Linzer biol. Beitr.	41/2	1317-1608	18.12.2009

Иллюстрированный ключ триб подсемейства Ichneumoninae и родов трибы Platylabini мировой фауны (Hymenoptera, Ichneumonidae)

А.М. Терёшкин

Р е з ю м е : В работе приведены подробные описания 60 видов Ichneumonidae, 37 родов Platylabini и 27 триб и подтриб подсемейства Ichneumoninae мировой фауны. Описан новый род Cratolaboides gen.nov. Приводятся схематические иллюстрации отдельных частей тела ихневмонин и терминология, используемая в таксономических работах разными авторами. Осуществлена попытка унификации терминологического аппарата, используемая в таксономии Ichneumoninae. В работе предлагается максимально унифицированная схема описания наездников, призванная облегчить проведение сравнительных исследований и выполнение новоописаний. Все рассматриваемые таксоны проиллюстрированы стандартными цветными таблицами, включающими рисунок имаго вида и наиболее значимые в таксономии группы части тела (голова в двух ракурсах, проподеум и 1-2 сегменты брюшка), выполненными по единой схеме. В случае необходимости дополнительно приводятся рисунки других структур, характеризующих таксон того или иного ранга. Таким образом, каждому словесному описанию признака соответствует его графическое представление. Подробно рассмотрены признаки Platylabini, используемые при определении родовой структуры группы и на основе этого сделаны выводы о возможности использования тех или иных признаков группы и их сочетаний для установления трибальной принадлежности (для характеристики трибы в целом как пример для разработки трибальной структуры Ichneumoninae).

Работа проиллюстрирована 482 рисунками, включающими 146 черно-белых, иллюстрирующих особенности морфологии разных систематических групп и 336 цветными рисунками, сведенными в 60 таблиц, иллюстрирующих особенности морфологии рассматриваемых таксонов.

К л ю ч е в ы е с л о в а : Ichneumonidae, Ichneumoninae, Platylabini, genera, description, picture.

Введение

Одной из основных ценностей любой таксономической работы является возможность использования ее в сравнительном аспекте при проведении

дальнейших исследований. Ключом к решению данной проблемы, по нашему мнению, является максимальная унификация как описаний таксонов, так и их графического представления.

Необходимость подготовки научной иллюстрации в энтомологии продиктована двумя обстоятельствами. С одной стороны, существует целый ряд групп насекомых, описание признаков которых весьма трудоемкое занятие, и тезы, в ключах для таких групп, представлены текстами значительного объема, что крайне затрудняет идентификацию таксонов разного ранга. Хорошим примером такой группы являются наездники-ихневмонины (Ichneumoninae), морфологическое разнообразие которых создается не разнообразием устойчивых сочетаний признаков, а свободным, почти случайным комбинированием набора одних и тех же признаков, что связано с характером эволюции группы, который привел к обилию близких и трудноразличимых видов. Более того, выделение надвидовых таксонов является еще более трудным, чем различение видов (Расницын, 1978). Согласно Г. Хайнриху (Heinrich, 1967):"…в молодом подсемействе, таком как Ichneumoninae следует, вероятно, чаще ожидать наличия промежуточных признаков, чем в большинстве других групп. Поэтому роды не могут быть так отчетливо разделены, как хотелось бы нашему таксономическому мышлению…". Одним из путей, облегчающих идентификацию надвидовых таксонов ихневмонин, является подготовка таблиц иллюстраций типовых или наиболее характерных видов таксонов разного ранга этого подсемейства. Одним из условий успешного решения данной проблемы является, по нашему мнению, подготовка стандартных таблиц иллюстраций, выполненных одним автором, причем специализирующимся на изучении данной конкретной группы (Tereshkin, 2004).

С другой стороны, при описании новых таксонов, особенно старших, систематику необходимо располагать типовым или сравнительным материалом из разных, часто труднодоступных коллекций. Решение этих проблем так же видится в подготовке максимально стандартизированных иллюстраций и описаний таксонов. Наличие грамотно выполненной специалистом-систематиком иллюстрации таксона позволяет избежать необходимости привлечения типового материала и представителей близких таксонов.

В старших таксонах подсемейства сказанное приобретает особую значимость в связи с характером эволюции группы и, как результат, морфологической определенностью старших таксонов, основанной на комбинации, или сочетании сравнительно небольшого числа признаков.

Основу унификации описания таксонов заложил Герд Хайнрих (Heinrich, 1962-1977), а основу унификации иллюстративного материала – Генри Таунс (Townes, 1969-1971). Мы осуществили попытку пойти дальше по этим направлениям, усилить и объединить каждое из них. Мы рассматриваем в качестве основополагающего принципа подготовки таксономически успешных работ максимальную стандартизацию и унификацию, что в последующем позволит успешно продвигать изучение группы и выполнять описания новых таксонов

разного ранга, не прибегая к обязательному визуальному исследованию всего объема его объектов.

Современные цифровые технологии позволяют не экономить место при описании признаков таксонов и их представлении. Обязательным представляется соблюдение жесткого порядка в последовательности описания признаков, с указанием его наличия или отсутствия, если он характерен хотя бы для одного представителя таксона данного ранга, не боясь повторов. Желательно при соблюдении порядка представления отделов тела разделять точкой внутри отделов описания отдельных сегментов. Подобная схема предпочтительнее для последующего сравнительного анализа или подготовке новоописаний. Например, только в роде *Notoplatylabus* «край основания пронотума с угловидным выступом над передними тазиками», в этом случае, при описании других родов трибы необходимо указать морфологию переднего края, например «край основания плавно округлен», сохраняя при этом порядок описания признаков.

Таким образом, при выполнении данной работы, необходимо было провести унификацию терминологического аппарата и выполнить описания таксонов, максимально стандартизируя не только последовательность описания отделов тела, но и последовательность описания их структур (признаков).

Помимо названного выше, одной из задач настоящей работы было наглядно и в максимальной степени проиллюстрировать весь спектр изменчивости морфологических признаков, используемых в таксономии группы. Именно на это направлено подробное описание каждого признака таксона и одновременное наличие научной иллюстрации особенностей его морфологии.

Основу современных представлений о структуре и объеме старших таксонов подсемейства Ichneumoninae составляют представления выдающегося гименоптеролога XX столетия – Герда Хайнриха. Его научное творчество уже само по себе может составить предмет отдельного исследования, а его жизнь послужить образцом для любого исследователя. Вклад Герда Хайнриха в изучение подсемейства, которому он посвятил целую жизнь, беспрецедентен, не имеет аналогов и столь огромен, что А.П. Расницын по-праву охарактеризовал его деятельность как «научный подвиг» (1972). Изучение исключительно ихневмонин в объеме Палеарктики, Неарктики, Африки и Ориентальной области позволило ему составить наиболее объективное и обоснованное представление о структуре старших таксонов группы. Поэтому, при выполнении данной работы мы ориентировались именно на представления этого исследователя.

Морфология имаго и используемая терминология

Как уже говорилось выше, одна из задач настоящей работы это унификация описаний таксонов, что является необходимым условием проведения в последующем, как сравнительного анализа, так и выполнения новоописаний. Как

оказалось, термины, применяемые для описания признаков ихневмонид, отличаются у разных авторов. Это связано как с частотой использования латинских названий признаков, так и с различной степенью латинизации терминов в национальных языках, что создает известные трудности. На рисунках 1-4 и обозначениях к ним показаны части тела ихневмонин и обозначения признаков используемых нами в последующих описаниях. В скобках приведены термины, наиболее часто употребляемые разными авторами. Морфология крыла используется в наименьшей степени при описании ихневмонин. В то же время она достаточно громоздка. Поэтому мы постарались упростить ее в максимальной степени. Терминология, применяемая при обозначении признаков крыла, особенно строения зеркальца, подробно рассмотрена в разделе, посвященном морфологии трибы Platylabini. При обозначении терминов, приведены названия признаков, использованных в последующих описаниях, а в скобках указаны названия, наиболее употребимые в литературе по таксономии ихневмонин (Pfankuch, 1920; Heinrich, 1934-1977; Townes, 1969; Goulet, Huber, 1993; Каспарян, 1981; Yu, Horstman, 1997).

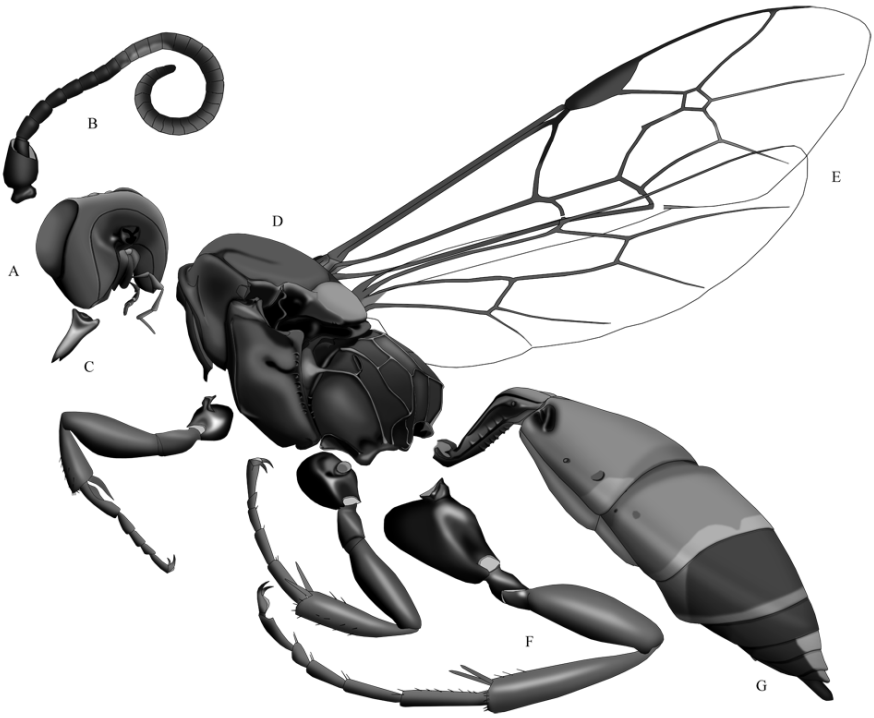

Рис. 1. Имаго Ichneumoninae spp. (самка).

Трибальная структура подсемейства Ichneumoninae

Как было сказано во «Введении», в определении трибальной и субтрибальной структуры подсемейства мы ориентировались на работы Герда Хайнриха (Heinrich, 1962-1977), посвятившего всю жизнь изучению этой группы и поэтому имевшего наиболее объективное представление о её структуре, отражающей естественные отношения между старшими таксонами подсемейства.

Трудно согласиться с синонимизацией Alomyini и Phaeogenini. Поэтому, мы рассматриваем эти таксоны в качестве самостоятельных триб, придерживаясь точек зрения Д. Перкинса (Perkins, 1959-1960), ведущего палеоэнтомолога А.П. Расницына (Расницын, 1981) и Э. Диллера (Selfa, Diller, 1994).

Трибу Heresiarchini мы так же рассматриваем в качестве самостоятельной. Основной аргумент при объединении этой трибы с Protichneumonini – присутствие серповидных мандибул в ряде родов Ichneumonini и сходная структура проподеума с Protichneumonini. Морфологию проподеума Г. Хайнрих обоснованно рассматривает в качестве решающего признака при выделении старших таксонов. Вместе с тем, подобное строение мандибул является достаточным основанием для выделения трибы Ctenocalini, обладающей множеством признаков Listrodromini и Compsophorini. Сходное положение и с трибой Joppocryptini серповидные мандибулы которых сходной структуры. Более того, вполне обоснованное Г. Хайнрихом понижение статуса Heresiarchini до субтрибального в трибе Protichneumonini (Heinrich, 1934, 1974), ведет к последствиям, резко снижающим прогностическую ценность классификации старших таксонов подсемейства. Исходя из перечисленных выше причин, мы сохраняем Heresiarchini в качестве самостоятельной трибы.

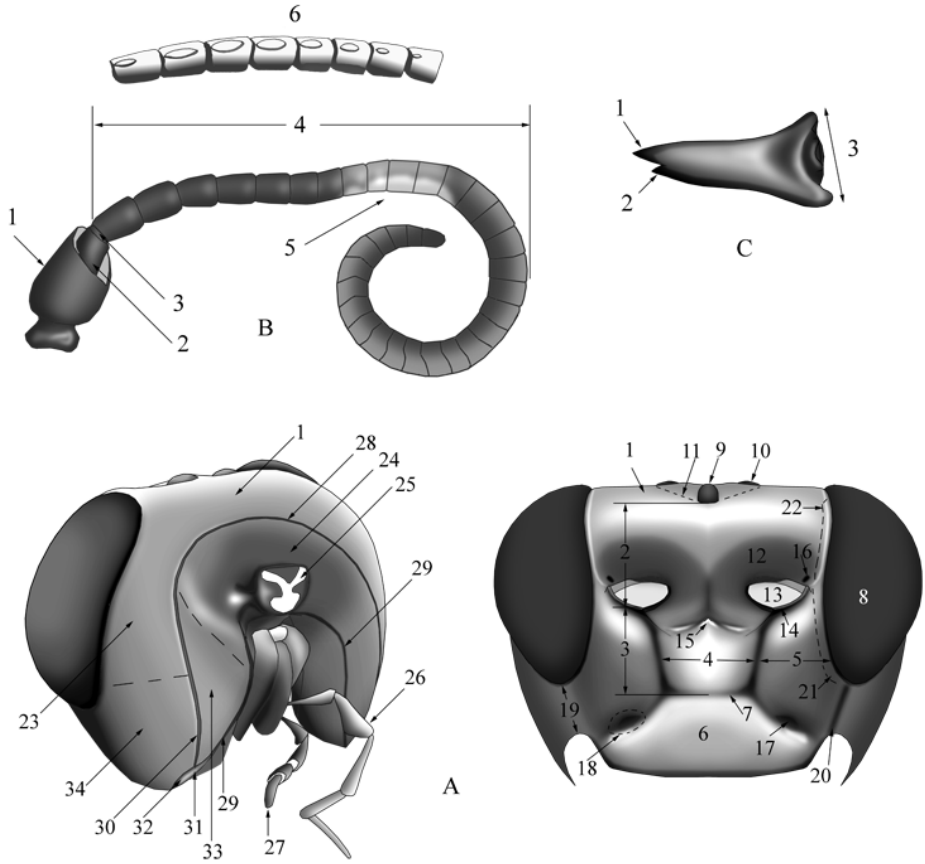

Рис. 2. Морфология головы и ее придатков. A – головная капсула; B – усик; C – мандибула.

Головная капсула (A):

(**1**) темя; (**2**) лоб; (**3**) лицо; (**4**) срединное поле лица (epistoma); (**5**) боковое поле лица; (**6**) наличник; (**7**) шов, отделяющий наличник; (**8**) глаз(а) (oculi composity); (**9**) передний глазок; (**10**) латеральный глазок; (**11**) глазковый треугольник; (**12**) усиковая впадина; (**13**) усиковая ямка; (**14**) край усиковой ямки; (**15**) зубец (бугорок) между усиковыми ямками; (**16**) латеральный бугорок; (**17**) клипеальная ямка; (**18**) область клипеальной ямки; (**19**) длина щеки; (**20**) щечная борозда (sulcus genalis); (**21**) лицевая орбита (orbita faciales); (**22**) лобная орбита (orbita frontalis); (**23**) – висок; (**24**) затылок; (**25**) затылочное отверстие; (**26**) максиллярный щупик (palpi maxillare); (**27**) лабиальный щупик (palpi labiales, palpus); (**28**) затылочный киль; (**29**) – гипостомальный киль (carina oralis); (**30**) щечный киль (нижняя часть затылочного киля по границам щек); (**31**) место слияния затылочного и гипостомального килей (carinal unction); (**32**) абсциссула (пространство от carinal unction до основания мандибулы); (**33**) постгена; (**34**) щека.

Усик (B):

(**1**) скапус; (**2**) педицеллус; (**3**) аннелус; (**4**) жгутик; (**5**) белое кольцо; (**6**) тилоиды.

Мандибула (mandibula) (C):

(**1**) верхний зубец; (**2**) нижний зубец; (**3**) ширина основания мандибулы.

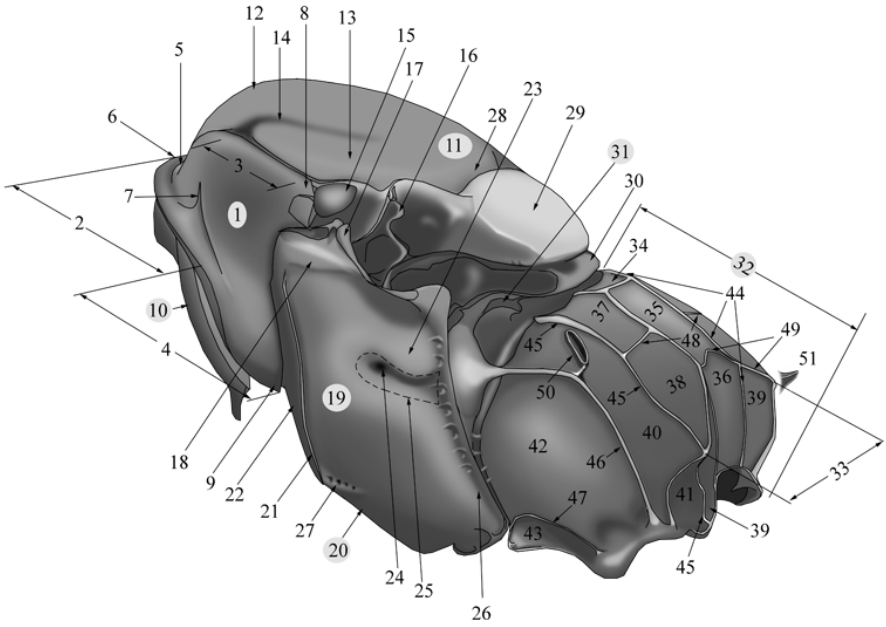

Рис. 3. Морфология груди (D).

Грудь (D):

(**1**) переднеспинка; (**2**) воротничок; (**3**) верхний край пронотума; (**4**) край основания пронотума; (**5**) поперечная борозда переднеспинки; (**6**) передний край переднеспинки; (**7**) эпомии; (**8**) – задний угол переднеспинки; (**9**) нижний угол переднеспинки; (**10**) – проплевры (propleurum, prosternum, propleuron); (**11**) мезонотум (среднеспинка); (**12**) медиальная лопасть мезонотума (срединная доля среднеспинки); (**13**) латерльная лопасть мезонотума (боковая доля среднеспинки); (**14**) нотаули (парапсиды); (**15**) тегула; (**16**) аксиллярный язычек (выступ); (**17**) подкрыловой выступ; (**18**) подкрыловой валик; (**19**) мезоплевры (mesopleurum, mesopleuron); (**20**) мезостернум; (**21**) препектальный валик (эпикнемиальный валик); (**22**) препектус (эпикнемиум); (**23**) спекулюм; (**24**) мезоплевральная ямка; (**25**) область мезоплевральной ямки; (**26**) мезоплевральный шов; (**27**) – стернаули; (**28**) предщитиковая канавка; (**29**) щитик; (**30**) заднещитик; (**31**) выступ заднего края метанотума; (**32**) проподеум; (**33**) горизонтальная часть проподеума; (**34**) базальное поле (area basalis); (**35**) ареола (area superomedia); (**36**) апикальное поле (area posteromedia); (**37**) 1-е латеральное поле (area superoexterna); (**38**) 2-е латеральное поле (area dentipara); (**39**) 3-е латеральное поле (area posteroexterna); (**40**) дыхальцевое поле (1-е + 2-е плевральное, area spiraculifera); (**41**) 3-е плевральное поле; (**42**) метаплевральное поле; (**43**) коксальное (супракоксальное) поле; (**44**)

дорсальный продольный киль; (**45**) латеральный продольный киль (carina dentipara exteriores); (**46**) плевральный киль (carina metapleuralis, pleural carina); (**47**) коксальный (супракоксальный) киль; (**48**) костула; (**49**) апикальный поперечный киль (carina dentipara interiores, posterior transverse carina); (**50**) дыхальце; (**51**) апофизис.

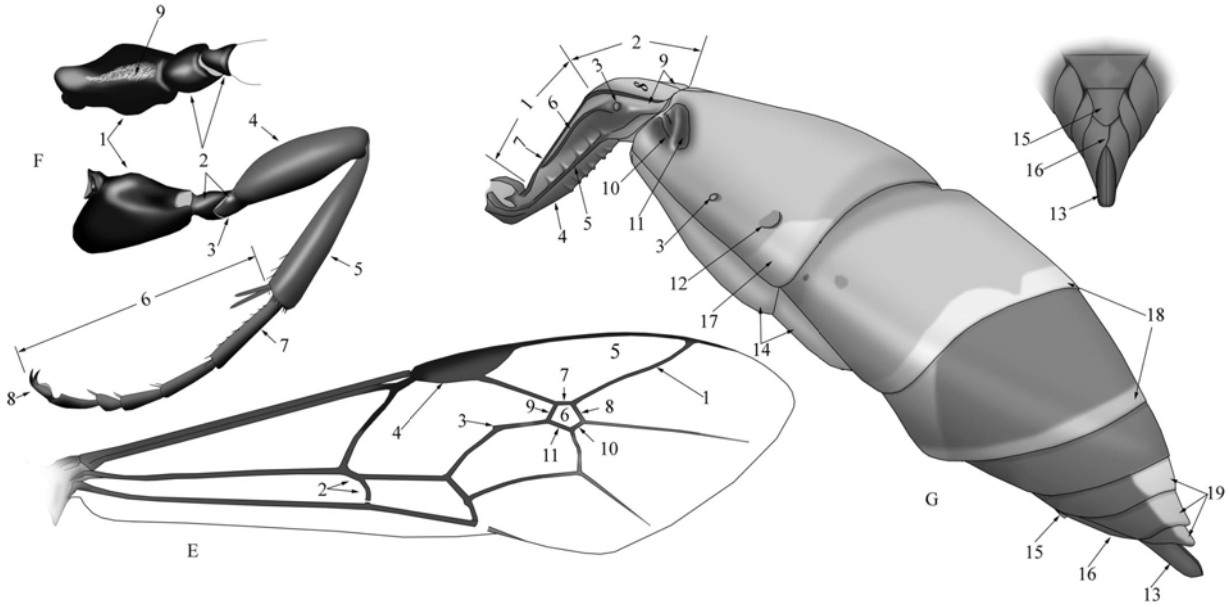

Рис.4. Морфология брюшка и придатков груди. E – переднее крыло; F – нога III; G – брюшко самки e.

Обозначения к рисунку 4:

Переднее крыло (E)

(**1**) радиус; (**2**) нервулюс; (**3**) рамулюс (рамелюс); (**4**) – птеростигма; (**5**) радиальная ячейка; (**6**) зеркальце; (**7**) основание зеркальца (медиелла); (**8**) внешняя жилка основания (2-й intercubitus); (**9**) внутренняя жилка основания (1-й intercubitus); (**10**) внешняя жилка вершины; (**11**) внутренняя жилка вершины.

Задняя нога (F)

(**1**) тазик; (**2**) вертлуг 1+2; (**3**) вертлуг 2 (trochantellus); (**4**) бедро; (**5**) голень; (**6**) лапка; (**7**) метатарсус; (**8**) коготки; (**9**) щетка.

Брюшко самки (G)

(**1**) стебелек (petiolus); (**2**) раструб (postpetiolus); (**3**) дыхальце; (**4**) 1-й стернит; (**5**) вентролатеральный киль; (**6**) дорсолатеральный (дыхальцевый) киль); (**7**) продольный дорсальный киль; (**8**) срединное поле раструба; (**9**) – боковые поля раструба; (**10**) гастроцеля(-и); (**11**) тиридии; (**12**) – лунула (вариола); (**13**) ножны яйцеклада; (**14**) стерниты; (**15**) гипопигий; (**16**) яйцекладная щель; (**17**) пятна в боковых углах тергита; (**18**) перевязи; (**19**) белые пятна вершинных тергитов.

Определительная таблица триб семейства Ichneumoninae

1 У самки постгены и щеки смыкаются над ротовыми частями так, что затылочное отверстие замкнуто, у самцов не смыкаются, но сходной морфологии и тенденцией в этом направлении; дыхальца первого тергита брюшка удалены от вершины тергита на расстояние равное расстоянию между ними или гораздо большее; заднещитик часто без базальных ямок (дыхальца проподеума округлые; передние ноги с одним или двумя вертлугами). Виды среднего и крупного размера.....
.. ..Alomyini (FOERSTER)
(Палеарктика)

- Щеки и гипостомы не смыкаются под затылочным отверстием; дыхальца первого тергита удалены от его вершины на расстояние обычно меньшее расстояния между дыхальцами; заднещитик всегда с базальными ямками 2

2 Дыхальца проподеума маленькие и круглые (Мелкие и очень мелкие виды) 3

- Дыхальца проподеума округлые, удлиненные или щелевидные, обычно крупные ... 4

3 Щитик латерально не окаймлен или окаймлен не полностью; стебелек редко явственно шире высоты, при этом верхний отрезок нервеллюса инкливальный и не изогнут, или лишь немного длиннее нижнего отрезка; брюшко обычно оксипиговое, редко амблипиговое. Жгутик самок короче переднего крыла (Тергиты черные или красные, брюшко без белых пятен на вершине, самое большее узко белые по заднему краю) ..... Phaeogenini (FOERSTER)
(Всесветное)

- Щитик латерально окаймлен до вершины, выпуклый, приподнят над заднещитиком; первый тергит чаще уплощен в основании; брюшко всегда амблипиговое. Жгутик самок длинный, щетинковидный или полущетинковидный, обычно приблизительно равен по длине переднему крылу или немного короче .....
.. .. Platylabini BERTHOUMIEU

(Всесветное)

4 Стебелек первого тергита брюшка уплощен, в основании явственно шире высоты, если не уплощен (*Hypomecus* GRAVENHORST), то щитик сильно приподнят над заднещитиком, с шагренированной вертикальной поверхностью и мандибулы тонкие, суженные за основанием; брюшко самок амблипиговое 5

- Стебелек первого тергита не уплощен, в основании приблизительно квадратный в сечении; брюшко самок амблипиговое или оксипиговое 7

5 Наличник выпуклый; щитик высоко приподнят над заднещитиком и обычно окаймлен латерально; жгутик длинный, щетинковидный, обычно приблизительно равен по длине переднему крылу или немного короче. мандибулы тонкие, чаще сужены за основанием, с маленькими зубцами. Обычно мелкие виды .....
.. ..Platylabini BERTHOUMIEU

- Наличник не бывает сильно выпуклый; мандибулы сильные с одним или двумя зубцами. Крупные и среднего размера виды..... 6

6 Наличник сильно отогнут вперед относительно лица, с острым выдающимся вперед передним краем, маленький, едва шире длины, слабо выпуклый; мандибулы сильные, без зубцов, плавно и довольно резко сужены от основания к вершине, сверху плавно изогнуты; темя между латеральным глазком и глазом с сильным вдавлением; гастроцели и тиридии развиты.....Zimmeriini HEINRICH

(Палеарктика)

- Наличник не отогнут вперед относительно лица с прямым заостренным передним краем; мандибулы нормальные, довольно крепкие, с двумя зубцами; темя между латеральным глазком и глазом без вдавления; гастроцели маленькие, но довольно отчетливые, тиридии атрофированы; яйцеклад необычно тонкий, обычно изогнут вниз ..... Eurylabini HEINRICH

(Палеарктика, Ориентальная и Эфиопская области)

7 Наличник выпуклый, поперечный с листовидно расширенными приподнятыми над малярной поверхностью боковыми краями; мандибулы почти не сужены за основанием к вершине, с двумя зубцами, лежащими в одной плоскости; щитик округло-выпуклый, латерально не окаймлен; коготки лапок самок гребенчатые. Мелкие виды .....Clypeodromini TERESHKIN

(Палеарктика)

- Наличник иного строения, уплощен, или коготки лапок самок не гребенчатые или мандибулы иной формы..... 8

8 Лицо и наличник дифференцированы слабо, или образуют единую слабо выпуклую поверхность 9

- Лицо и наличник отчетливо дифференцированы; наличник четко отделен от лица швом или вдавлением, боковые поля лица отделены от срединного поля..... 13

9 Наличник и поля лица слабо но отчетливо дифференцированы 10

- Лицо, наличник и малярная поверхность образуют единую слабо выпуклую поверхность, без швов, возвышений или впадин; мандибулы короткие и широкие, с глубокой, широкой выемкой между почти равными зубцами..... 11

10 Лоб с двумя или четырьмя продольными килями; боковые доли мезонотума сильно понижены, отделены от срединной лопасти по всей длине неправильными и грубо поперечно-морщинистыми нотаулями; мандибулы короткие и широкие, зубцы разделены глубокой широкой выемкой (Тиридии очень крупные, удалены от основания 2-го тергита, с узким интервалом между ними; проподеум без отчетливых полей его дорсальная поверхность только с одним поперечным килем, отделяющим гладкую переднюю часть от грубо морщинистой задней; зеркальце неправильно четырехугольное, иногда стебельчатое) Ceratojoppini HEINRICH

(Юг Африки и Мадагаскар)

- Лоб без продольных килей; боковые доли мезонотума не вдавлены; нотаули, за очень редким исключением, укорочены и менее выражены; вершина мандибул изогнута, иногда таким образом, что нижний зубец сдвинут внутрь делая мандибулы серповидными.....Ctenocalini HEINRICH

(Юг Африки и Мадагаскар)

11 Зеркальце правильно пятиугольное, с широким основанием; проподеум надломленного типа, горизонтальная поверхность по крайней мере отчасти, значительно короче чем area posteromedia посередине; жгутик самок относительно короткий, никогда не выглядит расширенным за серединой, и только от слабо до умеренно заостренного на вершине; коготки I и II или все коготки самок часто гребенчатые (Довольно мелкие виды, обычно с обильными белыми пятнами. Паразиты исключительно Lycaenidae)..... Listrodromini (FOERSTER)

(Голарктика, Ориентальная и Эфиопская области)

- Зеркальце четырехугольное или по меньшей мере сильно суженное кпереди; проподеум сбоку либо постепенно снижается от основания к вершине, либо он надломленного типа, area posteromedia посередине значительно короче горизонтальной части; жгутик самок либо очень длинный и тонкий, щетинковидный и не расширенный за серединой, либо короткий, ланцетный, сильно расширенный за серединой; коготки не бывают гребенчатые..... 12

12 Брюшко как правило цилиндрическое и удлиненное, 2-й и 3-й тергиты значительно длиннее ширины; проподеум надломленного типа, с длинной горизонтальной поверхностью; мезонотум без необычно грубой морщинистости; жгутик самок короткий, ланцетный; зеркальце обычно пятиугольное, сильно суженное кпереди (Все известные виды светло желтой ржаво-желтой основной окраски, часто с белым анальным пятном) ..... Ischnojoppini HEINRICH

(Эфиопская область, включая Мадагаскар; 1 вид в Ориентальной области)

- Брюшко подавляющего числа видов широко овальное, никогда не бывает сильно удлиненным, 2-й тергит не длиннее или едва длиннее ширины; профиль проподеума плавно изогнут от основания к вершине; мезонотум с разного вида необычно грубой морщинистостью; жгутик самок щетинковидный, длинный и тонкий, за серединой не расширен, сильно заострен к вершине; зеркальце обычно четырехугольное (Виды от мелких до очень крупных, некоторые рыжеватые, большинство металлически-голубой или металлически-зеленой основной окраски, брюшко апикально часто с белыми пятнами)..... Compsophorini HEINRICH

(Эфиопская (преимущественно) и Ориентальной области)

13. Голова очень толстая, почти кубическая с выпуклым теменем между задними глазками и затылочным килем (т.е. без отчетливого скоса) и широкими сбоку щеками. Мандибулы крепкие с двумя почти равными зубцами, лежащими в одной плоскости и разделенными широкой выемкой; наличник почти плоский, структурно слабо отделен от лица и отогнут вперед. Грудь выпуклая с мезонотумом круто покатым спереди; щитик от слабо до очень сильно приподнятого над заднещитиком с шиповидным возвышением, окаймлен до вершины часто очень высокими килями. Проподеум сбоку выпукло скошен и укорочен с набором килей, редуцированных в разной степени и разнообразной формой дыхалец. Брюшко разнообразной формы, чаще уплощено, у самок оксипиговое с выступающими ножнами яйцеклада; гастроцели большие и глубокие, поперечные с узким интервалом.....Oedicephalini HEINRICH

(Эфиопская (преимущественно) и Ориентальная области)

- Голова не резко утолщенная, обычно не кубическая, затылок обычно обрывается сразу за глазками или вблизи от них к затылочному килю 14

14 Проподеум ясно надломленного типа, отчетливо разделен на горизонтальную и нисходящую поверхности (с горизонтальным и крутым скосом); вершины areae dentiparae часто с зубчиками, зубцами или апофизисами 15

- Проподеум скошенного типа, без отчетливого деления на горизонтальную и нисходящую поверхности, сбоку или плавно округло скошен от основания к вершине или треугольный, скошен от верхней точки вперед к базальной борозде и от нее назад к основанию первого тергита брюшка; вершины areae dentiparae всегда без выступов..... 17

15 Щитик с бугром на горизонтальной поверхности (Жгутик длинный, щетинковидный, голова с широкими и выпуклыми висками, широким и плоским наличником, достаточно отчетливыми полями лица и крупными широкими мандибулами с почти равными зубцами; проподеум сбоку прямоугольный с неясными полями и грубой морщинистой скульптурой, отделенный от метанотума резкой базальной бороздой и с крупными щелевидными дыхальцами. Брюшко длинное, параллельностороннее, амблипиговое у самок и с длинным узким стебельком первого тергита) ..... Goedartiini TOWNES

(Палеарктика и Ориентальная область)

- Щитик без бугра на горизонтальной поверхности 16

16 Мандибулы серповидные, наличник почти всегда с утонченной, листовидной, либо широко изогнутой, либо выступающей медиально (редко почти прямой) вершиной, обычно слабо выпуклый базально и более или менее отчетливо вогнут к вершине; брюшко самок всегда оксипиговое с выступающими ножнами яйцеклада и со слабыми длинными гастроцелями и отчетливыми тиридиями .... Joppocryptini (VIERECK)

(Ориентальная, Эфиопская, Неотропическая области и 1 род в Голарктике)

- Мандибулы нормальные, если серповидные (*Rhadinodonta* SZEPLIGETI, *Plagiotrypes* ASHMEAD), тогда брюшко амблипиговое, либо полуамблипиговое, а при уплощенном наличнике с приподняыми краями проподеум без зубцов (*Rhadinodonta*) (Гастроцели от очень глубоких с отчетливыми тиридиями, до едва намеченных; постпетиолус исчерчен или пунктирован, неправильно морщинистый или гладкий). Редко очень крупные, обычно среднего размера, часто мелкие виды ..... Ichneumonini ASHMEAD

(Всесветное)

17 Проподеум почти прямолинейно скошен от верхней точки к основанию первого тергита брюшка, укорочен, сбоку треугольный, со сглаженной дуговидной выпуклостью в верхней точке на месте ареолы, круто ниспадающий от нее вперед к базальной борозде и назад к вершине проподеума; щитик крайне высоко приподнят, до пирамидального (Наездники среднего размера до очень крупных)..... .....Trogini (FOERSTER)

(Всесветное)

- Проподеум сбоку плавно округло скошен от основания к вершине 18

18 Мандибулы серповидные с длинным верхним зубцом и редуцированным нижним, смещенным на внутренний край мандибул, поля проподеума редуцированы в значительной части (Проподеум сбоку равномерно скошен от основания к вершине так, что третье плевральное поле (area posteroexterna) крайне резко сокращено, вследствие чего вершины areae dentiparae особенно близко подходит к задним тазикам; поля редуцированы: area dentipara и area posteroexterna полностью слиты; поля горизонтальной части – area superomedia, area basalis и area superoexterna – слиты, образуя одну сплошную полированную поверхность); брюшко самок оксипиговое.....Heresiarchini ASHMEAD

(Палеарктика (1 вид) и Ориентальная область)

- Мандибулы нормальные с двумя зубцами, большая часть полей проподеума отчетливая; брюшко самок оксипиговое или реже амблипиговое . .....Protichneumonini HEINRICH

(Голарктика, Ориентальная и Эфиопская области)

Tribe Alomyini (FOERSTER)

Alomyoidae FOERSTER 1869 - Verh. Preuss. Rhein. West. **25**:135-221.
Типовой род: *Alomya* PANZER.
Alomyinae: PERKINS 1959 - Roy. Ent. Soc. London **7**, 2 (aii):8, 208.
Alomyini: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3):507, 512.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика.

В в е д е н и е : Триба связана переходной формой *Pseudalomya* TELENGA с Phaeogenini. Основным ключевым признаком трибы, отличающем ее от Phaeogenini, является морфология головы. У самки постгены и щеки смыкаются над ротовыми частями, так, что затылочное отверстие замкнуто. У самцов не смыкаются, но сходной морфологии и тенденцией в этом направлении. Дыхальца проподеума, в отличие от Phaeogenini округлые, а не круглые.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик самок короткий, нитевидный, не расширен и не уплощен за серединой, или все кроме последнего членика поперечные (*Alomya*), или несколько срединных члеников слабо удлинены (*Pseudalomya*). Жгутик самцов щетинковидный с удлиненными члениками и без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди и сверху едва поперечный с очень длинными слабо суженными висками. У самки постгены и щеки смыкаются над ротовыми частями, так, что затылочное отверстие замкнуто, у самцов не смыкаются. Мандибулы плоские, лопатовидные, с двумя зубцами, причем нижний крупнее верхнего (*Alomya*) или без зубцов (*Pseudalomya*); передняя поверхность головы с

дифференцированными полями лица и наличником; усиковые впадины разделены килем (*Alomya*) или зубцом и посередине высоким плоским рогом (*Pseudalomya*).

Г р у д ь : Переднеспинка длинная с резкой ямкой или слабым вдавлением на границе с мезонотумом. Мезонотум длиннее ширины, или равен ширине посередине, с нотаулями или без них; аксиллярный язычок развит, слабый или резко выражен; стернаули отсутствуют или слабо вдавлены в основании; щитик плоский, плавно ниспадает к заднещитику, не окаймлен латерально; заднещитик с базальными ямками (*Pseudalomya*) или без них (*Alomya*). Задний край метанотума с крупными выступами. Проподеум длинный с редуцированными полями; выражен или намечен более менее отчетливо апикальный поперечный киль; дыхальца овальные.

Н о г и : Крепкие с сильно утолщенными передними бедрами; вертлуг II передних ног развит (*Pseudalomya*) или отсутствует (*Alomya*). Ноги самцов более тонкие и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с очень широким основанием.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное притупленное, до заостренного на вершине, амблипиговое. Первый тергит сверху равномерно расширяется от основания к вершине; слабо выражен только вентролатеральный киль стебелька; дыхальца удалены от заднего края тергита или на расстояние равное интервалу между ними (*Pseudalomya*), или расположены почти посередине тергита (*Alomya*). Гастроцели и тиридии не развиты. Передние стерниты со складкой; гипопигий от совершенно плоского (*Alomya*) до слабо сдавленного с боков (*Pseudalomya*), без складки.

Р а з м е р ы : Виды средних размеров.

О к р а с к а : Комбинация черного и красного или светло-красного.

Pseudalomya praevara TELENGA (Вклейка 1)

Pseudalomya praevara TELENGA 1930 - Russ. Entom. Obozr. **24**: 107.
Pseudalomya praevara: TOWNES et al. 1965 - Mem. Amer. Ent. Inst. **5**: 422.
Pseudalomya praevara: РАСНИЦЫН 1984 - Энтом. обозр. **63** (4): 799-800, описание.

Род *Pseudalomya* TELENGA занимает промежуточное положение между трибами *Alomyini* и *Phaeogenini,* но более близок к представителям последней. Как у *Phaeogenini* переднеспинка без четкой ямки у границы со среднеспинкой, только со слабым вдавлением, заднещитик с ясными боковыми ямками, передние ноги с двумя вертлугами. Как у *Alomyini* затылочный киль самок снизу смыкается над ротовым аппаратом, лоб над усиковыми ямками у самцов и самок с высоким сжатым с боков рогом, дыхальца овальные, а не круглые.

С а м к а

Ж г у т и к : Нитевидный, 30-члениковый, толстый, первый членик короткий, почти квадратный, только в 1,1 раза длиннее ширины на вершине, с белым кольцом на 8-15 члениках, за белым кольцом не уплощен и не расширен. Скапус

усика цилиндрический практически без дорсальной выемки. Жгутик самки в 1,8 раза короче передних крыльев и в 2,5 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди едва сужен вниз от глаз к мандибулам, слабо поперечный, в 1,1 раза шире высоты; щеки спереди в 3,1 раза короче высоты глаза; глаза небольшие, виски спереди видны почти до середины глаза; контур головы сверху толстый, поперечный, в 1,4 раза шире длины, слабо округло сужен назад за глазами. Темя сбоку от глазков к затылочному килю практически не скошено, скорее поднимается от заднего края латеральных глазков; виски длинные, посередине в 1,6 раза длиннее продольного диаметра глаза, сверху за глазами слабо округло сужены; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху сильно округло вдавлен, не достигает уровня глаз и задних глазков, снизу смыкается над ротовым аппаратом; гипостомальный киль виден сбоку и также смыкается над ротовым аппаратом (как у *Alomya*); длина щеки в 1,5 раза больше ширины основания мандибул; мандибулы широкие, плоские, изогнутые, с округленной вершиной, на нижнем крае субапикально с едва выраженной насечкой, отмечающей вершину редуцированного нижнего зубца; наличник поперечный, слабовыпуклый, в 2,3 раза шире длины, с равномерно округленным передним краем, отделен от срединного поля отчетливым швом, медиально субапикально с вдавлением, его передний край округленный, толстый, медиально слегка приподнятый; клипеальные ямки узкие, глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица слабо выпуклое, посередине уже боковых полей; усиковые впадины глубоко вдавлены не достигают краев глаз и достигают уровня переднего глазка, с острым отчетливым бугорком между усиковыми ямками и сильными поперечными морщинами; края усиковых ямок слабо приподняты над поверхностью лица; лоб над усиковыми ямками с высоким сжатым с боков рогом, к основанию которого сходятся поперечные морщины усиковых впадин; глазки маленькие, плоские, диаметр заднего глазка в 2,1 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не выражен; поверхность наличника и боковых полей слабо поверхностно-морщинистая, срединное поле в крупных редких сглаженных точках, без микроскульптуры, остальная поверхность головы сглаженно-морщинистая без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки очень длинный, плоский с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда поверхностная, медиально прервана веерообразно расходящимися вперед ребрышками; эпомии резкие; передний край переднеспинки плавно изогнут; переднеспинка без ямки у границы со среднеспинкой. Мезонотум едва выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины; нотаули длинные, доходят до середины мезонотума; поверхность мезонотума морщинистая, без микроскульптуры; мезонотум латерально окаймлен сильным вдавлением; аксиллярный язычок выражен слабо; подкрыловой валик высокий, толстый; спекулюм слабо морщинистый, блестящий; область мезоплевральной ямки в виде узкого продольного вдавления; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван очень тонкими короткими ребрышками; мезоплевры снизу без резкого перегиба; стернаули отчетливые до середины мезоплевр; нижняя половина мезоплевр

продольно морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры, верхняя треть слабо морщинисто-пунктированная; щитик плоский, латерально не окаймлен, сглажено пунктирован крупными точками; заднещитик продольно ребристый с ясными боковыми ямками. Задний край метанотума с тупыми треугольными выступами напротив основания дыхальцевых килей. Проподеум длинный, сбоку с угловидным изломом, длина горизонтальной части в 1,5 раза длиннее area posteromedia посередине; большинство килей проподеума редуцировано, за исключением метаплеврального киля и апикального поперечного киля, пластинчато расширенного на месте апофизисов; дыхальцевые кили намечены лишь в основании; дыхальца маленькие, овальные по наружному контуру в 1,5 раза длиннее ширины; поверхность проподеума неправильно-морщинистая, без микроскульптуры.

Н о г и : Крепкие, короткие. Задние тазики без щетки. Коготки тонкие, длинные, равномерно плавно изогнуты. Все ноги с двумя вертлугами.

К р ы л ь я : Узкие и длинные; зеркальце пятиугольное, симметричное с широким основанием; птеростигма нормальная, светлая, радиальная ячейка узкая, притупленная на вершине, радиус прямой, загнут на вершине; нервулюс интерстициальный; рамулюс отсутствует; все жилки переднего крыла темные, кроме слаборазвитой медиальной; мембрана крыла прозрачная; наружная ветвь радиальной жилки заднего крыла слабо выражена. Длина переднего крыла почти в два раза больше длины жгутика и в 1,4 раза – длины тела.

Б р ю ш к о : Амблипиговое, сверху веретеновидное, вершинные тергиты не втянуты; длина второго тергита приблизительно равна ширине на вершине; ножны яйцеклада едва заметно выступают. Первый тергит сбоку с плавным перегибом между стебельком и раструбом; стебелек не уплощен в основании, сбоку окаймлен только вентролатеральным килем и скульптурирован сглаженными ребрышками; сверху стебелек постепенно расширяется в треугольный постпетиолус; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле раструба не выражено, его поверхность неправильно-морщинистая без микроскульптуры. Гастроцели и тиридии не развиты, на их месте короткий киль между боковой и дорсальной поверхностями тергита; лунулы отсутствуют, дыхальца расположены посередине боковой поверхности тергита; поверхность второго тергита до вершины слабо поверхностоно-морщинистая, без микроскульптуры, блестящая; остальные тергиты гладкие. Гипопигий, без продольной складки, но не уплощен, достигает вершины брюшка; 4-5 тергиты со складкой.

О к р а с к а : Тело черное; голова ноги, кроме задних тазиков, частично переднеспинка, мезонотум и щитик буро-красные.

Тело самки в умеренно густом длинном белом опушении.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,5; переднее крыло: 9,0; жгутик: 5,0 мм.

Вид характеризуется резко выраженным половым диморфизмом.

С а м е ц

Тело более тонкое и стройное. Жгутик самца тонкий щетинковидный, 39-члениковый со слабо дифференцированными удлиненными члениками однородно светлоокрашенный без белого кольца и тилоидов; гипостомальный и затылочный кили не смыкаются над ротовым аппаратом; темя сбоку скошено от середины к затылочному килю; мандибулы с двумя отчетливыми зубцами; нотаули очень резкие; мезоплевры полированные с крупными сглаженными точками без морщинистости; ноги тонкие и длинные; все тергиты брюшка гладкие, полированные; в окраске преобладает светло-красный и желтый цвета.

Tribe Phaeogenini (FOERSTER)

Phaeogenoidae FOERSTER 1869 - Verh. Preuss. Rhein. West. **25**: 144.
Phaeogenini: ASHMEAD 1900 - Proc. U.S. Nat. Mus. **23** (1206):1-220.
Phaeogenini: PERKINS 1959 - Roy. Ent. Soc. London **7** 2 (aii): 68-71.
Phaeogenini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 10, 298.
Phaeogenini: DILLER 1994 - Entomofauna **15** (20): 238.
Типовой род: *Phaeogenes* WESMAEL.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Триба Phaeogenini включает только самых; мелких представителей подсемейства, паразитирующих на Microlepidoptera. Они отличаются от ближайшей трибы Alomyini и остальных триб подсемейства полностью круглыми маленькими дыхальцами в сочетании с морфологией головы самок. Щеки и гипостомы не смыкаются под затылочным отверстием. Помимо этого основные признаки трибы это выпуклый в продольном и поперечном направлениях наличник, пятиугольное зеркальце передних крыльев с широко разделенными жилками вершины (с широким основанием) и тенденцией к укорочению радиальной ячейки и птеростигмы. Характерен для большинства форм так же и набор килей проподеума с обычно шестиугольной area superomedia, суженной от костул вперед к area basalis, почти параллельносторонней за костулами и часто длиннее ширины.

В противоположность Ichneumonini, Phaeogenini скорее однообразны по окраске и показывают только слабый половой диморфизм. Виды обычно красные (различных оттенков), или черные, или оба цвета в комбинации, обычно без белого рисунка, или с очень ограниченным белым рисунком.

Предлагаемый на цветной вклейке рисунок *Pseudalomya* иллюстрирует в равной степени как признаки Alomyini, так и Phaeogenini.

Tribe Platylabini BERTHOUMIEU

Platylabini BERTHOUMIEU 1904 - Genera Insectorum. **18**: 4.
Platylabini: HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin. **20**: 64, 67, 130.
Platylabini: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Stenop. **27**: 697.
Platylabini: HEINRICH 1967 -. Ichn. Stenop. of Africa **2**: 393, 395.

Platylabini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 272.
Типовой род: *Platylabus* WESMAEL.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Это наиболее четко ограниченная триба подсемейства как по структуре, так и по биологии. Границы между ней и другими трибами ясно разделены и не запутаны промежуточными формами. Только один род положение которого несколько трудно определить – *Heinrichiellus* TERESHKIN.

Комбинация трех характерных признаков как правило определяет Platylabini: выпуклый наличник, до некоторой степени расширенный и дорсально уплощенный петиолус и амблипиговое брюшко. Из сочетания первых двух признаков существуют исключения, компенсируемые удлиненным гипопигием и рядом дополнительных признаков, описанных ниже.

Жгутик, за очень редкими исключениями (*Apaeleticus, Ectopoides*), длинный, тонкий, щетинковидный, не расширен или слабо расширен за серединой, приблизительно равен по длине переднему крылу, чаще с белым кольцом или полукольцом; тилоиды на жгутике самцов имеются или отсутствуют.

Основные трибальные признаки, которые несет голова Platylabini это особенности морфологии наличника и мандибул. Как уже говорилось, наличник платилабин сильно выпуклый и слабо поперечный, обычно в 1,5-2,5 раза шире высоты с более или менее спрямленным передним краем и обычно отчетливо отделенный от лица. Исключение составляют представители *Clypeolabus, Poecilostictus* и *Platybirmania* с практически плоским равномерно дуговидно округленным спереди наличником, *Pyramidophorus* с широким слабовыпуклым наличником с четкими боковыми углами, и *Neeurylabia* с вдавленным и приостренным апикальным краем наличника. И только у *Clypeolabus* отсутствие характерной морфологии наличника компенсируется характерными для трибы мандибулами. У остальных четырех родов имеются значительные отклонения в морфологии мандибул от общих для всех родов признаков. Их трибальная принадлежность компенсируется трибальными признаками свойственными другим частям тела. Мандибулы Platylabini один из основных трибальных признаков, обычно тонкие, суженные в разной степени к вершине, с тонкими зубцами, нижний из которых сдвинут внутрь. Исключение составляют широкие и массивные мандибулы *Poecilostictus* и *Pyramidophorus*, резко, почти под прямым углом изогнутые посередине массивные мандибулы *Platybirmania* и мандибулы *Neeurylabia* с крупными плоскими зубцами, расположенными в одной плоскости и свойственные скорее Ichneumonini.

Для грудного отдела Platylabini характерен выпуклый в разной степени мезоторакс, выпуклый, как правило окаймленный щитик и проподеум с выпуклой, не уплощенной горизонтальной поверхностью, приподнятой в области ареолы. Сочетание этих признаков можно рассматривать в качестве трибального.

Такие признаки как тонкие стройные (длинные) ноги, отсутствие щетки на задних

тазиках самок и гладкие коготки (с единственным исключением у *Pyramidophorus flavoguttatus* Tischbein) можно рассматривать в качестве трибальных.

Крылья Platylabini чаще более длинные и широкие относительно тела в сравнении с представителями других триб. Только этот признак можно выделить в качестве трибального.

Брюшко платилабин амблипиговое, как правило без сильной склеротизации (за исключением *Abzaria*). Стерниты брюшка склеротизированы слабо. Стебелек первого тергита за редкими исключениями уплощен, шире высоты в основании. Дорсальные кили, если развиты, сливаются с дыхальцевыми килями вблизи перегиба, или (редко) у середины стебелька (единственное исключение *Linycus* у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются недалеко от основания тергита). Гипопигий сдавлен с боков чаще с продольной складкой, редко уплощен. Подобно трибальным признакам других частей тела, все они имеют те или иные исключения.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок за очень редкими исключениями (*Apaeleticus, Ectopoides*), длинный, тонкий, щетинковидный, не расширен или слабо расширен и слабо уплощен за серединой, чаще с белым кольцом или полукольцом; жгутик по длине приблизительно равен переднему крылу или длиннее. Тилоиды на жгутике самца имеются или отсутствуют; у представителей большинства родов они развиты в той или иной степени.

Г о л о в а : Контур головы спереди всегда поперечный, редко, у *Ectopius* и *Heinrichiellus* ширина и высота головы приблизительно равны; лицо всегда в той или иной степени поперечное; глаза крупные. Горизонтальная часть затылочного киля всегда отчетливая кроме представителей *Notoplatylabus* у которых затылочный киль редуцирован сверху, а затылок вдавлен почти до уровня задних глазков; мандибулы обычно тонкие, суженные в разной степени к вершине, с тонкими зубцами, нижний из которых сдвинут внутрь; наличник платилабин сильно выпуклый и слабо поперечный, обычно в 1,5-2,5 раза шире высоты, обычно отчетливо отделен от лица (исключение составляют представители *Clypeolabus, Poecilostictus* и *Platybirmania* с практически плоским равномерно дуговидно округленным спереди наличником, *Pyramidophorus* с широким слабовыпуклым наличником с четкими боковыми углами и *Neeurylabia* с вдавленной вершиной и тонким апикальным краем краем); усиковые впадины чаще глубокие с более или менее развитым зубцом или бугорком между усиковыми ямками (исключение род *Heinrichiellus* усиковые впадины у которого практически не вдавлены); глазки чаще крупные, расположены на выраженном глазковом треугольнике.

Г р у д ь : Пронотум нормальный, только у *Notoplatylabus* край основания с угловидным изломом над передними тазиками и у *Spanophatnus* и *Platybirmania* с утолщенным верхним краем. Мезонотум всегда выпуклый; нотаули чаще не развиты, или едва намечены в основании или выражены в передней трети, только у *Carlsonia, Lamprojoppa, Apaeleticus, Linycus*, *Afrectopius, Notoplatylabus,*

Heinrichiellus нотаули резко выражены до середины и дальше чем до середины мезонотума; препектус не показывает каких-либо структур, лишь у *Platybirmania* он сильно вдавлен за передними тазиками, а у *Pyramidodophorus* в значительной мере выдается на боковую поверхность, так, что значительная его часть видна сбоку; подкрыловой валик варьирует по форме от тонкого до утолщенного в значительной степени; спекулюм большинства родов отчетливый и отличается по скульптуре от остальной части мезоплевр; мезоплевральная ямка чаще глубокая, реже слабо выражена; стернаули от резко развитых до средних тазиков у *Heinrichiellus* и на две трети длины мезоплевр у *Apaeleticus* с резко выраженной поперечной морщинистостью, до полного их отсутствия; щитик выпуклый и в той или иной степени приподнят над заднещитиком и в большинстве случаев окаймлен; горизонтальная поверхность от плоской до конусовидной (*Lamprojoppa*) или с бугром на горизонтальной поверхности (*Pachyjoppa, Lissolaboides*); заднещитик обычно гладкий с нормально развитыми латеральными ямками за исключением *Notoplatylabus* и *Acantholabus* с резкими продольными морщинами и *Platybirmania* со слитыми латеральными ямками. Задний край метанотума обычно с выступами напротив дыхальцевых килей редко гладкий (у *Abzaria, Spanophatnus, Pyramidophorus, Levansa*). Проподеум в профиль варьирует от угловидного, хотя и не столь очевидного как у Ichneumonini, до скошенного и почти треугольного; горизонтальная часть подавляющего большинства короче вертикальной, ее срединная область приподнята (выпуклая); набор килей проподеума варьирует от полного до почти полной их редукции; вершины area dentipara чаще с зубцевидными образованиями развитыми в той или иной степени, реже без них, или с пластинчатым расширением на вершине; дыхальца проподеума варьируют по форме и размеру от маленьких и круглых до крупных и щелевидных; поверхность проподеума с разнообразной скульптурой до гладкой и полированной (*Abzaria*) обычно без микроскульптуры, за исключением *Pachyjoppa.*

Н о г и : Тонкие, стройные, коренастые у *Neeurylabia* и *Neolevansa*; щетка на задних тазиках самок всегда отсутствует; коготки гладкие с единственным исключением в роде *Pyramidophorus.*

К р ы л ь я : Крылья по форме относительно широкие. Форма зеркальца практически всех видов, с преобладанием у большинства родов неправильно четырехугольной формы, стебельчатое только в родах *Platybirmania* и *Ambloplisus*; радиус от прямого до слабоизвилистого; нервулюс переднего крыла чаще интерстициальный, редко слабо постфуркальный и в виде исключения (*Spanophatnus*) слабо антефуркальный; рамулюс как правило выражен; птеростигма представителей большинства родов темная; мембрана крыла по большей части прозрачная, редко желтой окраски или с затемненными вершинами (*Pachyjoppa, Neeurylabia*); жилки большинства родов темноокрашенные. Крылья длинные; длина переднего крыла чаще почти равна длине тела, реже максимум в 1,3-1,4 раза короче.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое, как правило без сильной склеротизации (за исключением *Abzaria*). Стерниты брюшка склеротизированы слабо. Стебелек

первого тергита за редкими исключениями (*Ectopoides, Apaeleticus, Hypomecus, Heinrichiellus*) уплощен, шире высоты в основании. Дорсальные кили, если развиты, сливаются с дыхальцевыми килями вблизи перегиба, или (редко) у середины стебелька (единственное исключение *Linycus* у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются недалеко от основания тергита). Гастроцели и тиридии чаще развиты, в родах *Asthenolabus, Ectopius* атрофированы и у *Abzaria* отсутствуют вовсе. Лунулы за исключением родов *Abzaria, Pachyjoppa* и *Lissolaboides* отчетливые в той или иной степени. Гипопигий сдавлен с боков чаще с продольной складкой, редко (*Lamprojoppa, Neeurylabia*, *Neolevansa*) уплощен.

Биология:

Паразиты Geometridae и Drepanidae (несколько видов), заражают гусениц.

Tribe Clypeodromini TERESHKIN

Clypeodromini TERESHKIN 1992 - Entomofauna **13** (10): 194-195.
Типовой род: *Clypeodromus* TERESHKIN.

Распространение: Палеарктика.

Введение:

Представитель этой монотипной трибы обладает сочетанием признаков характерных для видов различных систематически далеких друг от друга родов ихневмонин. Габитуально он напоминает Platylabini, однако такие ключевые признаки как уплощенный в основании петиолус, морфология наличника, топография килей первого тергита, а также пропорции тела (соотношение длины переднего крыла и длины тела) не свидетельствуют в пользу такой трибальной принадлежности. Вместе с тем все ключевые признаки, за исключением морфологии наличника, встречаются в виде исключений из трибальных в различных родах трибы Platylabini. Угловидный нижний край пронотума над передними тазиками только выраженный в более резкой форме, стертый за задними глазками затылочный киль и вдавленный затылок, заднещитик с ячеистой скульптурой – одни из ведущих признаков двух представителей рода *Notoplatylabus* Heinrich, распространенных в Палеарктике и Ориентальной области (Heinrich, 1936,1974; Tereshkin, 1993). Прерванная килем поперечная борозда пронотума отмечена у *Notoplatylabus* Heinrich и *Apaeleticus* Wesmael.. Неуплощенный петиолус характерен для *Ectopoides* Heinrich, *Apaeleticus* Wesmael, *Hypomecus* Wesmael и *Heinrichiellus* Tereshkin. Более того, такой уникальный признак, как гребенчатые коготки самок, представлен у *Pyramidophorus* Tischbein, так же как исключение в трибе Platylabini. Вместе с тем, выпуклый, хотя и своеобразный наличник, выпуклый щитик тонкое тело и размеры и амблипиговое брюшко характерны для всех Platylabini.

Окраска тела сходна с окраской *Listrodromus nycthemerus* Gravenhorst (Listrodromini), в значительной численности представленного в тех же местообитаниях (верховые болота). Гребенчатые коготки и прерванная килем

поперечная борозда пронотума, также характерные признаки ряда родов этой трибы. Вместе с тем, морфология головы полностью не соответствует ключевому признаку – плоской недифференцированной поверхности лица. Более того, такой, хоть и слабо выраженный признак, как медиальная ямка на границе пронотума и метанотума, является характерным признаком рода *Alomya* Panzer, а ребристый заднещитик и короткоовальные дахальца – *Pseudalomya* Telenga (Alomyini, Ichneumoninae Cyclopneusticae).

Морфология второго тергита *Clypeodromus thyridialis* также своеобразна. Сходное сочетание признаков чаще можно обнаружить у представителей трибы Ichneumonini (Cratichneumonina), наряду с зубцом на базальном поле проподеума.

Таким образом, столь своеобразное сочетание признаков разных систематических категорий ихневмонин служит достаточным основанием для придания трибального статуса описываемому ниже таксону.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный или полущетинковидный.

Г о л о в а : Наличник выпуклый, поперечный с листовидно расширенными и приподнятыми над малярной поверхностью боковыми краями. Мандибулы почти параллельносторонние с двумя зубцами расположенными в одной плоскости.

Г р у д ь : Переднеспинка с прерванной продольным килем поперечной бороздой, резко утолщенным верхнебоковым краем и угловидно изломанным над передними тазиками нижнебоковым краем; стернаули длинные и глубокие в передней трети; щитик округло-выпуклый, не окаймленный латерально; метанотум с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей; проподеум изломанного типа с полным набором килей и маленькими округлыми дыхальцами.

Н о г и : Умеренно крепкие. Коготки лапок самки гребенчатые.

К р ы л ь я : Крылья широкие; переднее крыло короче длины тела; зеркальце пятиугольное с широким основанием.

Б р ю ш к о : У самки амблипиговое со слабо склеротизированными стернитами. Петиолус не уплощен в основании, дорсальный и дорсолатеральные кили самостоятельно достигают основания тергита; гастроцели и тиридии резкие, крупные, много шире интервала между ними.

Clypeodromus thyridialis TERESHKIN (Вклейка 2)

Clypeodromus thyridialis TERESHKIN 1992 - Entomofauna (**13**) 10: 193-204, ♀, ♂.
Clypeodromus thyridialis TERESHKIN 2000 - Entomofauna (**21**) 18: 232, Распространение.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Белоруссия, Ю.Урал, Алтай, Приморский край.

Мелкие наездники с сильно полированным блестящим телом, с полным отсутствием микроскульптуры.

С а м к а

Ж г у т и к : У самки полущетинковидный, 29-члениковый, первый членик в 2,7 раза длиннее ширины на вершине, черный с белым кольцом на 7-11 члениках, вентрально за белым кольцом едва заметно уплощен, но не расширен, 12-й членик сбоку квадратный, предпоследний членик почти квадратный. Жгутик равен по длине переднему крылу и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, поперечный, в 1,3 раза шире высоты; щеки в 3,5 раз короче высоты глаза; сверху голова сильно поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку резко обрывается к затылочному килю, за задними глазками с медиальным вдавлением; виски короткие, посередине в два раза короче продольного диаметра глаза, сверху резко округло сужены за глазами, сбоку резко расширены к мандибулам; затылочный киль сверху отсутствует, затылок глубоко округло-угловидно вдавлен до уровня глаз, затылочный киль резкий от верхней трети глаза, высокий, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; длина абсциссулы в 1,6 раза меньше ширины основания мандибул; щека на границе основания мандибул и наличника с сильным матовым вдавлением; длина щеки равна ширине основания мандибул; мандибулы длинные параллельносторонние с двумя зубцами, лежащими в одной плоскости, нижний в 1,5 раза короче верхнего; наличник поперечный, почти в четыре раза шире длины, сильно выпуклый в основании, с утонченным слегка приподнятым передним краем и листовидно расширенными и приподнятыми над малярной поверхностью боковыми краями, отделен от лица резким вдавлением; клипеальные ямки резкие глубокие; верхняя губа скрыта; срединное поле лица узкое, четко ограничено, выпуклое, высоко приподнято над боковыми полями, посередине равно ширине боковых полей; усиковые впадины едва вдавлены, без латеральных бугорков, но с отчетливым бугорком между усиковыми ямками; передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки нормальные, диаметр заднего глазка в 1,6 раза меньше расстояния до сложного глаза; глазковый треугольник приподнят, но слабо. Поверхность головы полированная, блестящая с редкими разбросанными поверхностными точками по краям лица, наличника и на малярной поверхности.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно короткий с округлым передним краем, поперечная борозда пронотума довольно глубокая и широкая, прервана посередине отчетливым килем; эпомии сильные, нижняя ветвь резкая, доходит до переднего края основания пронотума, образуя слабый угловидный излом над передними тазиками, напоминающий излом пронотума в роде *Notoplatylabus* (Platylabini); верхний край пронотума очень сильно утолщен и отделен от дыхальца вдавлением; на границе переднеспинки и среднеспинки слабая, но отчетливая ямка (см. *Alomya* (Alomyini)). Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули глубокие в передней трети; латерально мезонотум окаймлен глубокой бороздой, предщитиковая канавка очень глубокая и широкая; аксиллярный язычок не выражен; поверхность мезонотума не скульптурирована, полированная; подкрыловой валик толстый, не приострен; поверхность спекулюма не скульптурирована, полированная; область мезоплевральной ямки обширно и

глубоко вдавлена; нижняя часть мезоплевр не отделена угловидно; стернаули развиты до середины мезоплевр, в передней трети глубоко вдавлены; препектальный валик острый, высоко приподнят, борозда за ним прервана резкими ребрышками; мезоплевральный шов глубоко вдавлен, прерван резкими ребрами; верхняя часть мезоплевр под подкрыловым валиком в редких поверхностных точках, нижняя продольно морщинисто-пунктированная; поверхность мезоплевр полированная; щитик высоко приподнят над заднещитиком, выпуклый, не окаймлен латерально, вертикальная поверхность щитика с морщинистым вдавлением; заднещитик между латеральными ямками с резкими продольными морщинами и вдавлениями (с ячеистой скульптурой). Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, его горизонтальная поверхность в 1,8 раза короче areae posteromedia посередине; все кили проподеума резкие, кроме боковых килей, ограничивающих базальное поле; базальное поле короткое и глубокое с отчетливым зубцом; area superomedia шестиугольная, от костул суженная вперед и назад и иногда округленная кпереди, приблизительно равна по длине ширине между костулами, костулы перед ее серединой; вершина area dentipara с зубчиком; дыхальца маленькие, округлые, приблизительно в 1,5 раза длиннее ширины; поверхность проподеума от гладкой до морщинистой, полированная, без микроскульптуры, метаплевры в редких поверхностных точках.

Н о г и : Ноги крепкие; все ноги с двумя вертлугами; задние тазики самки без следов щетки, вентрально, на ее месте часто с отчетливым вдавлением; задние голени на вершине с уплощенной площадкой; коготки всех лапок самки гребенчатые.

К р ы л ь я : Радиус короткий, практически прямой, радиальная ячейка широкая; птеростигма широкая; зеркальце пятиугольное с широким основанием, слегка асимметричное, внешняя жилка основания короче внутренней, а вершины, длиннее внутренней; рамулюс едва намечен; нервулюс интерстициальный, сильно инкливальный. Кубитальная жилка заднего крыла не выражена. Жилки обеих крыльев коричневые; мембрана крыльев прозрачная. Переднее крыло в 1,5 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самки амблипиговое, сверху от удлиненно-овального до конусовидно суженного назад от вершины второго тергита, ножны яйцеклада сверху едва заметны, 2-й тергит сверху поперечный, посередине в 1,3 раза короче ширины на вершине. Первый тергит сбоку с отчетливым перегибом при переходе стебелька в раструб; петиолус в основании не уплощен; дорсальный и дорсолатеральный кили самостоятельно достигают основания тергита; поверхность стебелька между боковыми килями не скульптурирована, блестящая; стебелек довольно широкий, сверху плавно, но отчетливо переходит в короткий и широкий раструб; срединное поле раструба слабо приподнято, не окаймлено; расстояние между дыхальцами в 2,9 раза больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; раструб с неясными редкими морщинами и точками, гладкий, блестящий. Гастроцели крупные, длинные; тиридии очень отчетливые, длинные,

перпендикулярны продольной оси тела, в три раза шире интервала, промежуток между ними с пятью резкими продольными морщинами, продолжающимися до вершиной трети второго тергита; 2-й тергит морщинистый в большей части, латерально и в вершинной трети с крупными точками; лунулы отчетливые; 3-й тергит с резкими продольными морщинами до его середины, с тонкими поверхностными точками в вершинной части, остальные тергиты гладкие, полированные с редкими поверхностными точками; все брюшко полированное, блестящее без микроскульптуры. Стерниты 2-3 десклеротизированы в большей части; гипопигий сжат с боков, сбоку треугольный с острой вершиной и мембранозным задним краем.

О к р а с к а : Основная окраска головы черная; белые или желтые: пятна на темени, лобные орбиты, иногда частично внешние орбиты, пятна в боковых углах наличника, мандибулы, исключая затемненные зубцы. Жгутик черный с белым кольцом. Грудь черная; белые: подкрыловой валик, щитик, за исключением черной середины, иногда белые пятна в нижних задних углах мезоплевр и метаплевр. Брюшко черное; белые: пятна в углах 3-5 тергитов, апикальный край 5-го тергита, большая часть тергита 6 и 7-й полностью. Десклеротизированные части стернитов ярко-белые. Передние и средние тазики преимущественно белые, задние тазики черные с белым пятном дорсально. Вертлуги передних и средних ног полностью белые; вертлуги задних ног с белыми пятнами. Бедра, голени и лапки передних и средних ног рыжевато-красные с затемненными вершинами; задние лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,6-6,7; переднее крыло: 4,5-4,8; жгутик: 4,7 мм.

С а м е ц

Самцы внешне сходны с самками. Жгутик самца щетинковидный 28-члениковый без белого кольца с удлиненными черными тилоидами на 9-15 члениках. Наличник более выпуклый. Коготки лапок не зазубрены. Вдавление на вентральной стороне задних тазиков расположено ближе к середине. Гипопигий самца короткий со срезанной вершиной и медиальной складкой. Белая окраска более распространена:внутренние орбиты продолжаются на лицо, срединное поле лица, середина наличника, за исключением вершины, передний край пронотума, маленькое пятно на метаплеврах и пятна на парамерах.

Tribe Eurylabini HEINRICH

Eurylabini HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin: 64, 66, 132.
Типовой род: *Euylabus* WESMAEL.
Eurylabini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 201.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика, Ориентальная и Эфиопская области.

В в е д е н и е :

Представители трибы характеризуются плоским заостренным наличником одновременно с уплощенным стебельком первого тергита брюшка. Жгутик

щетинковидный, тонкий, у самцов с тилоидами или без них. Щитик выпуклый в той или иной мере. Брюшко самок отчасти удлиненное и узкое. Гастроцели маленькие, слаборазвитые но довольно отчетливые. Тиридии атрофированы. Брюшко самок амблипиговое с характерным, необычно тонким, обычно изогнутым вниз яйцекладом.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок, щетинковидный, очень тонкий, вентрально уплощен, но не расширен за серединой, резко утончен к вершине. Жгутик самцов, не узловатый, с тилоидами или без тилоидов.

Г о л о в а : В общем нормальной структуры; щеки и виски с тенденцией к вздутию, однако сужены у единственного африканского вида; наличник не выпуклый подобно большинству Platylabini, с более или менее скошенными сторонами и прямым заостренным апикальным краем (у *Eurylabus* Wesmael угловидный в профиль), резко отделен от лица; мандибулы нормальные, довольно крепкие, верхний зубец не намного длиннее нижнего; срединное поле узкое, высоко приподнято; усиковые впадины очень глубокие. Передняя поверхность с грубой скульптурой.

Г р у д ь : Мезонотум (в отличие от Platylabini) чаще от отчетливо до значительно более длинного чем ширина (равной длины и ширины у типового вида), умеренно выпуклый; нотаули от едва намеченных или не развитых, до довольно отчетливых; подкрыловой валик высокий, не приострен; верхняя передняя часть мезоплевр отчетливо вздута, нижняя часть угловидно отделена; стернаули поверхностные или не развиты; щитик выпуклый в разной степени, латерально не окаймлен. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами. Проподеум в профиль более менее угловидный, выпуклый в центральной части; горизонтальная часть проподеума обычно короче вертикальной; структура проподеума в общем нормальная; area basalis всегда сильно вдавлена; areae dentiparae с тенденцией к образованию выступов или коротких тупых зубцов; набор килей полный, или частично атрофирован и заменен грубой морщинистостью; дыхальца крупные удлиненные до щелевидных.

Н о г и : Умеренно длинные и тонкие. Задние тазики самок без щетки.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное или четырехугольное; нервулюс интерстициальный или постфуркальный; радиус более или менее отчетливо извилистый; мембрана крыла прозрачная.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое, обычно несколько вытянутое и довольно суженное, иногда вершина сдавлена с боков. Стебелек первого тергита дорсально плоский, шире высоты, сверху постепенно расширяется в раструб, сбоку с резким перегибом; раструб плоский, без отчетливого срединного поля, дыхальца в роде *Eurylabus* ближе друг другу чем к вершине раструба; гастроцели у *Eurylabus* маленькие но довольно отчетливые, тиридии атрофированы; яйцеклад необычно тонкий, обычно изогнут вниз.

О к р а с к а : Большинство известных видов темно окрашены, с оранжевыми или красными ногами и черным или красным брюшком без белого рисунка, иногда с ограниченным белым рисунком на голове и груди.

Eurylabus torvus WESMAEL (Вклейка 3)

Eurylabus torvus WESMAEL 1844 - Nouv. Mem. Acad. Sc. Bruxelles **18** (1944): 141, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : У самки тонкий, щетинковидный, 38-члениковый, с белым кольцом на 8-11(12) членике, за белым кольцом слабо уплощен вентрально и практически не утолщен за серединой; базальные членики длинные, первый членик в 3,8 раза длиннее ширины на вершине, все членики удлиненные; длина жгутика почти равна по длине переднему крылу и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо поперечный, в 1,3 шире высоты, округло сужен вниз, с сильно выступающими щеками; щеки длинные, в 2,8 раза короче высоты глаза, глаза небольшие; сверху голова поперечная, в 1,8 раза шире длины. Темя за задними глазками сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски сверху за глазами выпуклые, округлые, сбоку очень длинные, в 1,7 раза длиннее продольного диаметра глаза, от середины параллельны заднему краю глаза; затылочный киль резкий, умеренно высокий, сверху плавно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков, снизу перед основанием мандибул стерт и не сливается с гипостомальным килем; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы крупные, суженные к середине, от середины параллельносторонние с крупными зубцами, лежащими в одной плоскости, верхний зубец не намного длиннее нижнего; наличник поперечный, резко отделен от лица, своеобразной формы (угловидный в профиль), с утонченной вершиной, на вершине с округлым выступом с двумя бугорками и с резкими углами; клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа округлая очень короткая с длинным опушением по переднему краю; срединное поле лица узкое, уже боковых полей резко приподнято и дифференцировано; усиковые впадины очень глубокие, достигают края переднего глазка и почти достигают глаза, латеральные края впадин высоко приподняты, усиковые впадины без латеральных бугорков и со слабым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок приподняты слабо; глазки умеренно выпуклые, нормального размера, диаметр заднего глазка в два раза меньше расстояния до сложного глаза; глазковый треугольник слабо приподнят. Передняя поверхность головы, за исключением вершины наличника, в плотной грубой пунктировке; виски в тонкой пунктировке; поверхность головы блестящая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный; поперечная борозда глубокая; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума равномерно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули едва намечены в основании; аксиллярный язычок отчетливо выражен, но маленький; поверхность в тонкой сглаженной пунктировке, блестящая, без

микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, высокий, но не приострен; спекулюм гладкий, блестящий; область мезоплевральной ямки глубоко и широко вдавлена; мезоплевральный шов очень глубокий; нижняя часть мезоплевр угловидно отделена; стернаули поверхностные, достигают задней трети мезоплевр; верхняя половина мезоплевр в тонкой плотной пунктировке, блестящая без микроскульптуры, нижняя половина морщинисто-пунктированная, блестящая; щитик умеренно выпуклый плавно скошен к заднещитику, латерально не окаймлен, его поверхность в тонкой сглаженной пунктировке, блестящая без микроскульптуры. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку короткий, скошен назад, с едва заметным изломом; горизонтальная часть в 1,5 раза длиннее area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением едва намеченных боковых килей базального поля (базальное поле слито с 1-м латеральным полем) и намеченного в виде слабой морщинистости коксального киля; базальное поле глубокое; area superomedia слабо поперечная, округлая спереди и сужена назад, костулы перед ее серединой; area dentipara на вершине с зубцом; дыхальца крупные длинные и широкие; горизонтальная поверхность проподеума неправильно продольно-морщинистая, блестящая, без микроскульптуры; метаплевры плотно пунктированные без микроскульптуры.

Н о г и : Довольно стройные, но крепкие; членики лапок всех ног отчетливо утолщены к вершине; задние тазики без щетки; коготки длинные крупные, плавно изогнуты, гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное четырехугольное (или пятиугольное с крайне узким основанием), асимметричное, наружная жилка вершины длиннее внутренней; радиус длинный извилистый, радиальная ячейка длинная; нервулюс интерстициальный; рамулюс выражен; птеростигма умеренно темная, и широкая; все жилки заднего крыла развиты; мембрана крыла прозрачная, желтоватая, жилки темные. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое, сверху расширенное от основания к середине и от нее к вершине, веретеновидное; второй тергит поперечный, короче ширины на вершине; вершина брюшка сдавлена с боков. Стебелек дорсально плоский, шире высоты, дорсолатеральный и вентро-латеральный кили стебелька резкие, дорсомедиальный киль слабо выражен только на раструбе; боковая поверхность стебелька с резкими ребрышками, морщинистая; стебелек сбоку с угловидным переходом в раструб, сверху плавно, но отчетливо расширяется в раструб; срединное поле едва намечено; дыхальца удлиненные, расстояние между ними едва больше расстояния от дыхалец до вершины; поверхность срединного поля с редкими сглаженными поверхностными точками и едва заметной морщинистостью, практически гладкая, блестящая. Гастроцели слабо вдавлены, слабо скошены и короткие, уже интервала; интервал со слабым вдавлением; тиридии отсутствуют; лунулы крупные, отчетливые; поверхность второго тергита очень плотно пунктирована до морщинистой в передней трети, блестящая, без микроскульптуры; третий тергит в более тонкой пунктировке остальные тергиты

гладкие, блестящие, полированные; второй и третий стерниты сильно мембранозные. Яйцеклад очень тонкий, загнут книзу; гипопигий сильно сдавлен с боков, но без продольной складки и со срезанной вершиной.

О к р а с к а : Тело самки черное, без следов белого рисунка; ноги за исключением тазиков и вертлугов ржаво-красные, вершины задних голеней и лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,0; переднее крыло: 9,0; жгутик: 8,7 мм.

С а м е ц

Самцы сходной окраски, только с белыми полосками на лицевых орбитах. Жгутик самца, более длинный с узкими светлыми тилоидами на (8)9-18(19) члениках, без белого кольца; вентрально жгутик светло-желтый. Скульптура, особенно проподеума более резкая, ареола проподеума очень резко приподнята.

Tribe Zimmeriini HEINRICH

Zimmerini HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin:67 (key).
Типовой род:*Zimmeria* HEINRICH (= *Coticheresiarches* TELENGA)
Zimmerini: PERKINS 1959 - Roy. Ent. Soc. London **7** (2) (aii): 24, 47.
Zimmeriini: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 510.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика.

В в е д е н и е :

Представители трибы довольно крупные наездники с очень грубой скульптурой головы и груди с целым наборам специфических признаков. Виды трибы обладают длинным тонким жгутиком, головой с узким, длинным и плоским наличником резко отогнутым вперед от поверхности лица, однозубчатыми заостренными мандибулами и двумя резкими вдавлениями на темени между латеральными глазками и глазом. Грудь с крайне грубой скульптурой за исключением мезонотума, без стернаулей, с высоким окаймленным щитиком, проподеумом с угловидным изломом (коробовидный) с резкими, высокими и грубыми килями, крупными удлиненными дыхальцами и сильными, уплощенными латерально зубцами или апофизисами. Брюшко широкое, овальное, амблипиговое у самок. Первый тергит с уплощенным петиолусом и длинным раструбом, напоминающий первый тергит *Eurylabus*. Гастроцели и тиридии от слабо развитых до резко выраженных. Стерниты брюшка склеротизированы, но с продольной складкой. Яйцеклад прямой в отличие от *Eurylabini*.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик самок длинный, тонкий, щетинковидный, с плотно слитыми члениками, не утолщен и слабо уплощен за серединой. (У самок *Coticheresiarches meyeri* TELENGA членики жгутика дорсально до середины с уплощенной площадкой). Жгутик самца вентрально не уплощен, без тилоидов. Длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сильно сужен вниз. Темя сбоку

слабо скошено от глазков к затылочному килю; между задними глазками, сложным глазом и затылочным килем с резкими, обширными вдавлениями; мандибулы сильные, без зубцов, плавно и довольно резко сужены от основания к вершине, сверху плавно изогнуты; наличник маленький, узкий и длинный, едва шире длины, слабо выпуклый, сильно отогнут вперед относительно лица, с острым выдающимся вперед передним краем, резко отделен от срединного поля; срединное поле узкое, очень высоко приподнято; усиковые впадины умеренно вдавлены.

Г р у д ь : Эпомии очень сильные, резкие; край основания переднеспинки практически прямой. Мезонотум умеренно выпуклый, немного длиннее ширины; нотаули отсутствуют; поверхность мезонотума плотно пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; мезоплевры снизу с резким перегибом; стернаули отсутствуют; щитик высоко приподнят над заднещитиком, с выпуклой горизонтальной поверхностью, латерально окаймлен. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами. Проподеум сбоку укорочен, с угловидным изломом; кили проподеума резкие, за исключением костул и коксального киля, морщинистые в горизонтальной части; базальное поле короткое и глубокое; areae dentiparae на вершине с плоскими апофизисами; дыхальца крупные, длинные; поверхность проподеума, включая метаплевры очень грубо-морщинистая со слабым блеском.

Н о г и : Крепкие. Задние лапки утолщены и уплощены с боков, голени так же уплощены и с зубцом на вершине Коготки длинные, тонкие, слабо изогнуты, гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный; мембрана крыла затемнена.

Б р ю ш к о : Сверху широкое или слабо удлиненно-овальное, амблипиговое с притупленной вершиной. Первый тергит сбоку с отчетливым перегибом между стебельком и раструбом; стебелек уплощен в основании, сбоку резко окаймлен килями, дорсальные кили сливаются с дорсолатеральными недалеко от дыхалец; раструб широкий длинный, с выраженным широким срединным полем. Гастроцели короткие, от маленьких до широких, глубокие у самцов; тиридии у самок слабо выражены, у самцов резкие, приближены к основанию второго тергита, от очень узких до равных по ширине интервалу; лунулы очень четкие; поверхность брюшка самок без сильной морщинистости, у самцов второй тергит грубо пунктирован до морщинистого, вершинные тергиты в поверхностной пунктировке. Яйцеклад прямой, не загнут книзу как у *Eurylabus*; стерниты брюшка склеротизированы, но с продольной складкой, кроме гипопигия.

О к р а с к а : Черная, или черная с красным (брюшко); ноги красные; без белого рисунка.

Р а з м е р ы : 11-15 мм.

Б и о л о г и я :Паразиты *Lymantriidae.*

***Coticheresiarches dirus* (WESMAEL) (Вклейка 4)**

Eurylabus dirus WESMAEL 1853 - Bull. Acad. Sci. Belgique **20**: 307.
Coticheresiarches dirus: TOWNES et al. 1965 - Mem. Amer. Ent. Inst. **5**: 315, syn.
Coticheresiarches dirus: GUPTA 1983 - Contr. Amer. Ent. Inst. **19** (7): 104.

С а м е ц

Ж г у т и к : Щетинковидный, 38-члениковый, с плотно слитыми члениками, умеренно толстый, первый членик довольно короткий, только в два раза длиннее ширины на вершине, без белого кольца, не утолщен и не уплощен за серединой. Отчетливые тилоиды на жгутике самца практически отсутствуют, только в виде слабых выпуклостей на 13-21 члениках. Жгутик самца в 1,1 раза короче передних крыльев и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сильно сужен вниз, в 1,3 раза шире высоты, виски до вершины видны спереди; щеки спереди короткие, в 5,8 раза короче высоты глаза; контур головы сверху сильно поперечный, в 1,8 раза шире длины. Темя сбоку слабо скошено от глазков к затылочному килю; между задними глазками, сложным глазом и затылочным килем с резкими, обширными вдавлениями; виски длинные, посередине в 1,2 раза длиннее продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза, сверху очень сильно выпуклые за глазами; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху угловидно вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным на уровне нижнего края глаза далеко не достигая мандибул; абсциссула составляет 0,6 ширины основания мандибулы; длина щеки в 1,9 раза короче ширины основания мандибул; мандибулы сильные, без зубцов, плавно и довольно резко сужены от основания к вершине, сверху плавно изогнуты; наличник маленький, едва шире длины, слабо выпуклый, сильно отогнут вперед относительно лица, с острым выдающимся вперед передним краем, резко отделен от срединного поля; клипеальные ямки маленькие, глубокие; верхняя губа равна по ширине наличнику, округлая, сильно выдается из-под наличника; срединное поле резко очерчено, узкое, посередине почти в два раза уже боковых полей; усиковые впадины довольно слабо (умеренно) вдавлены достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; края усиковых ямок довольно высоко приподняты над поверхностью лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят, особенно латерально. Поверхность наличника в крупных точках, без микроскульптуры, лицо очень плотно пунктировано со слабым блеском и заметной микроскульптурой, вершина лба морщинистая, виски плотно пунктированы, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда глубокая, килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпомии очень сильные, резкие; край основания пронотума практически прямой. Мезонотум умеренно выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины;

нотаули отсутствуют; аксиллярный язычок развит слабо; поверхность мезонотума плотно пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик высокий, тонкий, не приострен; спекулюм плотно пунктирован крупными точками (промежутки меньше точек); область мезоплевральной ямки резко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван резкими ребрышками; мезоплевры снизу с резким перегибом; стернаули отсутствуют; верхняя половина мезоплевр очень плотно пунктирована до морщинисто-пунктированной на отдельных участках, блестящая, нижняя морщинисто-пунктированная с развитой микроскульптурой, слабо блестящая; щитик высоко приподнят над заднещитиком, с выпуклой горизонтальной поверхностью, латерально окаймлен. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку с угловидным изломом, длина горизонтальной части в 2,1 раза короче длины area posteromedia посередине; кили проподеума выражены, за исключением костул и коксального киля, но неотчетливые из-за общей грубо морщинистой скульптуры поверхности; базальное поле короткое и глубокое; ареола квадратная, округленная спереди; area dentipara на вершине с плоским зубцом; дыхальца длинные, по наружному контуру в 2 раза длиннее ширины; поверхность проподеума, включая метаплевры грубо-морщинистая со слабым блеском.

Н о г и : Крепкие. Задние лапки утолщены и уплощены с боков. Коготки длинные, тонкие, слабо изогнуты, на вершине без резкого изгиба, гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное, передние жилки длиннее задних; птеростигма узкая темная, радиальная ячейка узкая и длинная, радиус извилистый в основании и особенно на вершине; нервулюс интерстициальный; рамулюс не развит; все жилки темные; мембрана крыла затемнена. Крылья длинные, длина переднего крыла немного длиннее жгутика усиков и в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненно-овальное, вершинные тергиты не втянуты. Первый тергит сбоку с отчетливым перегибом между стебельком и раструбом; стебелек уплощен в основании, приблизительно в 1,5 раза шире высоты, сбоку резко окаймлен килями и с сильными поперечными ребрышками между ними; дорсальный и дорсолатеральный кили самостоятельно достигают основания тергита; срединное поле раструба резко очерчено, немного шире боковых полей, его поверхность неправильно морщинисто-пунктированная с отчетливой микроскульптурой. Гастроцели глубокие, слабо скошены, почти перпендикулярны продольной оси тела и приближены к основанию второго тергита, почти достигают краев тергита; тиридии отчетливые, приблизительно равны интервалу между ними; лунулы очень четкие, удлиненные; интервал и срединная часть тергита до вершины очень грубо пунктированы до морщинистых, остальная часть второго тергита в плотной пунктировке и отчетливой микроскульптурой, со слабым блеском; второй и третий тергиты резко отделены друг от друга; тергиты 3-4 плотно пунктированы, вершинные тергиты в поверхностной пунктировке. 2-7-й стерниты полностью склеротизированы, но с резкой продольной складкой.

О к р а с к а : Тело полностью черное, только ноги частично красные: бедра всех ног, голени передних и средних и лапки передних ног, средние и задние лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,0; переднее крыло: 9,5; жгутик: 8,7 мм.

С а м к а

Брюшко самки амблипиговое, притупленное на вершине. Длина тела 14-16 мм.

Б и о л о г и я :

Зарегистрирован в литературе как паразит *Lymantria monacha* L. и *L. dispar* L. (GUPTA 1983), однако, многолетние исследования паразитов этих фитофагов автором в Белоруссии не позволили подтвердить эту связь.

Tribe Ceratojoppini HEINRICH

Ceratojoppini HEINRICH 1938 - Mem. de l'Acad. Malgache **25**: 121.
Типовой род: *Ceratojoppa* CAMERON.
Ceratojoppini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 201.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Юг Африки и Мадагаскар.

В в е д е н и е :

Триба Ceratojoppini одна из наиболее обособленных триб подсемейства. Особенности морфологии разных отделов тела несут признаки присущие другим подсемействам Ichneumoninae (например, морфология проподеума и первых тергитов брюшка сходна с Ophioninae).

Для трибы характерен очень длинный и тонкий жгутик усиков, голова с очень широкими щеками и слабо дифференцированными (но отчетливыми) полями лица и наличником, короткими и широкими мандибулами, с разделенными глубокой широкой выемкой зубцами и лбом, несущим продольные кили. Боковые доли мезонотума отделены по всей длине от приподнятой срединной лопасти неправильными и грубо поперечно-морщинистыми нотаулями. Проподеум длинный, выпуклый сбоку, без отчетливых полей, его дорсальная поверхность только с одним поперечным килем, отделяющим гладкую переднюю часть от грубо морщинистой задней. Ноги тонкие, длинные. Крылья с четырехугольным, иногда стебельчатым зеркальцем. Брюшко самок сверху тонкое, длинное, с длинным вторым тергитом, оксипиговое. Тиридии второго тергита очень крупные, удалены от основания тергита, с узким интервалом между ними.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Очень длинный и тонкий; у самок, щетинковидный, вентрально уплощен за серединой, и иногда слегка расширен, с очень сильно удлиненными базальными члениками, резко утончен к вершине. Жгутик самцов, не узловатый за исключением вершины, с рядом чрезвычайно узких, слабо выраженных палочковидных тилоидов. Жгутик приблизительно равен по длине переднему крылу или длиннее.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз со вздутыми и сбоку широкими щеками, сверху виски округло сужены за глазами (голова сверху не толстая). Затылочный киль высокий; наличник со скошенными сторонами, с округленными углами и прямой вершиной; мандибулы короткие, широкие, сильно изогнуты и окаймлены с зубцами, разделенными широкой выемкой; верхняя губа слабо выступает из-под наличника; клипеальные ямки крупные, глубокие; поля лица слабо дифференцированы, но отчетливые, срединное поле лица едва выпуклое; усиковые впадины глубокие, умеренного размера; лоб с пятью низкими продольными килями специфической морфологии; глазковый треугольник приподнят и окружен глубокой бороздкой; скульптура головы тонкая, главным образом кожистая или полированная.

Г р у д ь : Пронотум с отчетливыми эпомиями; нижний угол переднеспинки с очень острым углом (африканские виды). Мезонотум слабо выпуклый, срединная лопасть приподнята, с уплощенной передней поверхностью, боковые поля мезонотума сильно понижены, их внешние края образуют приподнятые ребра, направленные главным образом к вершине; нотаули резкие на всем протяжении, образуют на всем протяжении широкие мелкие борозды, грубо и неправильно поперечно-морщинистые; препектус над передними тазиками с двумя продольными ребрами (по крайней мере у *Ceratojoppa cornuta* CAMERON); подкрыловой валик тонкий, острый; область мезоплевральной ямки едва вдавлена; щитик высоко приподнят над заднещитиком, с высоким боковыми и иногда апикальными килями, дорсально плоский или выпуклый. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум длинный, в профиль плавно ниспадает к вершине; базальная борозда отчетливая; area basalis и areae superoexternae слиты в одно, обычно сглаженное поперечное базальное поле, ограниченное базально и апикально отчетливыми килями; метаплевральный киль отчетливый, остальные кили атрофированы; дыхальца длинные; проподеум от апикального края сглаженного базального поля грубо сетчато-морщинистый; вершины areae dentiparae иногда слабо намечены.

Н о г и : Довольно длинные, тонкие; бедра чрезвычайно тонкие, тазики относительно маленькие; задние тазики самок иногда с отчетливой щеткой.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, до стебельчатого; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный; радиус базально извилистый; мембрана крыла прозрачная, иногда крылья апикально затемнены. Крылья заметно короче тела.

Б р ю ш к о : Брюшко самок сверху тонкое, длинное; второй тергит длинный; брюшко оксипиговое с иногда значительно выступающими ножнами яйцеклада. Первый тергит длинный и тонкий, постпетиолус только немного шире петиолуса, без срединного поля, более или менее плотно пунктированный, гастроцели в виде удлиненных продольных боковых вдавлений, прерванные очень крупными, расширенными тиридиями; второй тергит всегда значительно длиннее ширины на вершине; лунулы отсутствуют; у двух видов с Мадагаскара основание третьего

тергита с очень сильными латеральными вдавлениями; скульптура передних тергитов варьирует от очень плотно пунктированных и почти матовых до почти кожистых.

О к р а с к а : Значительно варьирует от преимущественно желтой, рыжей до красной и черной с белыми пятнами.

Ceratojoppa cornuta CAMERON (Вклейка 5)

Ceratojoppa cornuta CAMERON 1905 - Ztschr. System. Hym. Dipt. **5**: 346, ♂.
Ceratojoppa cornuta cornuta HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 203-204, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, 40-члениковый, с белым кольцом на 9-15 члениках, за белым кольцом слегка расширен и уплощен вентрально, первый членик тонкий длинный, в 6 раз длиннее ширины на вершине, членики за белым кольцом поперечные, 35-й квадратный, вершинные членики удлиненные. Жгутик самки приблизительно равен длине переднего крыла и в 1,6 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, едва поперечный, только в 1,2 раза шире длины; щеки спереди умеренно длинные, составляют 0,3 высоты глаза; сверху голова толстая, поперечная в 1,6 раза шире длины. Темя сбоку за задними глазками вертикально обрывается к затылочному килю; виски длинные, в наиболее широкой части в 1,4 раза длиннее продольного диаметра глаза, сверху округло сужены за глазами, сбоку сильно расширены книзу; затылочный киль сверху угловидно вдавлен, далеко не достигает уровня задних глаз и глазков, очень высокий, расширен почти пластинчато в верхней половине, снизу не достигает основания мандибул и гипостомального киля (стерт в нижней четверти); длина щеки приблизительно равна ширине основания мандибул; мандибулы очень широкие, изогнуты посередине почти под прямым углом, практически не сужены к вершине, с широкой выемкой между крупными зубцами, лежащими в одной плоскости, верхний зубец длиннее и уже нижнего; мандибулы сильно окаймлены; наличник в два раза шире высоты, со скошенными углами, не отделен от лица швами (практически слит со срединным полем лица), с прямым передним краем; клипеальные ямки глубокие; верхняя губа равна по ширине прямому переднему краю наличника, но очень короткая, едва выступает из-под наличника; срединное поле едва заметно приподнято над боковыми полями только в верхней части; усиковые впадины глубокие, достигают уровня переднего глазка и краев сложных глаз, латерально с едва заметными бугорками и с отчетливым бугорком между усиковыми ямками; лоб с пятью продольными килями, короткий срединный киль под передним глазком едва заметен, два более длинных, протягивающихся от внутренней части угловидно выступающих антеннальных ямок по почти прямой линии относительно середины лба, и другой пары, начинающейся на каждой стороне лба ниже уровня переднего глазка и сходящихся к середине антеннальных ямок; нижняя часть сходящихся лобных килей с сильными роговидными

выступами, треугольными сбоку; глазки умеренного размера, диаметр латерального глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до сложного глаза, расположены на четко ограниченном и высоко приподнятом глазковом треугольнике; поверхность головы не скульптурирована, гладкая полированная.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный с прямым передним краем; поперечная борозда мелкая; верхний край пронотума не вздут; эпомии отчетливые; нижний угол переднеспинки очень острый. Мезонотум дорсально уплощен; срединная лопасть приподнята, с уплощенной передней поверхностью, боковые поля мезонотума сильно понижены, их внешние края образуют приподнятые ребра, направленные главным образом к вершине; нотаули резкие, образуют на всем протяжении широкие мелкие борозды, грубо и неправильно поперечно-морщинистые, сходящиеся к предщитиковой канавке; мезонотум в вершинных углах между тегулой и предщитиковой канавкой с округлыми лопастевидными выступами над аксиллярными язычками; поверхность срединной лопасти пунктированная без микроскульптуры, боковые лопасти гладкие, полированные; препектус над передними тазиками с двумя продольными ребрами; подкрыловой валик тонкий, острый; область мезоплевральной ямки едва вдавлена; мезоплевральный шов без изгиба в сторону мезоплевральной ямки; стернаули отсутствуют; поверхность мезоплевр не скульптурирована, полированная; щитик высоко приподнят над заднещитиком, латерально и апикально окаймлен очень высоким килем, его дорсальная поверхность плоская с редкими точками, блестящая без микроскульптуры. Задний край метанотума с острыми треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку плавно и округло скошен назад, горизонтальная часть проподеума в 1,4 раза длиннее area posteromedia посередине; кили горизонтальной части проподеума атрофированы в значительной степени; базальное поле слито с первым латеральным полем и ограничено сзади только ячеистой скульптурой; из килей горизонтальной части развиты только слабо выраженный апикальный поперечный киль и передняя ветвь латерального продольного киля, ограничивающего area dentipara и внешние участки костул; коксальный киль намечен только в основании; дыхальца проподеума длинные, щелевидные; передняя половина горизонтальной части до костул не скульптурирована, полированная, задняя половина представлена ячеистой скульптурой. (Морфология проподеума несколько напоминает наездников офионоидного комплекса).

Н о г и : Длинные, тонкие, бедра очень тонкие в длинном и редком опушении, тазики маленькие, задние тазики без щетки; коготки гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное слабо стебельчатое, слабо асимметричное – интеркубитальные жилки равной длины, но внутренняя жилка вершины короче наружной; птеростигма узкая, светлая; радиус сильно извилистый; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс отчетливый, но слабый; мембрана крыла прозрачная; все жили заднего крыла отчетливые; жилки обеих крыльев умеренно затемнены. Длина переднего крыла более чем в 1,5 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко самок сверху тонкое, длинное; второй тергит почти в 1,5 раза длиннее ширины на вершине, оксипиговое с выступающими почти на длину седьмого тергита ножнами яйцеклада. Первый тергит сбоку без резкого перегиба, плавно выпуклый, почти прямой, без латеральных и дорсальных килей; стебелек первого тергита сверху постепенно и слабо расширяется в постпетиолус; раструб без выраженного срединного поля; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до вершины; раструб морщинисто-пунктированный. Гастроцели образуют удлиненные продольные боковые вдавления, с крупными поперечными тиридиями, превышающими ширину интервала в 1,4 раза; лунулы отсутствуют, поверхность второго и третьего тергитов плотно пунктирована, полуматовая, остальные тергиты плотно пунктированы со слабым блеском, вершинные полоски всех тергитов блестящие, без микроскульптуры. Гипопигий сдавлен с боков.

О к р а с к а : Основная окраска тела светло-ржавая, лицо, края лба (широко), большая часть висков, тазики, мезоплевры, бока проподеума и вершина седьмого тергита брюшка (слабо) желтовато-белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 15,5; переднее крыло: 9,5; жгутик: 10 мм.

Tribe Ctenocalini HEINRICH

Ctenocalini HEINRICH 1938 - Mem. Acad. Malg. **25**: 40-41.
Ctenocalini HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 372, 377.
Типовой род: *Ctenocalus* SZÉPLIGETI.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Африка южнее Сахары и Мадагаскар.

В в е д е н и е :

Для представителей трибы характерно специфическое строение довольно толстой головы с широкими висками и щеками с едва выраженной структурной дифференциацией лица и наличника, наряду с серповидными жвалами. Лицо, наличник и щеки, похожи на Listrodromini и Compsophorini, но не до такой степени полностью лишены скульптурных образований, в особенности обычно распознаваемое малярное вдавление. Наличник плоский, в основании не выпуклый. Мезонотум с обычно короткими или намеченными только в основании нотаулями (кроме *Ctenocalops* HEINRICH, в котором они необычно развиты и очень длинные). Передние крылья чаще с четырехугольным, редко слабо пятиугольным зеркальцем. Проподеум в профиль короткий, выпуклый, без зубцов и зубцевидных образований, с набором килей, развитых в разной степени и удлиненными дыхальцами. Коготки лапок самок иногда сильно гребенчатые. Брюшко представителей трибы чаще широкоовальное, реже удлиненно овальное, притуплено апикально и без отчетливо выступающих ножен яйцеклада. Передние тергиты грубо морщинистые, обычно сильно склеротизированы и разделены резко выраженными перетяжками. Гастроцели и тиридии резкие с узким интервалом между ними.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок, щетинковидный, длинный и очень тонкий, вентрально уплощен за серединой, но не расширен, или только слегка расширен, апикальная часть очень длинная и сильно утонченная. У самцов с, или без поперечных щетинковидных гребешков и утолщений, с тилоидами или без тилоидов.

Г о л о в а : Всегда довольно толстая, с широкими висками и широкими щеками; поверхность лица плоская, но отчетливо отделена от щек, наличник так же отделен от лица отчетливыми клипеальными ямками и боковыми швами. Затылок широко и глубоко выемчатый; виски длинные, слабо и округло сужены за глазами; мандибулы серповидные, плавно изогнуты, нижний зубец сдвинут внутрь и лежит практически в одной горизонтальной плоскости с верхним зубцом; стороны наличника обычно отчетливо конвергируют, его боковые углы округлены, апикальный край утончен и, как правило, слабо выемчатый посередине; верхняя губа, отчетливо выступает; срединное поле лица практически не приподнято над боковыми полями; усиковые впадины глубоко вдавлены; глазки маленькие.

Г р у д ь : Воротничок иногда пластинчатый, с листовидно расширенным передним краем; эпомии слабые. Мезонотум не длиннее или только едва длиннее ширины; нотаули обычно короткие или намечены только в основании; область мезоплевральной ямки слабо вдавлена; стернаули атрофированы; щитик всегда высоко приподнят, до пирамидального, сильно латерально окаймлен. Задний край метанотума гладкий, без выступов (*Ctenocalus* SZÉPLIGETI). Проподеум в профиль выпуклый короткий, без зубцов и зубцевидных образований, area dentipara более или менее глубоко изогнута назад; набор килей варьирует между полным и почти полностью редуцированными; базальная борозда очень узкая или полностью отсутствует; дыхальца длинные, но не щелевидные.

Н о г и : Умеренно длинные; коготки самок иногда сильно гребенчатые.

К р ы л ь я : Зеркальце от коротко-стебельчатого до прямоугольного и слабо пятиугольного с узким основанием; нервулюс от интерстициального до отчетливо постфуркального; радиус отчетливо изогнут. Мембрана крыла прозрачная с тенденцией к затемненным пятнам.

Б р ю ш к о : Сверху довольно короткое и широкоовальное до удлиненно-овального; у самок оксипиговое или полуамблипиговое, апикально притуплено; яйцеклад не выступает или едва заметно выступает за вершину брюшка. Первый тергит обычно с тонким стебельком; раструб без срединного поля или с узким срединным полем. Гастроцели всегда поперечные и глубокие, с узким интервалом между ними; тиридии отчетливые; 2-3-й тергиты или 2-4-й сильно склеротизированы и грубо скульптурированы; 1-3-й стерниты или 1-4-й не склеротизированы или склеротизированы в меньшей части. Гипопигий самцов довольно короткий, тупо треугольный.

О к р а с к а : Триба по окраске довольно разнообразна. Грудь, как правило, красная или ржаво-красная иногда с ограниченным белым рисунком; основной

цвет брюшка может быть ржаво-красным, или черным (или металлический синим), часто с белыми анальными пятнами; у некоторых видов крылья с темными пятнами.

Ctenocalus schizoaspis HEINRICH (Вклейка 6)

Ctenocalus schizoaspis HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 381, 394, ♀, ♂.

С а м е ц :

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный 36-члениковый с белым кольцом на 13-18 члениках; все членики удлиненные, перетяжки между члениками не выражены, первый членик в 4 раза длиннее ширины на вершине; тилоиды отсутствуют. Жгутик почти равен длине переднего крыла и немного короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло-прямоугольный, слабопоперечный (в 1,3 раза шире высоты) с сильно выпуклыми длинными щеками, составляющими 0,4 высоты глаза; поверхность лица плоская, но отчетливо отделена от щек, наличник так же отделен от лица отчетливыми клипеальными ямками и боковыми швами; сверху голова поперечная, в 1,5 раза шире длины. Темя выпуклое, округло изгибается к затылочному килю; виски длинные, длиннее продольного диаметра глаза посередине, сверху выпуклые, слабо и округло сужены назад, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня задних глазков и глаз, резкий за исключением нижней четверти, перед слиянием с гипостомальным килем стерт (сливается с гипостомальным на основании мандибул); длина щеки едва длиннее (почти равна) ширине мандибул в их основании; мандибулы серповидные, плавно изогнуты, нижний зубец сдвинут внутрь и лежит практически в одной плоскости с верхним зубцом; наличник плоский плавно округлен по переднему краю и едва заметно вдавлен посередине, латерально округло скошен, поперечный, почти в два раза шире высоты, не отделен от лица; клипеальные ямки маленькие, но отчетливые и довольно глубокие; верхняя губа длинная треугольная; срединное поле лица едва заметно приподнято (практически не приподнято) над боковыми полями в верхней половине; усиковые впадины глубоко вдавлены, достигают уровня переднего глазка и латерально краев сложных глаз, без латеральных бугорков и едва заметным бугорком между усиковыми ямками; глазки маленькие, диаметр заднего глазка составляет 0,7 расстояния до сложного глаза; только поверхность лица и наличника с поверхностными точками, остальная часть головы не скульптурирована, гладкая, полированная.

Г р у д ь : Воротничок длинный с листовидно расширенным передним краем (пластинчатым); основание пронотума слабо и равномерно изогнуто; эпомии выражены очень слабо, едва намечены; верхний край пронотума не утолщен. Мезонотум умеренно выпуклый, едва шире длины, срединное поле слегка приподнято над боковыми полями; нотаули намечены только в самом основании в виде слабых вдавлений; поверхность мезонотума пунктирована крупными точками, более мелкими на боковых полях, блестящая, без микроскульптуры;

подкрыловой валик тонкий, острый, высоко приподнят; спекулюм в крупной пунктировке, блестящий; мезоплевральная ямка маленькая, глубокая, область мезоплевральной ямки слабо вдавлена; стернаули отсутствуют; поверхность мезоплевр в верхней половине пунктирована крупными точками, в нижней – морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; мезоплевральный шов не прерван выраженными ребрышками, почти гладкий; щитик высоко приподнят, латерально окаймлен до вершины листовидно расширенными в горизонтальной части килями; горизонтальная поверхность со слабым (пирамидальным) поднятием, ее поверхность с редкими крупными сглаженными точками, блестящая; боковые ямки на заднещитике практически не развиты. Задний край метанотума гладкий, без выступов напротив дыхальцевых килей проподеума. Проподеум сбоку короткий, выпуклый, без резкого перегиба между горизонтальной и вертикальной поверхностями; длина горизонтальной части равна длине area posteromedia посередине; кили горизонтальной части проподеума развиты слабо, передние ветви килей, ограничивающих area superomedia до костул не выражены и представлены лишь морщинистостью, костулы отчетливые; вершинная ветвь латерального пролольного киля и вершинный поперечный киль area dentipara отсутствуют; коксальный киль отсутствует, область area coxalis отмечена резкими продольными ребрами; дыхальца длинные, но не щелевидные. Поверхность проподеума морщинистая, блестящая, без микроскульптуры; метаплевры очень плотно и крупно морщинисто-пунктированы.

Н о г и : Стройные, тонкие; передние тазики относительно маленькие; коготки маленькие, гладкие, слабоизогнутые.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с очень узким основанием, почти симметричное, интеркубитальные жилки равной длины; птеростигма узкая, темная; радиус сильно изогнут; нервулюс слабо постфуркальный и рекливальный; рамулюс выражен. Жилки обеих крыльев темные, мембрана крыльев прозрачная. Длина переднего крыла в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкоовальное с очень резкими перетяжками между сегментами. Первый тергит сбоку почти прямой, без излома при переходе стебелька в раструб, латеральные кили стебелька отсутствуют, стебелек сбоку гладкий; сверху стебелек очень узкий, резко и округло переходит в широкий раструб; срединное поле раструба едва намечено и не ограничено килями, поверхность раструба в сглаженных удлиненных точках. Гастроцели короткие, глубокие, скошены относительно продольной оси тела и почти доходят до боковых краев тергита; тиридии отчетливые, в три раза шире интервала между ними; поверхность интервала тонко морщинистая; лунулы отсутствуют; поверхность второго и третьего тергитов очень грубо морщинисто-пунктированная; четвертый тергит плотно и грубо пунктирован, со слабой морщинистостью, пятый со следами точек, остальные тергиты гладкие.

О к р а с к а : Голова черная, лицо темно-коричневое; грудь рыжая; брюшко черное с рыжеватым основанием и белыми пятнами на 5-м, полосой на вершине 6-

го и полностью белым 7-м тергитом; ноги черные (передние и средние темно-коричневые), передние и средние тазики, полоски на передней поверхности бедер и голеней передних и средних ног и третий членик задних лапок белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,0; переднее крыло: 8,4; жгутик: 9,2 мм.

С а м к а (по HEINRICH 1967): «брюшко полуамблипиговое, коготки лапок всех ног сильно гребенчатые, лобные орбиты узко белые».

Tribe Compsophorini HEINRICH

Compsophorina HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Stenop.: 638.
Compsophorini HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 297-299.
Типовой род: *Compsophorus* SAUSSURE.
Compsophorini: HEINRICH 1975 - Ann. Zool. Wars. **32** (20): 470-471.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Эфиопская (преимущественно) и Ориентальная области.

В в е д е н и е :

Представители трибы характеризуются умеренно длинным щетинковидным жгутиком самок, толстой головой с длинными спереди щеками и висками сверху. Поверхность лица и наличника образуют единую недифференцированную поверхность, не разделенную швами или вдавлениями, подобно Listrodromini. На сходство с которыми указывает строение крепких коротких и очень широкие мандибул, с сильными, почти равными зубцами, разделенными широкой и глубокой выемкой и отсутствие лунул на тергитах брюшка. Они отличаются от Listrodromini гладкими коготками, четырехугольным зеркальцем, своеобразной морфологией проподеума и полуамблипиговым брюшком самок. Мезонотум с разного вида необычно грубой морщинистостью. Проподеум плавно округло скошен от основания к вершине и area superomedia начинается практически от постскутеллума. Брюшко подавляющего числа видов широко овальное с сильно склеротизированными вторым и третьим тергитами. Жгутик самцов без тилоидов. Виды от мелких до очень крупных, некоторые рыжеватые, большинство металлически-голубой или металлически-зеленой основной окраски, брюшко апикально часто с белыми пятнами.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок тонкий, щетинковидный, не расширен или едва расширен за серединой, утончен к вершине. Жгутик самцов без тилоидов, умеренно узловатый. Жгутик самок умеренно длинный, короче переднего крыла.

Г о л о в а : Толстая с широкими висками и длинными щеками; передняя поверхность головы не дифференцирована, без швов и вдавлений между наличником, срединным и боковыми полями лица. Затылок глубоко вдавлен к глазкам; виски длинные; наличник без выраженных боковых углов; мандибулы крепкие, короткие и очень широкие, с сильными, почти равными зубцами, разделенными широкой и глубокой выемкой; клипеальные ямки представлены

едва заметной порой; верхняя губа не выдается, или едва выдается из-под наличника; глазки маленькие.

Г р у д ь : Воротничок пронотума с тенденцией к формированию в разной степени развитых, направленных назад ламелл, со срединной выемкой различной формы и выраженной в разной степени; верхний край пронотума иногда поперечно кренулированный. Мезонотум почти всегда довольно плоский, короткий едва длиннее ширины; нотаули в виде широкого кренулированного вдавления, развиты на всем протяжении мезонотума; срединная лопасть, иногда медиально спереди вдавлена и, таким образом, двураздельна; наружные лопасти мезонотума часто окаймлены килем, параллельным внешнему краю мезонотума на некотором расстоянии от него; поверхность мезонотума с особой скульптурой, крайне резко морщинистая; каждая доля мезонотума обычно с гладкой и блестящей продольной каймой; подкрыловой валик тонкий, острый; спекулюм гладкий блестящий; область мезоплевральной ямки слабо вдавлена или широко или в виде продольного вдавления; стернаули отсутствуют; щитик всегда латерально окаймлен и приподнят над заднещитиком, либо просто выпуклый или пирамидальный, у самок, как правило, менее выпуклый чем у самцов, иногда выпуклый у самок и пирамидальный у ассоциированных с ними самцов, иногда с большими апико-латеральными выступами (самцы *Eccoptosagellus*). Проподеум в профиль довольно короткий, плавно ниспадающий от основания к вершине; поля проподеума более или менее выражены, по крайней мере area superomedia и боковые кили вертикальной части отчетливые; базальная борозда проподеума узкая, если присутствует; обычно area superomedia посередине прилегает к постскутеллуму; дыхальца крупные, щелевидные; поверхность проподеума, обычно грубо морщинистая, area superomedia, однако, полированная у большинства видов; areae superoexternae часто правильно продольно морщинистая.

Н о г и : Умеренно длинные, бедра довольно тонкие (стройные); коготки не гребенчатые; задние тазики самок, с тенденцией к развитию выступов или килей, варьирующих по размеру и форме на внутренней вентральной стороне их вершин; задние лапки в одной группе видов утолщены и укорочены, с уплощенным снаружи метатарзусом.

К р ы л ь я : Зеркальце в основном четырехугольное или с очень узким основанием; нервулюс постфуркальный, редко интерстициальный; радиус отчетливо извилистый; крылья обычно прозрачные, часто равномерно и глубоко затемнены, у нескольких видов с глубоко затемненными поперечными полосами.

Б р ю ш к о : У самок, полуамблипиговое, удлиненно-овальное до коренастого и широко-овального (у *Pyramidamblys* почти параллельностороннее и амблипиговое, апикально притуплено). Стебелек первого тергита тонкий, в основании не уплощен, постепенно расширяется в раструб, последний обычно поперечный, без отчетливого срединного поля, обычно латерально разбросанно пунктированный и посередине более или менее значительно исчерчен или продольно-морщинистый. Гастроцели всегда глубокие и поперечные, треугольные, с отчетливыми

тиридиями, промежуток между ними узкий, исчерченный или с продольными морщинами; второй и третий тергиты сильно склеротизированы и очень грубо скульптурированы, отделены друг от друга перетяжками; поверхность второго и третьего тергитов сильно склеротизирована и очень грубо скульптурирована, исчерчена или морщинисто-пунктированная, последующие тергиты довольно гладкие.

О к р а с к а : В трибе преобладает темный металлически-синий, или в нескольких случаях металлически-зеленый основной цвет брюшка, обычно в комбинации с ржаво-красной головой или головой и грудью и часто с белыми анальными отметинами; белые кольца на передних тергитах найдены только в роде *Compsophorus* и *Oxyjoppa*; ржаво-красный основной цвет брюшка или нескольких тергитов встречается часто во всей трибе.

Compsophorus (*Epijoppa*) *verecundus angolae* (HEINRICH) (Вклейка 7)

Epijoppa verecunda angolae HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 350, 375, 376, 394, ♀, ♂.

Compsophorus verecundus angolae: TOWNES H. & M. TOWNES 1973 - Mem. Amer. Ent. Inst. **19**: 253.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, 39-члениковый без белого кольца, за серединой уплощен вентрально; длина 1-го членика в три раза больше ширины на вершине. Жгутик самки в 1,2 раза короче переднего крыла и в 1,7 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, слабо поперечный, в 1,2 раза шире высоты; щеки очень длинные, составляют приблизительно 0,6-0,8 высоты глаза; швы и поднятия на лицевой поверхности полностью отсутствуют; сверху голова в 1,5 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено затылочному килю; виски длинные, почти в два раза длиннее продольного диаметра глаза, сверху очень слабо округло сужены, сбоку расширены вниз; затылочный киль глубоко равномерно округло вдавлен к задним глазкам, резкий почти на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем на основании мандибул; длина щеки в 1,3 раза больше ширины мандибул в их основании; мандибулы очень широкие с крупными практически равными зубцами, лежащими в одной плоскости и разделенными широкой выемкой, изогнуты посередине почти под прямым углом; наличник слит с лицом со слабо округленным передним краем; клипеальные ямки представлены едва заметной порой; верхняя губа маленькая, треугольная, едва заметно выдается из-под наличника; усиковые впадины глубокие, почти достигают сложных глаз, но не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и бугорка между усиковыми ямками, края усиковых ямок слабо приподняты над поверхностью лица; глазки маленькие, диаметр заднего глазка в 3,5 раза меньше расстояния до сложного глаза; глазковый треугольник почти не приподнят. Поверхность головы гладкая, блестящая, без

микроскульптуры, с очень мелкими, едва заметными разбросанными поверхностными точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, по переднему краю с длинными, направленными назад ламеллами, разделенными слабой выемкой; нижний угол переднеспинки очень острый, передний край почти прямой, эпомии резкие; верхний край пронотума не вздут. Мезонотум почти плоский, несколько длиннее ширины; срединная лопасть мезонотума медиально слабо вдавлена; нотаули в виде широкого кренулированного вдавления развиты на всем протяжении мезонотума; боковые поля латерально окаймлены отчетливым килем, образуя таким образом сильно кренулированное вдавление между килем и латеральным краем мезонотума; поверхность мезонотума грубо морщинистая, блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, острый; спекулюм гладкий блестящий; область мезоплевральной ямки широко, но слабо вдавлена; стернаули отсутствуют; нижний край мезоплевр с угловидным переходом в мезостернум; поверхность мезоплевр, за исключением области спекулюма грубо продольно-морщинистая, блестящая, без микроскульптуры; щитик сбоку конусовидный, от вершины вертикально обрывается к заднещитику, окаймлен латерально, его поверхность продольно ячеисто-морщинистая. Задний край метанотума без резких треугольных выступов напротив дыхальцевых килей, только со слабыми выпуклостями. Проподеум короткий, поперечный, сбоку плавно скошен назад (без излома); горизонтальная часть составляет только 0,6 длины area posteromedia посередине; почти все кили проподеума развиты, за исключением апикального поперечного киля, таким образом area dentipara и area posteroexterna слиты и area superomedia слита с area posteromedia; базальное поле отсутствует; ареола немного шире длины, латерально округлена, костулы позади ее середины; дыхальца щелевидные; поверхность проподеума грубо морщинисто-пунктированная, за исключением полностью гладкой ареолы и слабо морщинистого 1-го латерального поля (area superoexterna), без следов микроскульптуры.

Н о г и : Стройные, но довольно крепкие, сильно затемнены; задние голени с отчетливым продольным вдавлением; коготки лапок маленькие, гладкие, слабо изогнутые.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, асимметричное, наружная интеркубитальная жилка длиннее внутренней, а наружная жилка вершины короче внутренней; радиус извилистый, радиальная ячейка длинная и узкая; нервулюс постфуркальный; рамулюс отчетливый; птеростигма длинная и узкая, сильно затемнена; мембрана крыла сильно затемнена с фиолетовым отливом, жилки очень темные. Все жилки заднего крыла отчетливые на всем протяжении и сильно затемнены. Длина переднего крыла более чем в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Форма брюшка удлиненно-овальная, сильно заостренная назад с едва заметно выступающей вершиной ножен яйцеклада, полуамблипиговое; тергиты брюшка сильно склеротизированы с резкими перетяжками между сегментами; стерниты сильно склеротизированы, но стерниты 2-3 с

десклеротизированной продольной складкой. Стебелек первого тергита тонкий, в основании не уплощен, сбоку почти прямой, гладкий, без боковых килей, сверху резко расширяется в раструб; срединное поле раструба плавно и отчетливо приподнято, но не окаймлено, шире боковых полей, продольно исчерчено резкими килями; дыхальца щелевидные, расстояние между ними в 1,7 раза больше чем от дыхалец до вершины. Гастроцели очень глубокие, короткие, с отчетливыми тиридиями, приближеными к основанию второго тергита; интервал между тиридиями немного уже ширины тиридий, с резкими продольными килями (морщинами), протягивающимися почти до вершины тергита и грубо пунктированный в промежутках; лунулы отсутствуют; поверхность второго тергита резко исчерчена высокими продольными килями за исключением плотно и грубо пунктированной вершины и латеральных участков; третий тергит со сходной но менее резко выраженной скульптурой, 4-5-й тергиты плотно поверхностно пунктированы, остальные гладкие. Гипопигий треугольный с округленной вершиной и без продольной складки.

О к р а с к а : Доминирующие цвета в окраске тела рыжий и металлически-фиолетовый. Рыжие: голова, грудь и передние ноги; металлически-фиолетовые: брюшко, нижняя часть проподеума; средние и задние ноги зачернены, мембрана передних и задних крыльев сильно затемнена с фиолетовым отливом; светлые анальные пятна и кольцо на жгутике отсутствуют.

Р а з м е р ы : Длина тела: 14,5; переднее крыло: 10,5; жгутик: 8,6 мм.

Tribe Ischnojoppini HEINRICH

Ischnojoppini HEINRICH 1938 - Mem. de l'Acad. Malgache **25**: 117.
Типовой род: *Ischnojoppa* KRIECHBAUMER.
Ischnojoppini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 213, 216-217.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Главным образом Эфиопская область, включая Мадагаскар; только один вид, известен из Ориентальной области.

В в е д е н и е :

Голова и структура мандибул этой трибы почти идентичны с таковыми Listrodromini. Для Ischnojoppini характерно тонкое и удлиненное тело. Они отличаются от Listrodromini структурой обычно удлиненного проподеума, который в типовом роде обычно значительно длиннее вертикальной части и area superomedia, которая, в случае ее наличия, в несколько раз длиннее ширины, и кроме того морфологией жгутика у обоих полов. Редко, у *Pseudischnojoppa* HEINRICH, горизонтальная часть только слегка длиннее ширины. По окраске Ischnojoppini не показывают никакого сходства с Listrodromini. Зеркальце обычно пятиугольное, сильно суженное кпереди. Коготки гладкие, никогда не бывают гребенчатыми. Брюшко цилиндрическое, второй и третий тергиты брюшка значительно длиннее ширины, у самок оксипиговое, редко, полуамблипиговое с обычно выступающими ножнами яйцеклада.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок, умеренно длинный, щетинковидный, ланцетный, за серединой вентрально сильно уплощен и обычно сильно расширен, резко утончен к вершине, у самок всегда, у самцов иногда с белым кольцом. Жгутик самцов узловатый, с отчетливыми поперечными ребрами и с длинным рядом довольно слабых или неясных тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди с длинными щеками; щеки сбоку, необычайно широкие, по сравнению с глазами, которые сравнительно малы и слабо выпуклые; лицо, наличник и малярная поверхность формируют вместе одну непрерывную, слегка выпуклую плоскость, не прерванную заметными швами, углублениями, или повышениями. Затылок глубоко выемчатый; виски сверху очень длинные не сужены или слабо сужены за глазами; малярная поверхность по меньшей мере равна ширине мандибул в основании, в роде *Ischnojoppa* значительно длиннее, иногда в два раза длиннее; мандибулы короткие и широкие, с приблизительно равными зубцами, разделенными широкой выемкой; усиковые впадины умеренно глубокие; глазки маленькие; глазковый треугольник приподнят и четко обособлен.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки очень длинный, у *Ischnojoppa* с ламеллами. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины, иногда несколько длиннее ширины посередине; нотаули обычно довольно отчетливые базально, или по крайней мере намечены; стернаули полностью отсутствуют; щитик сильно приподнят над заднещитиком, довольно короткий и апикально округлен, дорсально сильно выпуклый, латерально окаймлен высоким килем, от вершины круто скошен. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум в профиль обычно надломленного типа хотя часто плавно скошен назад, длинный, горизонтальная часть длиннее вертикальной, обычно приблизительно в два раза, слегка короче только у *Pseudischnojoppa*; поля проподеума, обычно неясные или частично атрофированы; area superomedia, если различима, намного длиннее ширины, слита с area basalis и постепенно сужена к вершине; у *Pseudischnojoppa* набор полей полный; дыхальца проподеума длинные.

Н о г и : Стройные, умеренно длинные; задние тазики самок иногда с неясной щеткой; коготки гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с узким основанием, радиус извилистый или почти прямой; нервулюс обычно интерстициальный, у некоторых видов сильно постфуркальный.

Б р ю ш к о : Узкое, параллельностороннее, удлиненное; брюшко самок обычно с заостренной вершиной, оксипиговое, со слегка выступающим яйцекладом; как исключение у одного вида притуплено, полуамблипиговое с усеченным последним тергитом и скрытым яйцекладом. Первый тергит не уплощен в основании, узкий, сбоку без резкого перегиба в раструб, сверху отчетливо расширен в постпетиолус; срединное поле постпетиолуса выпуклое, но латерально неясно отделено, морщинисто-пунктированное, иногда более или менее отчетливо продольно исчерчено. Гастроцели довольно глубокие, с приблизительно четырехугольной

контуром, тиридии отчетливые, промежуток между ними исчерчен; лунулы отсутствуют; 2-5-й тергиты отчетливо длиннее ширины, плотно скульптурированы и полуматовые; гипопигий самцов, довольно короткий, апикально широко и тупо округлен.

О к р а с к а : Основная окраска светло рыжая или желтоватая, иногда с ограниченными белыми анальными пятнами; вершины задних бедер и голеней у типового вида *Ischnojoppa* и у нескольких африканских видов черные.

Ischnojoppa luteator (FABRICIUS) (Вклейка 8)

Ichneumon luteator FABRICIUS 1798 - Supplementum entomologiae systematicae: 222, ♀, ♂.
Ischnojoppa luteator: HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **20** (1): 237, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Ланцетный, 34-члениковый, самые широкие членики немного более чем в три раза шире длины, дорсально с белым полукольцом на 8-12 члениках, рыжий до середины; 1-й членик длинный, в 4,8 раза длиннее ширины на вершине. Жгутик короткий, в 1,2 раза короче длины переднего крыла и в 2,1 раза длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен книзу, почти равной ширины и высоты; щеки длинные, составляют 0,7 высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,5 раза длиннее ширины. Темя за задними глазками сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски сверху очень длинные, посередине приблизительно равны длине глаза, слабо и округло сужены назад, сбоку расширены книзу; затылочный киль очень глубоко и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков, резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным на основании мандибул; длина щеки в 2,3 раза больше ширины мандибул в их основании; мандибулы широкие, с длинными крупными зубцами, лежащими в одной плоскости и разделенными широкой выемкой, резко изогнуты посередине; наличник с почти прямым (слабо округленным передним краем), образует со срединным и боковыми полями единую поверхность, без следов швов и вдавлений; клипеальные ямки не вдавлены (но отчетливо видны сквозь кутикулу); усиковые впадины умеренно глубокие, с бугорками латерально, но без следов срединного зубца; глазки маленькие, поперечный диаметр заднего глазка многократно меньше расстояния до глаза, глазковый треугольник приподнят и четко обособлен; голова, за исключением усиковых впадин слабо пунктирована поверхностными точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки очень длинный, спереди высоко листовидно расширен и скошен назад, поэтому поперечная борозда очень глубокая, прервана посередине килем и исчерчена более слабыми боковыми килями, задний тонкий край листовидного края слабо вдавлен посередине, не достигает эпомий; эпомии очень резкие тонкие, высоко приподняты; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума равномерно и резко скошен назад; только верхняя часть боков переднеспинки плотно пунктирована. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность очень плотно пунктирована, до морщинистой на боковых долях, матовая; препектус

сильно вдавлен за передними тазиками; подкрыловой валик низкий, но острый; спекулюм гладкий, блестящий, без следов пунктировки; мезоплевральная ямка умеренно вдавлена; стернаули полностью отсутствуют; вентральная часть среднегруди с сильным продольным вдавлением расширенным назад; нижняя половина мезоплевр грубо морщинисто-пунктированная, с очень слабым блеском; щитик сильно выпуклый, резко окаймлен до вершины, его горизонтальная поверхность пунктирована крупными точками (много шире интервала), вертикальная – морщинистая. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум в профиль выпукло и плавно скошен назад, без отчетливого излома, горизонтальная часть немного длиннее area posteromedia посередине; все кили проподеума, за исключением килей, ограничивающих базальное поле и слабо выраженных задних ветвей латеральных килей, отчетливые; базальное поле слабо вдавлено; ареола длинная шестиугольная, узкая, от костул резко сужена назад; дыхальца длинные; поверхность проподеума ячеисто-морщинистая, без микроскульптуры.

Н о г и : Стройные; коготки гладкие, слабо изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с узким основанием, асимметричное, наружная жилка основания длиннее внутренней, а наружная жилка вершины короче внутренней; радиус слабоизвилистый; птеростигма узкая; нервулюс очень слабо постфуркальный, почти интерстициальный; рамулюс едва намечен; все жилки заднего крыла отчетливые; жилки окрашены как и тело; мембрана крыла слабо-желтоватая. Длина переднего крыла в 1,2 раза длиннее жгутика усиков и в 1,7 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко длинное, узкое с сильными перетяжками между сегментами, второй тергит длиннее ширины на вершине, ножны яйцеклада выдаются почти на длину шестого тергита, седьмой тергит сверху едва заметен; брюшко резко оксипиговое. Стебелек первого тергита узкий, плавно расширяется в раструб, сбоку без резкого излома; боковые и дорсальные кили не развиты; расстояние между дыхальцами немного больше расстояния от дыхалец до вершины; срединное поле раструба очень слабо приподнято (дифференцировано); срединное поле шагренированное, боковые поля пунктированы крупными поверхностными точками. Гастроцели очень глубокие, резкие, скошены; тиридии отчетливые, ширина тиридий равна интервалу между ними; лунулы отсутствуют; интервал между тиридиями с резкими продольными морщинами, срединная часть тергита морщинистая до вершины, боковые части очень плотно пунктированы (промежутки уже точек); третий тергит со сходной скульптурой, четвертый плотно пунктирован, пятый и шестой практически гладкие. Все стерниты с продольной складкой.

О к р а с к а : Основная окраска тела, включая жилки крыльев, рыжая; черные: вершины задних бедер и голеней, пятый-седьмой тергиты, членики лапок затемнены; дорсальная полоска на 8-13 сегментах жгутика и дорсальное пятно на седьмом тергите белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 14,5; переднее крыло: 8,5; жгутик: 7,0 мм.

Tribe Listrodromini (FOERSTER)

Listrodromoidae FOERSTER 1868 - Verh. Nat. Ver. Preus. Rhein. West. **25**: 144.
Listrodromini ASHMEAD 1895 - Proc. Ent. Soc. Wash. **3**: 278.
Типовой род: *Listrodromus* WESMAEL.
Listrodromini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 263, 265.
Listrodromini: HEINRICH 1975 - Ann. Zool. Wars. **32** (20): 457-458.
Listrodromini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 270-271.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная и Эфиопская области.

В в е д е н и е :

Представители трибы характеризуются прежде всего особой структурой головы. Лицо, наличник, и малярная поверхность формируют вместе одну слабо выпуклую поверхность, без швов, возвышений или вдавлений. Вместе с этой особенностью идет особая структура мандибул, коротких и широких, несущих два сильных, почти равных зубца, отделенных от друг друга широкой выемкой.

В отличие от африканских и ориентальных Ischnojoppini и Compsophorini, со сходной структурой головы, Listrodromini отличаются укороченным проподеумом и от Ischnojoppini, кроме того, строением жгутика самок, который не бывает ланцетным.

Щитик приподнят над заднещитиком. Проподеум надломленного типа, укорочен. Коготки лапок самок в некоторых родах гребенчатые. Зеркальце передних крыльев всегда пятиугольное. Брюшко самок обычно амблипиговое или полуамблипиговое, короткоовальное, иногда конусовидное, обычно с белыми пятнами.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок короткий, только слабо утончен к вершине, обычно не расширен, или слегка расширен за серединой и обычно явственно уплощен вентрально. Жгутик самцов без поперечных гребней, не узловатый, обычно без тилоидов, иногда с тилоидами; первый членик иногда короче второго.

Г о л о в а : Лицо, наличник, и малярная поверхность формируют вместе одну слабо выпуклую не дифференцированную поверхность, без швов, возвышений или вдавлений. Мандибулы, короткие и широкие, с двумя сильными, почти равными зубцами, отделенными от друг друга широкой выемкой.

Г р у д ь : Мезонотум приблизительно равной длины и ширины, умеренно выпуклый; нотаули атрофированы, редко довольно отчетливые в основании, никогда не бывают резко вдавлены; стернаули развиты; щитик короткий, более или менее сильно приподнят над заднещитиком, обычно резко окаймлен латерально, более или менее сильно выпуклый дорсально. Проподеум укорочен, с отчетливо отделенными горизонтальной и покатой частями, последняя значительно длиннее горизонтальной, иногда в несколько раз длиннее; кили проподеума развиты; дыхальца маленькие от округлых до удлиненно-овальных.

Н о г и : Довольно короткие и крепкие; тазики самок без щетки; коготки в некоторых родах гребенчатые.

К р ы л ь я : Зеркальце отчетливо пятиугольное; радиус прямой; нервулюс обычно антефуркальный.

Б р ю ш к о : У самок обычно амблипиговое или полуамблипиговое и короткоовальное, иногда конусовидное, в одном роде (*Deuterotypus* HEINRICH) чрезвычайно суженное и вытянутое; иногда 2-й и 3-й тергиты заметно склеротизированы и грубо скульптурированы, контрастируя с гладким и постепенно суженным конусом следующих четырех тергитов; гастроцели более или менее глубоко вдавлены, тиридии маленькие до атрофированных; гипопигий самцов короткий и тупоконечный.

О к р а с к а : Триба показывает тенденцию к обильному белому рисунку на вершине брюшка у обоих полов; кроме того, развиты белые латеро-апикальные отметины на передних тергитах, особенно в роде *Neotypus* FOERSTER; грудь показывает тенденцию к развитию красного рисунка, часто более ограниченному у самцов чем у самок.

Р а з м е р ы : Довольно мелкие виды.

Б и о л о г и я :

Все Listrodromini специализированные паразиты Lycaenidae.

Listrodromus nycthemerus (GRAVENHORST) (Вклейка 9)

Ichneumon nycthemerus GRAVENHORST 1820 - Mem. Acad. Sci. Torino **34**: 320, ♀.
Listrodromus nycthemerus: WESMAEL 1844 - Nouveaux Mém. Acad. Roy. Let. Beaux-Arts Belgique **18**: 146, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Короткий, нитевидный, 21-члениковый, без белого кольца, рыжий, не расширен и едва заметно уплощен в вершинной трети; базальные членики короткие, первый членик в 1,8 раза длиннее ширины на вершине, 11-й членик сбоку квадратный; длина жгутика в 1,5 раза меньше длины переднего крыла и в 1,8 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, очень слабо поперечный, в 1,1 шире высоты; щеки длинные, только в 2 раза короче высоты глаза, глаза небольшие, виски спереди видны дальше чем до середины глаза; сверху голова толстая, поперечная, в 1,7 раза шире длины. Темя от задних глазков прямо скошено к затылочному килю; виски сверху за глазами сильно выпуклые, округлые, сбоку длинные, в 1,7 раза длиннее продольного диаметра глаза посередине, параллельны заднему краю глаза; затылочный киль резкий на всем протяжении, умеренно высокий, сверху округло вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глазков и задних глаз, сливается с гипостомальным килем на основании мандибул; гипостомальный киль сбоку не виден; длина щеки в 1,5 раза длиннее ширины мандибул в их основании; мандибулы массивные, широкие, изогнуты сверху за основанием почти под прямым углом, не сужены к вершине, с двумя почти равными зубцами, разделенными широкой выемкой и лежащими в

одной плоскости; наличник плоский, поперечный, в 1,5 раза шире длины, слит с лицом, своеобразной формы, с утонченной вершиной, на вершине с зубцом и с довольно резкими боковыми углами; клипеальные ямки маленькие, едва вдавлены; верхняя губа не выступает из-под наличника; поверхность лица не дифференцирована; усиковые впадины очень слабо вдавлены, не достигают переднего глазка и глаза, с отчетливыми латеральными бугорками и со слабым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок приподняты слабо; глазки умеренно выпуклые, нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния до сложного глаза; глазковый треугольник слабо приподнят. Передняя поверхность головы, за исключением вершины наличника, в плотной поверхностной пунктировке; остальная часть головы гладкая, блестящая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный, передний край сверху прямой; поперечная борозда глубокая, килем не прервана; край основания пронотума равномерно изогнут, почти прямой; верхний край пронотума утолщен, но не резко. Мезонотум выпуклый, равной длины и ширины; нотаули развиты в передней трети; аксиллярный язычок не развит; поверхность в крупной сглаженной пунктировке, блестящая, без микроскульптуры; препектус за передними тазиками глубоко вдавлен; препектальный киль резкий, вверху не достигает переднего края мезоплевр; подкрыловой валик толстый, высокий, не приострен; спекулюм гладкий, блестящий; область мезоплевральной ямки очень глубоко и широко вдавлена, образует с мезоплевральным швом единое вдавление до заднего края мезоплевр; нижняя часть мезоплевр угловидно не отделена; стернаули очень широкие и глубокие, достигают середины мезоплевр; нижняя половина мезоплевр грубо морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; щитик выпуклый от вершины резко обрывается к предщитиковой канавке и более наклонно скошен к заднещитику, латерально окаймлен до вершины, его поверхность гладкая, блестящая; заднещитик с двумя ямками и резкими продольными морщинами между ними. Задний край метанотума без выступов напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку сильно укорочен, с резким изломом; горизонтальная часть в 1,8 раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума развиты, резкие и высокие; базальное поле короткое и глубокое; area superomedia шестиугольная, в 1,2 раза короче ширины между костулами, костулы посередине ареолы; метаплевральный киль с резким изломом на уровне дыхалец; area dentipara на вершине без зубца, только с расширенным поперечным килем; дыхальца маленькие, округлые. Поверхность проподеума кроме плотно морщинисто-пунктированных метаплевр грубо ячеисто-морщинистая.

Н о г и : Довольно крепкие; членики лапок всех ног отчетливо утолщены к вершине; задние тазики без щетки; коготки маленькие, гребенчатые с 5-ю зубчиками, резко изогнуты на вершине.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное пятиугольное, симметричное, с широким основанием; радиус короткий, прямой, радиальная ячейка широкая; нервулюс

антефуркальный; рамулюс развит слабо или не выражен; птеростигма темная, и широкая; все жилки заднего крыла развиты; мембрана крыла прозрачная, желтоватая, жилки темные. Переднее крыло в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Амблипиговое, короткоовальное; второй тергит поперечный, в 1,5 раза короче ширины на вершине; 2-й и 3-й тергиты разделены сильной перетяжкой. Стебелек слабо уплощен в основании, дорсальный и дорсолатеральный кили стебелька сливаются на его середине, вентро-латеральный киль слабо выражен; боковая поверхность стебелька гладкая; стебелек сбоку плавно переходит в раструб, первый тергит почти прямой как у *Heresiarches*, сверху резко расширяется в раструб; срединное поле едва намечено и не окаймлено; дыхальца маленькие, круглые, расстояние между ними в 3 раза больше расстояния от дыхалец до вершины тергита; поверхность раструба гладкая, блестящая. Гастроцели резко вдавлены, поперечные, короткие, уже интервала; интервал продольно-морщинистый; тиридии резкие, приближены к основанию второго тергита, короткие; лунулы отсутствуют; боковая поверхность 2-го тергита вертикальная; поверхность второго тергита очень плотно пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; полоса в основании третьего тергита продольно-морщинистая; третий тергит в более тонкой пунктировке, остальные тергиты гладкие, блестящие, полированные. Гипопигий сдавлен с боков с вытянутой вершиной, но без складки. 2-4-й стерниты сильно десклеротизированы, со складкой.

О к р а с к а : Тело черное; белые или желтые: лицо, кроме срединной полосы, лобные орбиты, внешние орбиты широко, верхнебоковой край переднеспинки, подкрыловой валик, щитик, раструб, широкая прерванная апикальная перевязь на втором тергите, перевязь на третьем, апикальные пятна на 4-7-м тергитах; ноги за исключением тазиков и вертлугов с желтым или светло-коричневым рисунком.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,0; переднее крыло: 5,7; жгутик: 3,8 мм.

С а м е ц

Жгутик самцов с узкими тилоидами на 5-14 члениках; коготки гладкие, плавно изогнуты; окраска аналогична.

Tribe Oedicephalini HEINRICH

Oedicephalini HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **67**: 118-119.
Типовой род: *Oedicephalus* CRESSON
Oedicephalini: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 255-256.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неотропическая, Ориентальная и Эфиопская области (низины).

В в е д е н и е :

Для представителей трибы характерен очень длинный и тонкий, щетинковидный жгутик (как и в трибе Platylabini), не расширенный или слабо расширенный за серединой, у самцов со слабыми тилоидами или без них. Голова очень толстая,

почти кубическая с выпуклым теменем между задними глазками и затылочным килем и широкими сбоку щеками. Мандибулы крепкие с двумя почти равными зубцами, лежащими в одной плоскости и разделенными широкой выемкой. Наличник почти плоский, структурно слабо отделен от лица и отогнут вперед. Грудь выпуклая с мезонотумом круто покатым спереди. Щитик от слабо до очень сильно приподнятого над заднещитиком с шиповидным возвышением, окаймлен до вершины часто очень высокими килями. Проподеум сбоку выпукло скошен и укорочен с набором килей, редуцированных в разной степени и разнообразной формой дыхалец. Брюшко разнообразной формы, чаще уплощено, у самок оксипиговое с выступающими ножнами яйцеклада. Гастроцели большие и глубокие, поперечные с узким интервалом.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Длинный и тонкий; у самок щетинковидный, длинный и утонченный к вершине, уплощенный вентрально за серединой, но не расширен или едва расширен. Жгутик самцов с маленькими, слабозаметными тилоидами, или без тилоидов, не узловатый. Жгутик самки часто длиннее или равен по длине переднему крылу.

Г о л о в а : Чрезвычайно толстая, почти кубическая; темя сразу за задним глазками не скошено, или едва скошено, выпуклое и очень широкое; щеки между внешними орбитами и гипостомальным килем очень широкие и видны спереди; длина щеки короче ширины мандибул в основании; мандибулы крепкие, часто изогнуты посередине почти под прямым углом, зубцы крупные, нижний едва короче верхнего, лежат в одной плоскости, выемка между зубцами широкая; часто мандибулы за основанием резко вывернуты наружу таким образом, что их верхняя поверхность находится в плоскости лица и наличника; наличник не выпуклый, почти плоский, не отделен швом, а только отогнут вперед, передний край равномерно округлен или постепенно переходит от углов в заметный треугольный срединный выступ; усиковые впадины слабо вдавлены.

Г р у д ь : Воротничок простой, у типового рода с двумя и у *Imeriella* HEINRICH с Мадагаскара с четырьмя ламеллами; эпомии отчетливые. Мезонотум равной длины и ширины, выпуклый, круто покатый спереди; нотаули атрофированы, только в виде очень слабых вдавлений в основании; задний поперечный киль мезостернума прерван, слабый или неразвит перед основанием средних тазиков; стернаули слабо намечены чаще в виде широкого слабого вдавления; щитик от слабо до очень сильно приподнятого над заднещитиком с шиповидным возвышением (*Oedicephalus* CRESSON), латерально с высокими пластинчатыми килями, поднимающимися от основания до вершины, иногда задние концы боковых килей более или менее выступают на каждой стороне. Проподеум сбоку выпукло скошен и укорочен, area posteromedia намного длиннее горизонтальной части посередине; проподеум чаще с узкой базальной бороздой позади заднещитика, явственно короткой; набор килей обычно не полный; особенно коксальный киль отсутствует или слабый, также метаплевральный киль часто слабый или атрофированный, или

отсутствуют латеральные кили базального поля; area superomedia не удлинена; дыхальца проподеума от округлых или овальных (*Aulojoppa* CAMERON) до щелевидных (*Oedicephalus* CRESSON).

Н о г и : Отчетливо длинные и тонкие; коготки обычно гладкие, редко гребенчатые.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, часто сильно сужено кпереди; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный; радиус от почти прямого до извилистого.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху от коротко-овальное, почти конусовидного до удлиненного; ножны яйцеклада отчетливо выступают, обычно на длину седьмого тергита, или на два последних тергита брюшка; у самок брюшко оксипиговое. Стебелек первого тергита не уплощен, раструб без отчетливого срединного поля, выпуклый, пунктированный или морщинисто-пунктированный. Гастроцели довольно большие и глубокие, поперечные, интервал между ними узкий; основание второго тергита иногда продольно-морщинистое; тергиты 3-7, иногда только 4-7 слабо склеротизированы.

О к р а с к а : Разнообразные варианты черно-желто-красной окраски, иногда с белым рисунком на вершине брюшка.

Oedicephalus variegatus (SZÉPLIGETTI) (Вклейка 10)

Poecilojoppa variegata SZÉPLIGETTI 1903 - Ann. Mus. Nat. Hungarici **1**: 482.
Oedicephalus variegatus: TOWNES H. & M. TOWNES 1966 - Mem. Amer. Ent. Inst. **8**: 218.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, длинный, щетинковидный, 41-члениковый, с белым кольцом на 7-17-м члениках, за белым кольцом расширен и уплощен вентрально; первый членик в 3,2 раза длиннее ширины на вершине, 13-й членик квадратный, 18-й – поперечный; членики жгутика слабо отделены (дифференцированы). Жгутик в 1,2 раза длиннее переднего крыла и в 1,1 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, в 1,3 раза шире высоты; значительная часть висков видна спереди, щеки короткие, в 4,5 раза короче высоты глаза; голова массивная, сверху в 1,6 шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,3 раза короче продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза, сверху очень слабо и округло сужены за глазами; затылочный киль резкий сверху, ниже верхней трети глаза стерт, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, и самостоятельно достигает основания мандибул; длина щеки в 2,2 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы крепкие, изогнуты посередине почти под прямым углом, зубцы крупные, нижний едва короче верхнего, лежат в одной плоскости, выемка между зубцами широкая; наличник не выпуклый, почти плоский, равен высоте срединного поля лица, не отделен швом, а только отогнут вперед, приблизительно в

2,4 раза шире высоты, передний край равномерно округлен; клипеальные ямки маленькие, но резкие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица едва приподнято, ширина посередине в 1,5 раза шире бокового поля; усиковые впадины едва вдавлены достигают границ глаз, но не достигают переднего глазка, зубец между усиковыми ямками и латеральные бугорки отсутствуют; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,3 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник приподнят, но верхняя граница глазков находится на уровне сложных глаз; поверхность головы полированная, без следов пунктировки.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно длинный с округлым приостренным передним краем (сверху), спереди с двумя латеральными листовидными выступами (ламеллами), латерально не достигающими эпомий и широким промежутком между ними; верхний край пронотума в задней трети утолщен; эпомии резкие, но короткие; край основания пронотума плавно изогнут, почти прямой, с острой вершиной. Мезонотум слабо выпуклый, равной длины и ширины; нотаули только в виде очень слабых вдавлений в основании; заднебоковой край мезонотума над аксиллами сильно приподнят (с выступом); аксиллярный язычок не развит; поверхность мезонотума гладкая, блестящая, не скульптурирована; подкрыловой валик умеренно приподнят, не приострен; эпикнемии (препектус) за передними тазиками очень сильно вдавлены; эпикнемиальный киль резкий, высокий, вентрально сильно приподнят; спекулюм и срединная часть мезоплевр не скульптурированы, гладкие, полированные; область мезоплевральной ямки широко, но слабо вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван слабыми поперечными ребрышками; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр резкая; стернаули в виде широкого слабого вдавления до середины мезоплевр; щитик плавно скошен к заднещитику, но с высоким шипом на горизонтальной поверхности, окаймлен латерально высокими килями до вершины, горизонтальная поверхность гладкая, блестящая. Задний край метанотума со слабыми треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку скошен, слабо разделен на горизонтальную и вертикальную поверхности, горизонтальная часть в 1,8 раза короче area posteromedia посередине; все кили проподеума, кроме килей, ограничивающих базальное поле латерально, развиты; ареола округлая спереди, равной длины и ширины, от костул сужена назад; костулы посередине ареолы; area dentipara без зубца на вершине; дыхальца длинные, щелевидные; коксальный киль резкий; горизонтальная поверхность проподеума кпереди от костул гладкая, блестящая, не скульптурирована, вертикальная часть морщинистая, без микроскульптуры, блестящая; поверхность метаплевр в редкой пунктировке, блестящая, без микроскульптуры.

Н о г и : Длинные и очень стройные, задние бедра узкие; задние тазики без щетки. Коготки длинные тонкие, гладкие, резко изогнуты в верхней трети и не расширены в основании.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, с узким основанием, слабо асимметричное (внутренняя жилка вершины длиннее наружной); птеростигма узкая темная,

радиальная ячейка узкая и длинная, радиус очень слабо извилистый, почти прямой; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва выражен; все жилки заднего крыла пигментированные; мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла самки в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху почти конусовидное, от вершины второго тергита почти прямолинейно сужено назад; брюшко оксипиговое (полуамблипиговое); ножны яйцеклада длинные, равны по длине четвертому тергиту. Первый тергит сбоку с отчетливым перегибом в раструб, с очень тонким стебельком в основании, сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; сверху стебелек резко расширяется в короткий постпетиолус; расстояние между дыхальцами в два раза больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле не выражено; поверхность постпетиолуса гладкая, блестящая, полированная, без какой-либо скульптуры. Гастроцели крупные, очень глубокие, перпендикулярны продольной оси тела, короткие; тиридии отчетливые, приближены к основанию второго тергита и достигают его боковых краев, в 2,5 раза шире интервала между ними; лунулы едва выражены, расположены сразу за дыхальцами; промежуток между гастроцелями и передняя половина второго тергита продольно-морщинистые, остальная часть второго тергита и третий полностью гладкие без микроскульптуры, только с очень редкими сглаженными точками, остальные тергиты полностью гладкие, блестящие. Гипопигий крупный, сбоку треугольный с острой вершиной, без продольной складки, с длинными щетинками; все стерниты десклеротизированы.

О к р а с к а : Черно-желто-красный. Голова с обильным желтым рисунком: лицо практически полностью, крупные пятна на темени, виски в большей части, за исключением вершины. Грудь с чрезвычайно обильным желтым рисунком. Первый тергит брюшка желтый с черным, остальные тергиты брюшка красные. Передние и средние ноги, включая тазики преимущественно желтые, задние тазики и бедра красные, голени и лапки желтые.

Р а з м е р ы Длина тела (без ножен яйцеклада): 12,0; переднее крыло: 9,7; жгутик: 11,2 мм.

Tribe Joppocryptini (VIERECK)

Joppocryptinae VIERECK 1918 - Proc. Biol. Soc. Wash. **31**: 73.
Типовой род: *Joppocryptus* VIERECK.
Acanthojoppini HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin: 65, 67, 138.
Acanthojoppini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 433-434.
Типовой род: *Eccoptosage* KRIECHBAUMER (= *Acanthojoppa* CAMERON).
Joppocryptini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 268-269.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная, Эфиопская, Неотропическая области (основная масса родов) и Голарктика (1 род *Pseudoplatylabus* SMITS van BURGST с 2 видами)

В в е д е н и е :

Отличается от Ichneumonini прежде всего особенностями морфологии головы. Для представителей трибы свойственно сочетание строения наличника и мандибул. Наличник почти всегда с утонченной, листовидной, либо широко изогнутой, либо выступающей медиально (редко почти прямой) вершиной, обычно слабо выпуклый базально и более или менее отчетливо вогнут к вершине. Мандибулы серповидные, изогнутые, с длинным, резко заостренным апикальным зубцом, но так же несущими короткий субапикальный зубец, сдвинутый внутрь и лежащий почти в одной плоскости с апикальным. Сходное строение мандибул характерно для трибы Heresiarchini и для ряда родов Ichneumonini. У *Hymenura* TOWNES (=*Neopyga* HEINRICH), *Rhadinodonta* SZEPLIGETI (Cratichneumonina) – с максимальной редукцией нижнего зубца, у *Aethioplites* HEINRICH (Aethioplitina) – с аналогичной тенденцией.

Жгутик всегда длинный, тонкий, заостренный. Щитик от умеренно до очень сильно приподнятого над заднещитиком, всегда окаймлен высокими килями. Проподеум изломанного типа с зубцами на вершине и тенденцией к развитию апофизисов. Коготки лапок самок гладкие. Зеркальце передних крыльев пятиугольное с узким основанием. Брюшко самок оксипиговое с выступающими ножнами яйцеклада и со слабыми длинными гастроцелями и отчетливыми тиридиями. Поверхность мезонотума и проподеума тусклая.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный и тонкий, вентрально уплощен за серединой, иногда отчетливо расширен, всегда с длинной и сильно заостренной апикальной частью и со значительно удлиненными базальными члениками. Жгутик самцов с коротким рядом маленьких тилоидов или без тилоидов, к вершине довольно отчетливо узловатый и с поперечными щетинковидными ребрышками на вентральной стороне.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз. Темя сбоку, круто округло скошено за глазками к затылочному килю; щечный и затылочный кили нормальные, без специализации; щеки довольно широкие сбоку; мандибулы особой, очень характерной структуры, искривленные, с длинным, резко заостренный апикальным зубцом, серповидной формы, но также несут отчетливый короткий субапикальный зубец, отогнутый внутрь и расположенный почти в одной плоскости с апикальным зубцом; наличник обычно базально пунктированный и слегка выпуклый, полированный и более или менее отчетливо вогнут к вершине, вершина утончается листовидно и обычно либо широко изогнута и медиально выступает, редко почти прямая. У самцов, низ висков и щеки часто шире чем у самок, иногда вздуты.

Г р у д ь : Мезонотум сильно выпуклый, от немного до значительно более длинного чем ширина посередине; нотаули в базальной части варьируют от очень резкого вдавления до полного их отсутствия; поверхность мезонотума плотно пунктирована, обычно тусклая или почти тусклая; щитик от умеренно до очень сильно приподнятого над заднещитиком, латерально всегда с высокими килями,

дорсально более или менее сильно выпуклый. Задний край метанотума с выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум отчетливо изломанного типа, нисходящая часть немного короче, равна, или немного длиннее горизонтальной, последняя плоская; набор килей проподеума от полного до неполного и иногда до полного их отсутствия; areae dentiparae с тенденцией к развитию апофизисов разной длины, часто менее развитых у самцов чем у самок; дыхальца длинные.

Н о г и : Длинные и стройные; коготки не гребенчатые.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с узким, иногда очень узким основанием; нервулюс обычно интерстициальный, иногда слегка постфуркальный; радиус прямой, иногда очень слабо изогнут у вершины. Крылья обычно прозрачные, у одного африканского вида глубоко затемнены.

Б р ю ш к о : У самок узкое, удлиненное, резко заостренное к вершине, оксипиговое, с отчетливо выступающими ножнами яйцеклада. Первый тергит длинный, тонкий, сбоку без отчетливого резкого перегиба в раструб; сверху стебелек, плавно расширяется в раструб; скульптура раструба обычно более или менее сглаженная. Гастроцели длинные, слабо вдавлены; тиридии обычно маленькие и узкие, иногда очень широкие, с интервалом более узким ширины каждой из них, всегда от отчетливо до очень далеко удаленных от основания второго тергита; 2-3-й тергиты или 2-4-й плотно и тонко скульптурированы, пунктированные или морщинистые, часто тусклые; гипопигий самцов, широко и тупо треугольный.

О к р а с к а : Основной цвет большинства видов оранжевый или тускло ржаво-красный либо однородно, либо (часто) с головой и апикальными тергитами более или менее интенсивно черными, с белыми пятнами или без них. Только у двух мадагаскарских видов основной цвет брюшка черный, с выраженными белыми кольцами. Жгутики обычно с белым кольцом или полукольцом у обоих полов.

Eccoptosage brevispinosa (TOSQUINET) (Вклейка 11)

Hoplismenus brevispinosus TOSQUINET 1903 - Mém. de la Soc. Entom. Belg. **10**: 347, ♂.
Acantojoppa brevispinosa: HEINRICH 1934 - Mem. Zool. Mus. Berlin **20**: 143, ♂.
Acantojoppa charlottae HEINRICH 1934 - Mem. Zool. Mus. Berlin **20**: 246, ♀.
Eccoptosage brevispinosa: TOWNES et al. 1961 - Mem. Amer. Ent. Inst. **1**: 351.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 3[7]-члениковый, первый членик умеренно длинный в 3,3 раза длиннее ширины на вершине, черный с белым полукольцом на (7)8-13 члениках, вентрально уплощен и расширен, начиная с 16-го членика (уже 16-й членик сбоку квадратный). Жгутик равен по длине переднему крылу и в 1,7 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз, поперечный, в 1,4 раза шире высоты; глаза крупные, щеки в 5 раз короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,8 раза шире длины. Темя округло вдавлено за задними глазками;

виски посередине почти в два раза короче продольного диаметра глаза, сверху резко почти прямолинейно сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху глубоко, но округло вдавлен, достигает уровня глаз, но довольно далеко не достигает уровня задних глазков, резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем на основании мандибул; длина щеки в 1,3 раза короче ширины основания мандибул; мандибулы узкие, серповидные, верхний зубец длинный, нижний значительно короче, но отчетливо развит, резкий, сильно сдвинут внутрь относительно верхнего зубца; наличник широкий, плоский едва выпуклый в основании и сильно вдавлен на вершине, вытянутый и округлый по переднему краю, отделен от лица отчетливым, но не резким вдавлением; клипеальные ямки практически не выражены, только в виде едва заметной поры, сходной с прилегающими сглаженными точками; верхняя губа широкая, треугольная, далеко выступает из-под наличника, опушена по переднему краю длинными волосками; срединное поле лица узкое, слабо ограничено и едва приподнято над боковыми полями; усиковые впадины небольшие, очень глубокие, латерально достигают краев глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и зубца между усиковыми ямками; передние края усиковых ямок приподняты слабо; глазки нормальные, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния до сложного глаза; глазковый треугольник практически не приподнят. Поверхность лица и верхней трети наличника плотно пунктирована крупными сглаженными точками (промежутки много меньше диаметра точек); передняя часть наличника без выраженной скульптуры, только передний край со слабой морщинистостью; поверхность головы без микроскульптуры или с едва заметной микроскульптурой, тускло-блестящая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, поперечная борозда пронотума с ямкой посередине; передний край плавно равномерно изогнут; эпомии сильные, верхний край пронотума не утолщен; большая часть поверхности переднеспинки матовая. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули резкие в передней трети; поверхность очень густо морщинисто-пунктированная, матовая; препектус за передними тазиками густо пунктирован мелкими поверхностными точками со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, высокий, острый; поверхность спекулюма в редких точках; мезоплевральная ямка маленькая, глубокая, с блестящей прилегающей слабо вдавленной поверхностью; нижняя часть мезоплевр (мезостернум) угловидно отделена; стернаули слабо вдавлены в передней трети; верхняя часть мезоплевр под подкрыловым валиком продольно-морщинистая, остальная часть густо морщинисто-пунктированная; поверхность мезоплевр матовая; щитик высоко приподнят над заднещитиком, окаймлен латерально до вершины высокими килями, горизонтальная поверхность щитика слабовыпуклая, густо морщинисто-пунктированная, матовая. Задний край метанотума с маленькими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, его горизонтальная поверхность в едва короче area posteromedia посередине; все кили проподеума резкие, только коксальный киль слабый, но отчетливый; базальное поле длинное; area superomedia

удлиненная, резко шестиугольная, сужена от костул вперед и назад, костулы почти посередине ареолы; areae dentiparae на вершине с длинными (сильными) загнутыми вверх зубцами; дыхальца длинные, довольно узкие. Горизонтальная и вертикальная поверхности проподеума густо морщинисто-пунктированные со слабым блеском; метаплевры очень грубо плотно пунктированы, матовые.

Н о г и : Ноги длинные и стройные; задние тазики самки без следов щетки; коготки маленькие с сильно изогнутой вершиной.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное с очень узким основанием (почти четырехугольное), асимметричное, наружная жилка вершины короче внутренней; радиус слабоизвилистый, длинный; птеростигма узкая; нервулюс слабо постфуркальный, рамулюс едва намечен; нервеллюс в заднем крыле сильно рекливальный; жилки обеих крыльев коричневые; мембрана крыльев прозрачная. Длина переднего крыла более чем в 1,8 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху узкое веретеновидное, с сильно выступающими ножнами яйцеклада, резко оксипиговое, уплощено дорсовентрально, стерниты 2 и 3 полностью десклеротизированы. Первый тергит сбоку без отчетливого изгиба при переходе стебелька в раструб; боковая поверхность стебелька не скульптурирована, блестящая, боковые кили полностью отсутствуют; стебелек узкий, сверху плавно расширяется в раструб; срединное поле раструба слабо приподнято, не окаймлено; раструб только латерально с редкими поверхностными точками, гладкий, блестящий. Гастроцели длинные, слабо вдавлены; тиридии слабо выражены, много уже интервала между ними; лунулы едва намечены, практически отсутствуют; поверхность 2-3-го тергитов плотно скульптурирована очень мелкими точками, матовая, только на вершине со слабым блеском, остальные тергиты очень плотно скульптурированы более мелкими точками со слабым блеском. Ножны яйцеклада выдаются на длину третьего членика задней лапки.

О к р а с к а : Голова, переднегрудь, большая часть среднегруди и вершина брюшка черные; вершина среднегруди, проподеум, 1-3 сегменты брюшка и ноги, включая тазики рыжие; широкие пятна на вершинах лобных орбит, щитик, задний край пятого и шестой тергит брюшка полностью светло-желтые; вершины задних бедер, голени и лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,5; переднее крыло: 7,1; жгутик: 7,3 мм.

Tribe Goedartiini TOWNES

Goedartiini TOWNES 1961 - Cat. Reclass. Indo-Austr. Ichn.: 399-402 (part).
Типовой род: *Goedartia* BOIE.
Goedartiini: HEINRICH 1967, 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 22 (2):201.
Goedartiini: HEINRICH 1975 - Ann. Zool. Wars. **32** (20): 494-496.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика и Ориентальная область.

В в е д е н и е :

Goedartia и Compsophorini, объединенные Г. Таунсом (Townes, 1961) в единую трибу

Goedartiini фундаментально различны в морфологии проподеума. Г. Хайнрих четко обосновывает самостоятельность каждой из этих триб, основываясь на фундаментальном различии морфологии их проподеума (Heinrich, 1968). У Compsophorini проподеум плотно причленен и без базальной борозды к постскутеллуму и метанотуму и ниспадает в крутом, равномерном скосе назад, тогда как у *Goedartia* проподеум ясно надломленного типа как в трибе Ichneumonini, с горизонтальным и крутым скосом, и отчетливой базальной бороздой постскутеллума. Кроме того, в отличие от Compsophorini наличник, срединное и боковые поля лица и малярная поверхность, достаточно четко дифференцированы.

Для видов трибы характерны длинный, щетинковидный жгутик, голова с широкими и выпуклыми висками, широким и плоским наличником, достаточно отчетливыми полями лица и крупными широкими мандибулами с почти равными зубцами. Грудь с высоким щитиком часто с бугром на горизонтальной поверхности, с прямоугольным сбоку проподеум с неясными полями и грубой морщинистой скульптурой, отделенным от метанотума резкой базальной бороздой и несущим крупные щелевидные дыхальца. Брюшко длинное, параллельностороннее, амблипиговое у самок и с длинным узким стебельком первого тергита.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный и тонкий. Жгутик самцов с сильно выступающими, поперечными ребрами, от слабо до значительно узловатого, с маленькими, четко распознаваемыми (у *Goedartia* едва заметными) палочковидными тилоидами.

Г о л о в а : Щеки и виски широкие и выпуклые, мандибулы короткие и широкие с почти равными зубцами; наличник широкий, плоский; лицо достаточно отчетливо дифференцировано (в противоположность Compsophorini), с ясно выраженными полями, срединное поле отделено от наличника вдавлением, у *Goedartia* с вдавлениями от нижней части срединного поля лица к клипеальными ямкам и заметным продольным вдавлением на щеках от глаза к мандибулам; усиковые впадины резкие, глубокие.

Г р у д ь : Мезонотум отчетливо или едва заметно длиннее ширины, выпуклый; нотаули только в виде слабых вдавлений в основании или отсутствуют; поверхность мезонотума от грубо до неправильно морщинисто-пунктированной (у *Goedartia* тусклая); стернаули практически отсутствуют, только в основании иногда в виде широкого слабого вдавления; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр резкая; стернаули практически отсутствуют, только в основании в виде широкого слабого вдавления; верхняя и нижняя поверхности мезоплевр продольно-морщинистые; щитик высоко приподнят над заднещитиком (у *Goedartia* с бугром на горизонтальной поверхности (конический), сбоку треугольный), окаймлен латерально высокими килями до вершины. Задний край метанотума с выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку надломленного типа, длина горизонтальной части равна, или короче нисходящей; поля проподеума

выражены, но неотчетливые из-за общей грубо-морщинистой, ячеистой скульптуры поверхности, только коксальный киль отсутствует или едва намечен; area dentipara очень короткая; дыхальца крупные, щелевидные. Горизонтальная поверхность проподеума грубо морщинистая или ячеистая; поверхность метаплевр в очень плотной крупной пунктировке, до морщинистой.

Н о г и : Относительно длинные и очень стройные, задние бедра узкие.

К р ы л ь я : Зеркальце от пятиугольного слабо сидячего до стебельчатого; нервулюс постфуркальный; радиус длинный, прямой на значительном протяжении.

Б р ю ш к о : У самок *Goedartia* сверху длинное, параллельностороннее, амблипиговое с заостренным, длинным седьмым тергитом, у других родов оксипиговое, массивное, длинное и стройное. Первый тергит с тонким стебельком в основании, сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры, только у самцов заметны слаборазвитые дыхальцевые кили; сверху стебелек резко расширяется в постпетиолус; раструб без отчетливого серединного поля, его поверхность от пунктированной до неправильно продольно-морщинистой, редко до полностью гладкой, полированной. Гастроцели крупные, очень глубокие, слабо скошены (у *Pseudomaraces* гастроцели не углублены, рудиментарные); тиридии отчетливые, приближены к основанию второго тергита, равны или шире интервала.

Goedartia alboguttata (GRAVENHORST) (Вклейка 12)

Trogus alboguttatus GRAVENHORST 1829 - Ichneumonologia europaea **2**: 373, ♀, ♂.
Goedartia alboguttata: BOIE 1841 - Ent. Tidskr. **3**: 318, syn.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, длинный, щетинковидный, 45-члениковый, с белым кольцом на (8)9-12 члениках, за белым кольцом слабо уплощен вентрально; первый членик только в 2,3 раза длиннее ширины на вершине; членики жгутика слабо отделены (дифференцированы). Жгутик несколько короче переднего крыла и в 1,3 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, щеки длинные, в 3,5 раза короче высоты глаза, ширина головы в 1,3 раза больше высоты; голова массивная, сверху в 1,7 шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,3 раза длиннее продольного диаметра глаза, слабо сужены от середины к мандибулам, сверху очень слабо и округло сужены за глазами; затылочный киль высокий, резкий, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным на небольшом расстоянии от основания мандибул; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы крепкие, изогнуты посередине почти под прямым углом, зубцы крупные, нижний ненамного короче верхнего, лежат в одной плоскости; наличник очень слабо выпуклый, почти

плоский, приблизительно в 2 раза шире высоты, отделен от срединного поля широким вдавлением, передний край наличника равномерно округлен; клипеальные ямки маленькие, но резкие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица умеренно приподнято, ширина посередине равна боковому полю; усиковые впадины крайне глубоко вдавлены достигают границ глаз и переднего глазка с небольшим зубчиком между усиковыми ямками и без латеральных бугорков; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник ограничен четкими вдавлениями. Поверхность головы пунктирована крупными точками с продольно-морщинистым срединным полем лица, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда глубокая, килем не прервана, только с поперечными ребрышками; край основания пронотума плавно изогнут с острой вершиной. Мезонотум слабо выпуклый, немного длиннее ширины; нотаули только в виде слабых вдавлений в основании; поверхность мезонотума в крупных неправильных точках, матовая, тусклая; боковые края мезонотума над крыловыми крышечками приподняты; аксиллярный язычок не развит; подкрыловой валик высокий, тонкий, приострен; спекулюм и срединная часть мезоплевр не скульптурированы, гладкие, полированные; область мезоплевральной ямки широко, но умеренно вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван сильными поперечными ребрышками; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр резкая; стернаули практически отсутствуют, только в основании в виде широкого слабого вдавления; верхняя и нижняя поверхности мезоплевр продольно-морщинистые со сглаженными точками без микроскульптуры; щитик высоко приподнят, с бугром на горизонтальной поверхности (конический) сбоку треугольный, окаймлен латерально высокими килями до вершины (кили достигают заднещитика), горизонтальная поверхность в крупных точках. Задний край метанотума с небольшими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку надломленной формы, довольно длинный, длина горизонтальной части приблизительно равна длине area posteromedia посередине; поля проподеума выражены, но неотчетливые из-за общей грубо-морщинистой, ячеистой скульптуры поверхности; базальное поле короткое и глубокое; ареола неясной шестиугольной изменчивой формы, от резко суженной назад до овальной, костулы посередине ареолы; area dentipara без зубца на вершине; дыхальца длинные, щелевидные; коксальный киль едва намечен. Горизонтальная поверхность проподеума ячеистая; поверхность метаплевр в очень плотной крупной пунктировке, до морщинистой.

Н о г и : Длинные и очень стройные, задние бедра узкие; задние тазики без щетки. Коготки длинные тонкие, гладкие, плавно равномерно изогнуты и не расширены в основании.

К р ы л ь я : Зеркальце обычно стебельчатое, асимметричное, редко до пятиугольного слабо сидячего, наружные жилки длиннее внутренних; птеростигма узкая темная, радиальная ячейка узкая и длинная, радиус прямой на значительном

протяжении (кроме вершины и основания); нервулюс постфуркальный; рамулюс длинный; все жилки заднего крыла пигментированные. Длина переднего крыла самки в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко амблипиговое, сверху длинное, параллельностороннее, седьмой тергит заостренный, длинный. Первый тергит сбоку почти прямой, с очень тонким стебельком в основании, сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; сверху стебелек резко расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами много больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле едва намечено и не ограничено дорсальными киями; его поверхность от неправильно продольно-морщинистой, редко до полностью гладкой, полированной. Гастроцели крупные, очень глубокие, слабо скошены; тиридии отчетливые, приближены к основанию второго тергита и достигают боковых краев тергита, в 1,6-2 раза шире интервала между ними; лунулы практически не выражены; промежуток между гастроцелями и поверхность второго тергита до середины и более, обычно продольно-морщинистые, редко со сглаженной скульптурой, без морщинистости, остальная часть второго тергита и третий полностью в тонкой плотной пунктировке без микроскульптуры, остальные тергиты в едва заметной поверхностной пунктировке или полностью гладкие, блестящие, седьмой тергит очень длинный. Гипопигий сбоку треугольный с острой вершиной, без продольной складки; второй стернит обширно десклеротизирован посередине, остальные стерниты без продольной складки.

О к р а с к а : Черный с очень слабым фиолетовым отливом с белыми или желтоватыми пятнами в углах переднеспинки, на горизонтальной поверхности щитика, задний край 1-го тергита или пятна в его задних углах, белая мембранозная вершина 4-6-го тергитов, длинное продольное пятно на 7-м тергите. Ноги преимущественно черные с белой или желтоватой полосой по переднему краю передних бедер, голеней и лапок, вершина средних бедер и полоска по переднему краю голеней, основание задних голеней.

Р а з м е р ы : Длина тела: 18,0; переднее крыло: 14,2; жгутик: 14,0 мм.

С а м е ц

Самцы сходной окраски, с более обильным белым рисунком: внутренние орбиты, наличник, за исключением середины, крупные пятна на щеках и мандибулах, подкрыловой валик. Ноги с более обильным белым рисунком. Стебелек первого тергита в отличие от самок со слаборазвитыми дыхальцевыми килями. Членики жгутика самцов с поперечными ребрами, с едва заметными палочковидными тилоидами и более коротким первым члеником, без белого кольца.

Tribe Ichneumonini ASHMEAD

Ichneumonini ASHMEAD 1895 - Proc. Ent. Soc. Wash. **3**: 279.
Типовой род: *Ichneumon* LINNAEUS.
Amblytelini TOWNES 1944 - Mem. Am. Ent. Soc. **11**: 319.

Типовой род: *Amblyteles* WESMAEL.
Joppini TOWNES 1961 - Mem. Am. Ent. Inst. **1**: 341.
Типовой род: *Joppa* FABRICIUS.
Ichneumonini: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**:26, **3**: 485-486.
Ichneumonini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 57.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Имеется только один признак, общий всем родам трибы – структура, проподеума, который имеет «надломленную» форму, то есть ясно разделен на горизонтальную и покатую части, встречающиеся под углом у carina dentipara interiores и апикальным килем area superomedia. Все оставшиеся части по значимости – мандибулы, антенны, наличник, голова, щитик, тиридии и брюшко – показывают почти все мыслимое разнообразие структуры. Поэтому, диагностика этой трибы основана скорее на исключении чем на комбинации общих реальных признаков.

Триба отличается от Protichneumonini, Trogini и Compsophorini структурой проподеума изломанного (надломленного) типа, разделенного на ясную горизонтальную и покатую части так, что вершина area dentipara далеко отстоит от задних тазиков, а ее поверхность не ниспадает аркообразно к основанию задних тазиков. Вершины areae dentiparae имеют тенденцию к образованию зубцов и апофизисов. Она отличается от Platylabini и Eurylabini не уплощенным в основании петиолусом, от Listrodromini, Compsophorini и Ischnojoppini четким делением поверхности головы на наличник и поля лица, от Alomyini и Phaeogenini обычно длинными, чаще щелевидными дыхальцами, которые бывают округлыми лишь в виде исключения (*Neischnus* HEINRICH).

Триба Ichneumonini в гораздо большей степени чем любая другая связана с другими трибами промежуточными формами. Так, африканская подтриба Apatetorina является переходной между Ichneumonini и Protichneumonini, виды рода *Barichneumon* группы *peregrinator* LINNAEUS связывают ее с Phaeogenini, группа родов *Plagiotrypes* ASHMEAD (*Neopyga* HEINRICH *Hymenura* TOWNES) сходна по строению мандибул с Joppocryptini, претендуя по особенностям строения вершины брюшка на самостоятельный трибальный статус. Число таких примеров значительно.

Г. Хайнрих выделяет пять подтриб: Cratichneumonina, Ichneumonina, Amblytelina, Hoplismenina и Aethioplitina.

Определительная таблица подтриб Ichneumonini

1 Вершина брюшка самок амблипиговая; гастроцели едва вдавлены, тиридии отсутствуют или нечеткие. (Зеркальце пятиугольное с широким основанием; срединное поле постпетиолуса штрихованное или иногда морщинистое; стерниты с тенденцией к сильной склеротизации у большинства родов, продольная складка обычно выражена на 2-м или 2-3-м стернитах, иногда отсутствует; гипопигий самцов часто с выступающей вершиной; наличник всегда нормальный)..... Amblytelina (VIERECK)

\- Вершина брюшка самок оксипиговая или полуамблипиговая или гастроцели развиты и тиридии отчетливые 2

2 Щеки спереди и виски сверху сильно и почти прямолинейно сужены за глазами; мандибулы тонкие, резко сужены за основанием с двумя слабыми зубцами на вершине; щитик очень высоко приподнят над заднещитиком; апофизисы обычно сильно развиты; ноги обычно очень длинные и тонкие..... 3

\- Сочетание признаков иное; если щитик приподнят, то мандибулы или нормальные, или серповидные, с атрофированным нижним зубцом при амблипиговом брюшке..... 4

3 Наличник отчетливо выпуклый в продольном и поперечном направлениях; щитик латерально не окаймлен, окаймлен нечетко или невысокими килями; зеркальце пятиугольное, с широким основанием; брюшко самок обычно оксипиговое, редко амблипиговое (*Amblysmenus* HEINRICH).....Hoplismenina HEINRICH

\- Наличник плоский или очень слабо выпуклый; щитик латерально окаймлен высокими, листовидно расширенными килями; зеркальце четырехугольное до стебельчатого; брюшко самок всегда оксипиговое .....Aethioplitina HEINRICH

4 Постпетиолус правильно продольно исчерчен; гастроцели отчетливые, иногда глубоко вдавлены, иногда очень крупные и поперечные; постпетиолус и обычно тергит 2 и последующие сильно скульптурированы, часто медиально исчерчены или грубо морщинисто-пунктированы. (Зеркальце обычно пятиугольное с широким основанием; тиридии отчетливые, иногда очень сильно выражены) .... Ichneumonina HEINRICH

\- Постпетиолус не бывает правильно продольно исчерченным (за редким исключением у *Crytea* CAMERON), с тонко пунктированной, кожистой или неправильно морщинистой структурой; гастроцели, за некоторыми исключениями, преимущественно у самцов, слабо или едва вдавлены, тиридии почти всегда отчетливые, хотя обычно маленькие..... Cratichneumonina HEINRICH

Subtribe *Cratichneumonina* HEINRICH

Cratichneumonina HEINRICH 1967-1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**:27, **3**: 487, **4**:791-792.
Типовой род: *Cratichneumon* THOMSON.
Cratichneumonina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 124-125.
Cratichneumonina: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 572.
Cratichneumonina: TERESHKIN 2004 - Russian Entomol. J. **13** (4): 277-292, figures.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное. Наиболее богато представлены в Эфиопской области.

В в е д е н и е :

Cratichneumonina это наименее специализированная группа трибы Ichneumonini. Подтриба имеет всесветное распространение и характеризуется огромным

разнообразием форм и представлена наиболее обильно в Эфиопской области.

Подтриба Cratichneumonina характеризуются обычно слабо или едва вдавленными гастроцелями (прежде всего у самок), почти всегда отчетливыми, хотя обычно маленькими тиридиями, тонко пунктированной, кожистой или неправильно морщинистой структурой постпетиолуса (редко продольно исчерченным у *Crytea* CAMERON), оксипиговым или редко полуамблипиговым брюшком самок (*Anisopygus* KRIECHBAUMER *Rhadinodonta* SZEPLIGETI). Щитик самок как правило от плоского до слабо приподнятого над заднещитиком, латерально обычно не окаймленный, реже частично окаймленный.

Неотропическому роду *Plagiotrypes* ASHMEAD, в который Хайнрих поместил род *Neopyga* HEINRICH 1930 (Heinrich, 1977) и восточно-палеарктическому *Hymenura* TOWNES (=*Neopyga* HEINRICH) присущи характерные серповидные мандибулы как у *Joppocryptini,* высокий щитик и специфически модифицированная вершина брюшка самок с длинным гипопигием. Группа, согласно Г. Хайнриху может претендовать на более высокий, вплоть до трибального, статус, но предварительно помещена им в подтрибу Cratichneumonina.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок как правило нитевидный, почти нитевидный или полущетинковидный и плотный до умеренно длинного и стройного, редко явственно щетинковидный, как исключение тонкий, стройный и длинный. У самцов, как правило, с коротким рядом палочковидных, или удлиненно-овальных, редко (у некоторых *Eupalamus* WESM.) широкоовальных тилоидов, более менее явственно узловатый.

Г о л о в а : Профиль висков как правило не очень сильно сужен за глазами, часто не сужен вовсе, иногда даже расширен, обычно отчетливо изогнут. Темя как правило не обрывается резко за глазами; малярное пространство никогда не бывает очень длинным, обычно короче ширины основания мандибул или равно ему, никогда не бывает намного длиннее ширины основания мандибул; щечный и гипостомальный кили без какой-либо резкой специализации, подобно Aethioplitina; наличник обычно нормальный, плоский, с резким апикальным краем, иногда с медио-апикальным вдавлением или с тенденцией к развитию зубцевидного апикального зубчика или зубчиков (африканские виды); иногда наличник частично слабо вогнут, у *Rhadinodonta* SZÉPLIGETI апикальный край наличника выступающий, необычайно широкий; мандибулы как правило нормальные, у некоторых родов с одним зубцом (*Rhadinodonta*), серповидные (*Neopyga* HEINRICH), как исключение маленький субапикальный зубчик сдвинут (скручен) внутрь (*Baranisobas* HEINRICH *Neopyga* HEINRICH).

Г р у д ь : Мезонотум, как правило, не бывает ни очень длинным, ни сильно выпуклым; базальная часть нотаулей чаще отчетливая; стернаули так же обычно намечены или отчетливые; щитик от плоского до слабо приподнятого над заднещитиком, латерально обычно не окаймлен, реже частично и не отчетливо окаймлен или окаймлен латерально (*Stenaoplus* HEINRICH *Baranisobas* HEINRICH); щитик приподнят у

многих самцов (например *Aoplus* TISCHBEIN и близкие группы). Проподеум, как правило, более или менее укорочен, длина горизонтальной части больше длины area posteromedia посередине, особенно у самцов; набор килей проподеума почти всегда полный, иногда набор килей проподеума неполный или они отсутствуют; у многих родов area basalis с бугром (роды группы *Melanichneumon* THOMSON); area superomedia обычно шестиугольная, часто длиннее ширины, с костулой перед ее серединой, суженная от костул к area basalis; у ряда видов рода *Cratichneumon* area superomedia почти параллельносторонняя и слита с area basalis, костула неотчетливая; у *Melanichneumon* THOMSON area superomedia крупная и в форме арки кпереди; апофизисы обычно отсутствуют, редко лишь намечены или развиты; дыхальца проподеума как правило щелевидные или удлиненно-овальные, иногда маленькие и коротко-овальные, редко почти круглые (голарктические *Neischnus* HEINRICH, африканские *Parvaoplus* HEINRICH и *Spinamblys* HEINRICH).

Н о г и : Короткие и крепкие, до умеренно крепких, никогда не бывают очень длинными; коготки гладкие, никогда не бывают гребенчатыми (исключение *Deuterolabops* HEINRICH); задние тазики самок иногда со щеткой.

К р ы л ь я : Нервулюс постфуркальный или интерстициальный; зеркальце с тенденцией к сужению кпереди, от пятиугольного до четырехугольного; радиус неясно извилистый, часто короткий.

Б р ю ш к о : У голарктических самок оксипиговое, редко полуамблипиговое (*Anisopygus* KRIECHBAUMER *Rhadinodonta* SZÉPLIGETI); ножны яйцеклада не выдаются, слабо выдаются, или сильно выдаются за вершину брюшка (у голарктического рода *Crypteffigies* HEINRICH, африканские виды); раструб, как правило, пунктированный в группе *Melanichneumon*, кожистый, неправильно морщинистый или штрихованный у *Cratichneumon,* иногда гладкий, как исключение продольно исчерчен (*Crytea*); гастроцели мелкие, до полного их отсутствия, тиридии, однако, распознаваемы, до очень четких; в родах *Aoplus* TISCHBEIN, *Virgichneumon* HEINRICH и др. гастроцели хорошо развиты и глубокие; скульптура передних тергитов пунктированная, или кожистая, иногда почти гладкая, без штриховки.

Р а з м е р ы : От очень мелких до крупных.

Б и о л о г и я :

В Голарктике главным образом паразиты Geometridae. Имаго не зимуют кроме самок *Rhadinodonta* и *Aoplus*.

Cratichneumon unificatus TERESHKIN (Вклейка 13)

Cratichneumon unificatus TERESHKIN 2003 - Zool. Journ. **82** (5):601-602, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Нитевидный, 23-члениковый, сильно утолщен к вершине, за серединой практически не сужен; 1-й членик сбоку только в 1,2 раза длиннее ширины на вершине, уже́ 3-й членик сбоку квадратный, начиная с 13-го вентрально слабо уплощен; белое кольцо на 6-11(12-м) члениках. Жгутик самки в

1,7 раза короче передних крыльев и в 2 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, едва поперечный, только в 1,1 раза шире высоты; щеки длинные, спереди в 2,7 раза короче высоты глаза; контур головы сверху толстый, поперечный, в 1,5 раза шире длины, слабо округло сужен назад за глазами; лицевая поверхность сбоку сильно выпуклая, образует с лобной поверхностью почти прямой угол. Темя сбоку округло скошено от глазков к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,5 раза длиннее продольного диаметра глаза, сбоку сильно расширены книзу; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху глубоко округло вдавлен, но не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль едва виден сбоку в нижней части, сливается с затылочным килем далеко не достигая основания мандибул; щеки в 1,3 раза длиннее ширины мандибул в основании; мандибулы длинные и широкие, равномерно сужены к вершине, верхний зубец значительно длиннее нижнего, лежит с ним в одной плоскости и отделен слабой выемкой; наличник слабовыпуклый, поперечный, в 2,6 раза шире высоты с прямым острым передним краем и скошенными углами, отделен от срединного поля лица слабым вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие, круглые; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле слабо выпуклое, треугольное, посередине равно ширине бокового поля; усиковые впадины глубоко вдавлены достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и с острым отчетливым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок слабо приподняты над поверхностью лица; глазки маленькие, плоские, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник едва приподнят; поверхность наличника гладкая блестящая с редкими разбросанными поверхностными точками, лоб между передним глазком и усиковыми впадинами плотно поверхностно-пунктированный; виски сильно блестящие, с редкими точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный с округлым передним краем (сверху); поперечная борозда очень мелкая, килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут с умеренно острой вершиной. Мезонотум едва выпуклый, шире длины, латерально окаймлен глубокой канавкой; нотаули практически отсутствуют; аксиллярный язычок не развит; срединная доля мезонотума довольно плотно поверхностно-пунктированная, без микроскульптуры, боковые доли в более редкой, сглаженной пунктировке; подкрыловой валик высокий, тонкий, острый; спекулюм блестящий, сглажено морщинисто-пунктированный; область мезоплевральной ямки широко, но не глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, глубокий, ребрышками практически не прерван мезоплевры продольно морщинисто-пунктированные без микроскульптуры; мезоплевры снизу без резкого перегиба; стернаули в виде глубокого вдавления в передней трети; щитик плоский, гладкий, блестящий, с редкими поверхностными точками, латерально не окаймлен; постскутеллум сильно блестящий. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Длина горизонтальной части проподеума равна

длине area posteromedia посередине; кили проподеума резкие, за исключением отсутствующих костул и слабо выраженного киля, ограничивающего базальное поле сзади; area superomedia удлиненная, суженная кпереди; базальное поле длинное с сильными продольными морщинками, пересекающими базальную борозду проподеума; дыхальца проподеума длинные, щелевидные; третье латеральное и третье плевральное поля не разделены отчетливым килем; поверхность проподеума морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры с грубой скульптурой, метаплевры плотно пунктированы крупными точками.

Н о г и : Крепкие; задние тазики со слабой щеткой. Коготки тонкие, посередине резко изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное, наружная жилка вершины короче внутренней; птеростигма светлая; радиальная ячейка широкая, радиус почти прямой, изогнут только на вершине; нервулюс очень слабо постфуркальный; рамулюс едва намечен; все жилки темные; наружная радиомедиальная жилка десклеротизирована, наружные ветви медиальной и кубитальной жилок переднего крыла в виде слабого следа; радиальная жилка заднего крыла сильно десклеротизирована; мембрана крыла прозрачная. Переднее крыло в 1,8 раза длиннее жгутика усиков и в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Оксипиговое, сверху удлиненно-овальное, вершинные тергиты не втянуты; второй тергит поперечный, на вершине в 1,4 раза шире длины; ножны яйцеклада едва заметно выступают. Первый тергит сбоку с плавным перегибом между стебельком и раструбом; стебелек не уплощен в основании, сбоку резко окаймлен килями и неясно скульптурирован между ними сглаженными ребрышками; сверху стебелек плавно расширяется в треугольный постпетиолус; срединное поле постпетиолуса выражено слабо, его поверхность слабо-морщинистая, с несколькими поверхностными точками на вершине и в боковых углах. Гастроцели поверхностные, тиридии едва намечены; лунулы в виде едва заметного следа; 2-3-й тергиты плотно пунктированные, без микроскульптуры. Гипопигий сдавлен с боков.

О к р а с к а : Скапус и жгутик до белого кольца светло-ржавые. Голова и грудь целиком черные. Щитик целиком бледно-желтый. Вершина постпетиолуса, 2-3-й тергиты полностью, 4-й в основании и стерниты светло-ржавые; петиолус и 4-й тергит в большей части затемнены, 5-7-й тергиты полностью черные. Все ноги, включая тазики, рыжие; задние бедра на вершине и задние голени на вершине и в основании затемнены; голени всех ног снаружи с крупными белыми пятнами; пятно на задней голени занимает почти треть ее длины.

Р а з м е р ы : Длина тела: 5,5; переднее крыло: 4,7; жгутик: 2,8 мм.

С а м е ц . Неизвестен.

Hymenura nigra (HEINRICH) (Вклейка 14)

Neopyga nigra HEINRICH 1930 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **15**: 546, ♀.

Hymenura nigra: TOWNES et al. 1965 - Mem. Amer. Ent. Inst. **5**: 426.

С а м к а

Ж г у т и к : У самок щетинковидный (почти нитевидный), 36-члениковый с белым кольцом на (7)8-13(14) члениках, за белым кольцом слабо уплощен. Первый членик в три раза длиннее ширины на вершине, уже 15-й членик сбоку поперечный, предпоследний членик квадратный. Жгутик самки почти равен длине передних крыльев и в 1,6 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сужен вниз, едва поперечный, только в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди короткие, составляют 0,2 высоты глаза. Темя сбоку округло скошено к затылочному килю; виски длинные, равны продольному диаметру глаза, сверху округло сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль низкий, сверху плавно вдавлен и не достигает уровня глаз и задних глазков, сливается с гипостомальным килем на основании мандибул; длина щеки 0,7 ширины мандибул в их основании; мандибулы почти серповидные, нижний зубец в виде едва заметного бугорка сдвинутого на внутреннюю поверхность; наличник поперечный, в два раза шире высоты, с прямым передним краем и округло скошенными углами, практически плоский с утолщенными боковыми краями, едва заметно отделен от срединного поля очень слабым вдавлением (практически слит); клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле едва заметно приподнято над боковыми полями и равно им по ширине; усиковые впадины умеренно вдавлены, достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и какого-либо выступа между усиковыми ямками; глазки нормальные, диаметр заднего глазка приблизительно равен расстоянию от него до сложного глаза, глазковый треугольник не приподнят. Поверхность лица блестящая, практически без микроскульптуры; поверхность наличника кроме боковых углов, а так же боковые поля лица густо пунктированы крупными поверхностными точками; срединное поле очень густо, практически морщинисто-пунктировано; верхняя часть лба и темя тусклые, кожистые.

Г р у д ь : Верхний край пронотума не вздут; край основания пронотума плавно равномерно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, едва длиннее ширины; нотаули резкие в передней трети; поверхность мезонотума очень густо пунктирована, матовая; подкрыловой валик умеренно толстый, не приострен; спекулюм гладкий, блестящий, область мезоплевральной ямки широко и глубоко вдавлена; стернаули отсутствуют; поверхность мезоплевр морщинисто-пунктированная блестящая, без микроскульптуры; скутеллум сбоку выпуклый, плавно скошен к заднещитику, латерально окаймлен до середины, поверхность скутеллума плотно пунктирована. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль с изломом, отчетливо разделен на горизонтальную и нисходящую части; горизонтальная часть приблизительно в два раза короче area posteromedia посередине; проподеум с полным набором килей, латеральные кили базального

поля едва выражены; базальное поле с отчетливым бугром; ареола шестиугольная, едва длиннее ширины, костулы посередине; area dentipara на вершине с широким зубцом; дыхальца крупные, длинные почти щелевидные, в 2,5 раза, длиннее ширины (составляют 0,6 ширины поля в районе дыхалец; поверхность проподеума морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, метаплевры очень густо морщинисто-пунктированные.

Н о г и : Довольно крепкие, но стройные. Коготки гладкие, плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное, наружная жилка вершины значительно короче внутренней; птеростигма широкая, темная, радиус едва заметно изогнут только в основании и у вершины; нервулюс интерстициальный, резко инкливальный; рамулюс отчетливый; жилки сильно затемнены, мембрана крыла прозрачная. Переднее крыло почти равно длине жгутику усиков и в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненное, параллельностороннее, второй тергит равной длинны и ширины, с усеченной вершиной и вырезанными сверху вершинными тергитами (напоминает *Notopygus*), амблипиговое, вершины ножен яйцеклада заметны сверху. Стебелек первого тергита не уплощен в основании тонкий, сбоку с резким переходом в раструб, дорсальный и вентральный боковые кили резкие, промежуток между ними со слабой морщинистостью; сверху стебелек резко расширяется в раструб, срединное поле раструба выражено, но не окаймлено килями, шире боковых полей, его поверхность с неправильной морщинистостью, штрихованное; дыхальца раструба округлые. Гастроцели короткие, довольно глубокие, очень слабо скошены; тиридии резкие, приближены к основанию второго тергита, широкие, в 1,5 раза шире интервала между ними, интервал плотно морщинисто-пунктированный; лунулы очень четкие, умеренного размера, расположены посередине тергита; поверхность 2-4 тергитов очень плотно пунктированная, матовая, за исключением узкой вершинной полосы, только 6 и 7-й тергиты со слабой микроскульптурой. 2-3-й стерниты не склеротизированы, с продольной складкой; гипопигий округло заострен, без продольной складки.

О к р а с к а : Черный с белым или светло-желтым рисунком: широкие пятна на лобных орбитах, полоски в верхних углах переднеспинки, подкрыловой валик, щитик, полоса на вершине 5-6-го тергитов и мембранозная часть вершины.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,0; переднее крыло: 8,0; жгутик: 7,0 мм.

Subtribe Ichneumonina HEINRICH

Ichneumonina HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 26, 3, 486-488.
Типовой род: *Ichneumon* LINNAEUS.
Ichneumonina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 57.
Ichneumonina: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 624.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Решающие признаки этой подтрибы – отчетливые гастроцели и тиридии, в комбинации со сравнительно грубой, исчерченной, обычно правильно полосчатой, или редко пунктированной скульптурой постпетиолуса и передних тергитов брюшка; дополнительные признаками являются оксипиговое брюшко самок подавляющего числа видов, пятиугольное, но суженное кпереди зеркальце, нормальная структура головы и мандибул с невыпуклым наличником и 4-м стернитом почти всегда имеющим продольную складку. Базальное поле промежуточного сегмента почти всегда без зубца.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный или нитевидный, вентрально уплощен и часто расширен за серединой. Жгутик самцов обычно щетинковидный с тилоидами.

Г о л о в а : Щеки и виски, обычно умеренно сужены за глазами иногда более или менее вздуты; наличник обычно нормальный, с усеченным апикальным краем, плоский, иногда медио-апикально вдавлен или выемчатый и или с маленьким выступом; мандибулы нормальные, обычно умеренно широкие, субапикальный зубчик короче чем апикальный, иногда рудиментарный, всегда в одной плоскости с апикальным зубцом.

Г р у д ь : Мезонотум обычно от уплощенного до умеренно выпуклого и редко значительно длиннее ширины; щитик обычно не приподнят или только умеренно приподнят, редко сильно приподнят над заднещитиком, с боковыми килями или без них; кили проподеума, часто слабые, костулы отсутствуют, иногда набор килей полный; areae dentiparae редко с умеренными апофизисами.

Н о г и : Крепкие до умеренно длинных; коготки гладкие, у нескольких родов гребенчатые (например *Ctenochares* FOERSTER); задние тазики самок часто со щеткой.

К р ы л ь я : Зеркальце, как правило, пятиугольное, с жилками основания от слабо до сильно сходящимися кпереди, редко слитыми.

Б р ю ш к о : У самок оксипиговое, редко полуамблипиговое или даже амблипиговое (тогда гастроцели глубокие и тиридии резко выражены); передние тергиты с довольно грубой скульптурой, середина постпетиолуса и второго тергита часто правильно исчерчена или плотно продольно морщинисто-пунктированная; гастроцели отчетливо, более или менее глубоко вдавлены, всегда с отчетливыми тиридиями. Гипопигий самцов иногда широко округлый, часто треугольный, но никогда не бывает удлиненным и никогда не формирует длинный, заостренный выступ; стерниты брюшка без сильной склеротизации.

Р а з м е р ы : От очень мелких до очень крупных.

Б и о л о г и я :

Паразиты различных Macrolepidoptera.

Ichneumon extensorius LINNAEUS (Вклейка 15)

Ichneumon extensorius LINNAEUS 1758 - Systema Naturae …, edition **10** (1): 561, ♀.
Ichneumon extensorius extensorius: HILPERT 1992 - Entomofauna, Suppl. **6**: 179-182, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Нитевидный, 34-члениковый, толстый, первый членик короткий, только в 1,3 раза длиннее ширины на вершине, уже 4-й членик сбоку квадратный, предпоследний слабо поперечный, с белым дорсальным полукольцом на 7-13 члениках, за белым кольцом уплощен. Жгутик самки в 1,7 раза короче передних крыльев и в 2,2 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, поперечный, в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди в 3,7 раза короче высоты глаза; контур головы сверху толстый, поперечный, в 1,6 раза шире длины, слабо округло сужен назад за глазами. Темя сбоку прямолинейно (слабо-округло) скошено от глазков к затылочному килю; виски длинные, посередине равны продольному диаметру глаза, слабо расширены книзу, сверху за глазами слабо округло сужены; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху слабо округло вдавлен, не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным далеко не достигая мандибул; длина абсциссулы составляет 0,6 ширины основания мандибулы; длина щеки в 1,4 раза короче ширины основания мандибул; мандибулы длинные, плавно сужаются от основания к вершине, верхний зубец значительно длиннее нижнего; наличник поперечный, слабовыпуклый, в три раза шире длины, с прямым утонченным передним краем и скошенными сторонами, отделен от срединного поля лица слабым вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие, круглые; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле слабо выпуклое, посередине равно ширине боковых полей; усиковые впадины глубоко вдавлены достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и с острым отчетливым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок слабо приподняты над поверхностью лица; глазки маленькие, плоские, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не выражен; поверхность наличника и боковых полей в крупных редких сглаженных точках, без микроскульптуры, срединное поле морщинисто-пунктированные без микроскульптуры, лоб плотно пунктирован крупными сглаженными точками, виски плотно пунктированы сглаженными точками, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный с округлым передним краем (сверху); поперечная борозда мелкая, килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут с острой вершиной; мезонотум едва выпуклый, равной длины и ширины; нотаули в виде очень слабых вдавлений в основании; аксиллярный язычок не развит; срединная лопасть мезонотума поверхностно морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, боковые лопасти в сглаженной пунктировке; подкрыловой валик высокий, тонкий; спекулюм в редких поверхностных точках, блестящий; область

мезоплевральной ямки в виде резкого продольного вдавления; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван очень тонкими короткими ребрышками; мезоплевры снизу без резкого перегиба; стернаули в виде неясных вдавлений в передней трети; нижняя половина мезоплевр продольно морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры, верхняя треть слабо продольно-морщинистая; щитик плоский, латерально не окаймлен. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Длина горизонтальной части проподеума в 1,5 раза длиннее area posteromedia посередине; кили проподеума резкие, за исключением костул; базальное поле длинное и неглубокое; ареола крупная прямоугольная, едва заметно удлиненная, слабо сужена назад, или параллельносторонняя; area dentipara на вершине без апофизисов и зубцов; дыхальца длинные, по наружному контуру в 2,5 раза длиннее ширины; поверхность проподеума, за исключением пунктированных крупными точками метаплевр морщинистая, блестящая, без микроскульптуры.

Н о г и : Крепкие. Задние тазики с небольшой светлой щеткой. Задние голени со слабыми разбросанными шипиками. Коготки нормальные, равномерно, но сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное, передние жилки длиннее задних, внутренняя жилка вершины значительно длиннее наружной; птеростигма нормальная, темная, радиальная ячейка широкая, радиус очень слабо извилистый, почти прямой; нервулюс постфуркальный; рамулюс едва намечен; все жилки темные; мембрана крыла прозрачная; все жилки задних крыльев отчетливые. Длина переднего крыла много длиннее жгутика усиков и немного короче длины тела.

Б р ю ш к о : Оксипиговое, сверху удлиненно-овальное, вершинные тергиты не втянуты; второй тергит поперечный, на вершине в 1,5 раза шире длины; ножны яйцеклада едва заметно выступают. Первый тергит сбоку с резким перегибом между стебельком и раструбом; стебелек не уплощен в основании, сбоку резко окаймлен килями скульптурирован между ними сглаженными точками и ребрышками; сверху стебелек резко расширяется в треугольный постпетиолус; расстояние между дыхальцами много больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле раструба резко очерчено и высоко приподнято, едва шире боковых полей, его поверхность правильно продольно-морщинистая (исчерченная) без микроскульптуры. Гастроцели отчетливые, умеренно глубокие, скошены; тиридии развиты, но нерезкие, приближены к основанию второго тергита, интервал между ними равен ширине срединного поля раструба; лунулы маленькие, слабые, округлые, расположены за серединой боковой поверхности тергита; медиальная поверхность второго тергита до вершины слабо морщинисто-пунктированная, остальная часть плотно поверхностно пунктирована, без микроскульптуры, блестящая; тергит 3 плотно поверхностно морщинисто-пунктирован, вершинные тергиты шагренированы. Гипопигий уплощен, без продольной складки.

О к р а с к а : Тело черное; второй и третий тергиты красные, лобные орбиты узко желто-красные, темя со слабо ограниченными желто-красными пятнами, воротничок красный; щитик и умеренно узкие пятна на 6-7-м тергитах белые; голени и лапки всех ног красные.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,0; переднее крыло: 8,4; жгутик: 4,9 мм.

С а м е ц

Жгутик самца щетинковидный, 38-члениковый с узкими палочковидными тилоидами на 6-13 члениках, без белого кольца, ребристый, начиная с четвертого членика; гастроцели в отличие от самок резко и глубоко вдавлены; лицевые орбиты широко, лобные узко бело-желтые, щитик белый, тергиты 2-3 брюшка красные, остальные черные, без следов белого рисунка.

Subtribe Amblytelina (VIERECK)

Amblytelina VIERECK 1918 - Proc. Biol. Soc. Wash. **31**: 74.
Типовой род: *Amblyteles* WESMAEL.
Amblytelina: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**:26, 3: 486, 648.
Amblytelina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 88.
Amblytelina: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 612.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Подтриба характеризуется амблипиговым брюшком самок в комбинации с как правило неотчетливыми или отсутствующими тиридиями и обычно маленькими или поверхностными гастроцелями. Наличник всегда нормальный. Зеркальце передних крыльев пятиугольное, широко сидячее. Задние тазики самок без щетки. Срединное поле постпетиолуса исчерченное или продольно-мощинистое, иногда пунктированное, тогда как последующие тергиты имеют тенденцию к менее грубой скульптуре чем у Ichneumoninae. Стерниты с тенденцией к сильной склеротизации, 4-й стернит, а иногда 2-й и 3-й обычно без складки. Гипопигий самцов с тенденцией к образованию медиального выступа у многих родов.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок, всегда щетинковидной формы, от умеренно до очень тонкого и сильно утонченного к вершине. Жгутик самцов с более или менее отчетливыми тилоидами.

Г о л о в а : Щеки и виски обычно умеренно сужены, иногда более или менее вздуты; наличник всегда нормальный, плоский, с прямым передним краем; мандибулы обычно нормальные; зубцы мандибул всегда в одной плоскости, иногда субапикальный зубчик, очень маленький, рудиментарный или полностью отсутствует, иногда мандибулы очень широкие лопатовидной формы, редко узкие (у *Hybophorellus* SCHULZ, рода сомнительной субтрибальной принадлежности).

Г р у д ь : Мезонотум обычно плоский до умеренно выпуклого, редко значительно

длиннее ширины; щитик обычно не приподнят, или только слегка, редко сильно, приподнят над заднещитиком, без латеральных килей. Проподеум часто со слабо выраженными килями; костулы отсутствуют; areae dentiparae часто с маленькими выступами, иногда с сильными апофизисами (как у типового рода *Amblyteles*).

Н о г и : От умеренно крепких до довольно длинных и тонких. Коготки гладкие. Задние тазики самок без щетки.

К р ы л ь я : Зеркальце всегда ясно пятиугольное обычно с широким основанием.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое, от широко овального до узкого, удлиненного и сильно конусовидного. Срединное поле постпетиолуса часто исчерчено или продольно морщинистое, иногда пунктированное. Тиридии неясные или отсутствуют; гастроцели сравнительно маленькие, едва намеченные или отсутствуют, только у *Ctenichneumon* обычно довольно отчетливо вдавлены; тергиты брюшка обычно слабо, редко (*Ctenichneumon* THOMSON) медиально грубо скульптурированы. Гипопигий самцов с тенденцией к длинному, заостренному выступу как в голарктическом роде *Spilichneumon* THOMSON, *Triptognathus* BERTHOUMIEU и *Eutanyacra* CAMERON; стерниты имеют тенденцию к более сильной склеротизации чем в других подтрибах, поэтому складка обычно развита только на стернитах 2-3, иногда только на стерните 2, или вовсе отсутствует.

Р а з м е р ы : Виды от умеренного до крупного размера.

Б и о л о г и я :

Преимущественно паразиты совок (*Noctuidae*); У голарктических видов зимует самка.

Amblyteles armatorius (FÖRSTER) (Вклейка 16)

Ichneumon armatorius FÖRSTER 1771 - Novae species insectorum, Centula **1**: 82, ♂.
Amblyteles armatorius: HOLMGREN 1856 - Svenska Vetensk. Akad. Handl. **75**: 39, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 50-члениковый, умеренно толстый, первый членик довольно короткий, только в три раза длиннее ширины на вершине, без белого кольца, едва утолщен и очень слабо уплощен за серединой; членики удлинены слабо, уже 14-й сбоку квадратный. Жгутик самки в 1,3 раза короче передних крыльев и в 1,4-1,5 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди довольно слабо сужен вниз, едва поперечный, только в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди в 3,2 раза короче высоты глаза; контур головы сверху поперечный в 1,8 раза шире длины сильно, почти прямолинейно сужен назад за глазами. Темя сбоку прямолинейно скошено от глазков к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,2 раза короче продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху слабо округло вдавлен, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным далеко не достигая мандибул; длина щеки в 1,3 раза длиннее ширины

основания мандибул; мандибулы тонкие, плавно изогнуты от основания к вершине, верхний зубец значительно длиннее нижнего; наличник маленький, умеренно выпуклый, в два раза шире длины, с прямым утонченным передним краем, отделен от срединного поля лица слабым вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие; верхняя губа равна по ширине переднему краю наличника, округлая, довольно длинная; срединное поле лица слабо очерчено, посередине немного уже боковых полей; усиковые впадины довольно сильно вдавлены достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и со слабым отчетливым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок слабо приподняты над поверхностью лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,7 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник почти не выражен. Поверхность наличника в крупных точках, боковые поля лица морщинисто-пунктированные, лоб грубо морщинисто-пунктированный, виски плотно пунктированы; поверхность головы без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, сверху с прямым передним краем; поперечная борозда глубокая, узкая, килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, немного (в 1,1 раза) длиннее ширины; нотаули в виде очень слабых вдавлений слегка отличных по скульптуре; поверхность мезонотума плотно морщинисто-пунктирована, без микроскульптуры; аксиллярный язычок не развит; подкрыловой валик высокий, толстый; спекулюм плотно морщинисто-пунктированый, как и остальная часть верхней трети мезоплевр; мезоплевральная ямки резко выражена, глубокая; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван резкими ребрышками; мезоплевры снизу без резкого перегиба; стернаули в виде неясных вдавлений в передней трети; нижняя половина мезоплевр морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; щитик слабовыпуклый, почти плоский, латерально не окаймлен. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Длина горизонтальной части проподеума в 2 раза меньше длины area posteromedia посередине; кили проподеума выражены, за исключением костул и коксального киля (неясного), но неотчетливые из-за общей грубо морщинистой скульптуры поверхности; базальное поле короткое и глубокое; ареола прямоугольная, поперечная, в два раза шире длины; areae dentiparae на вершине с апофизисами; дыхальца длинные, щелевидные, по наружному контуру в 4 раза длиннее ширины; поверхность проподеума, включая метаплевры грубо-морщинистая до ячеистой, блестящая, без микроскульптуры.

Н о г и : Стройные. Задние голени с разбросанными шипиками. Коготки длинные, равномерно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, практически симметричное, передние жилки длиннее задних; птеростигма широкая, светлая, радиальная ячейка широкая, радиус очень слабо извилистый, почти прямой; нервулюс резко постфуркальный; рамулюс длинный; все жилки светлые, рыжие; мембрана крыла желтоватая. Переднее крыло длиннее жгутика усиков и короче длины тела.

Б р ю ш к о : Амблипиговое, сверху широко-овальное, вершинные тергиты не втянуты; второй тергит поперечный, на вершине в 1,4 раза шире длины; ножны яйцеклада не выступают. Первый тергит сбоку с резким перегибом между стебельком и раструбом; не уплощен в основании, сбоку резко окаймлен килями и с сильными поперечными ребрышками между ними; сверху стебелек резко расширяется в треугольный постпетиолус; расстояние между дыхальцами много больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле раструба резко очерчено и высоко приподнято, в 1,5 раза шире боковых полей, его поверхность неправильно грубо продольно-исчерчена. Гастроцели маленькие, едва вдавлены, скошены, и приближены к основанию второго тергита; тиридии не развиты; лунулы очень четкие, удлиненные; поверхность второго тергита до вершины очень плотно пунктирована до слабо морщинистой, блестящая; тергиты 3-4 плотно поверхностно пунктированы очень мелкими точками, вершинные тергиты шагренированы. Гипопигий сбоку треугольный, без продольной складки; 2-3-й стерниты полностью десклеротизированы медиально.

О к р а с к а : Тело черное с обильным желтым рисунком: внутренние орбиты, воротничок и задние углы переднеспинки, подкрыловой валик и щитик полностью, перевязи по переднему краю 2 и 3 и апикально остальных тергитов; все вертлуги и частично бедра и голени всех ног; лапки рыжие.

Р а з м е р ы : Длина тела: 14,0; переднее крыло: 11,2; жгутик: 8,0 мм.

С а м е ц

Жгутик самца с желтыми палочковидными тилоидами на 4-19 члениках; промежуток стебелька между дорсальным и вентро-латеральным килями пунктирован, без поперечных ребрышек. Гипопигий со слабо удлиненной округленной вершиной. Желтая окраска более распространена: лицо полностью, передняя половина второго и третий полностью и т.д.

Subtribe Aethioplitina HEINRICH

Aethioplitina: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **4**: 697-698.
Типовой род: *Aethioplites* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Эфиопская область.

В в е д е н и е :

Для представителей подтрибы характерен длинный и тонкий жгутик. Голова с длинными, суженными к мандибулам щеками, ниспадающим почти вертикально от глазков теменем и суженными, иногда вогнуто висками и суженными мандибулами со слабыми апикальными зубцами. Мезонотум значительно удлиненный с приподнятым и иногда разделенным на доли срединным полем. Щитик крайне резко приподнят над заднещитиком и окаймлен высокими, часто пластинчатыми килями, развитыми иногда и по заднему краю. Ноги тонкие, длинные. Крылья с четырехугольным до стебельчатого зеркальцем. Проподеум удлинен, с апофизисами, иногда длинными. Брюшко стройное с выступающим

яйцекладом.

Габитуально сходны с *Hoplismenus*. Это форма головы, морфология мандибул, высокий щитик, сильные апофизисы проподеума и морфология брюшка. Основные видимые отличия – плоский наличник, стебельчатое четырехугольное зеркальце и сильно окаймленный щитик и удлиненный проподеум.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, очень длинный и очень тонкий, не расширен или только слегка расширен за серединой, с очень длинной, постепенно утончающейся и очень резко заостренной вершиной. Жгутик самцов обычно с коротким рядом маленьких овальных или палочковидных тилоидов, в нескольких родах без отчетливых тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди с очень большими и вздутыми глазами, сужен вниз; щеки спереди длинные. Темя сбоку резко обрывается за глазами и глазками; сверху голова резко и прямолинейно сужена за глазами (в некоторых родах виски довольно широкие и заметно выпуклые); абсциссула и нижняя часть гипостомального киля часто пластинчатые, или аномальные иначе; длина щек обычно больше, часто намного больше ширины мандибул в основании; мандибулы обычно очень тонкие, со слабыми апикальными зубцами; наличник часто слабо выпуклый и с маленьким медио-апикальным вдавлением.

Г р у д ь : Мезонотум обычно значительно длиннее ширины, от умеренно до сильно выпуклого, срединное поле от слабо приподнятого (*Aethioplites* HEINRICH) до часто выступающего или двураздельного; щитик от значительно, до очень резко приподнятого над заднещитиком, окаймлен латерально или латерально и по заднему краю. Проподеум не укорочен, от отчетливо до очень длинного, обычно с апофизисами варьирующими по длине; поля и кили проподеума часто редуцированы, неотчетливые, или отсутствуют, area superomedia отчетливо длиннее ширины, шестиугольная, с костулой далеко перед серединой, часто подковообразная; коксальные кили обычно отсутствуют.

Н о г и : Очень длинные и тонкие. Коготки гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, заостренное кпереди, иногда коротко стебельчатое; нервулюс часто постфуркальный, иногда интерстициальный.

Б р ю ш к о : Форма приблизительно как у голарктического рода *Hoplismenus*, у самок всегда оксипиговое, с более или менее сильно выступающим яйцекладом. Стебелек постепенно расширяется в постпетиолус; раструб плотно пунктированный или тонко-морщинистый, иногда почти гладкий, никогда не бывает исчерченным. Гастроцели слабо намечены до атрофированных; тиридии обычно отчетливые, у некоторых родов поперечные, очень крупные, с узким интервалом между ними; лунулы присутствуют; скульптура передних тергитов, обычно густо и тонко морщинистая, или исчерченная, никогда не бывает грубо морщинистой.

О к р а с к а : Обычны сочетания красной, ржаво-красной и черной окраски с

бело-желтым рисунком.

Aethioplites madagascariensis HEINRICH (Вклейка 17)

Aethioplites madagascariensis HEINRICH 1938 - Mém. Acad. Malgache **25**: 75, ♀, ♂.
Aethioplites madagascariensis: HEINRICH 1969 - Ichn. Stenop. of Africa **4**: 701, 785, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, очень длинный, за серединой не расширен но уплощен вентрально, 40-43-члениковый, дорсально с белым полукольцом на 7-12 или 5-(13) члениках; первый членик длинный, в 5,4 раза длиннее ширины на вершине, приблизительно 17-й членик квадратный. Жгутик самки в 1,2 раза короче переднего крыла и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди резко, почти прямолинейно сужен вниз, едва поперечный, только в 1,2 раза шире высоты; щеки очень длинные, в 4 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная в 2 раза шире длины. Темя сбоку прямолинейно скошено к затылочному килю от задних глазков; виски посередине в 1,6 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку параллельны заднему краю глаза, сверху резко и прямолинейно сужены за глазами; затылочный киль высокий, резкий, сверху глубоко и округло вдавлен, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным килем на значительном расстоянии от основания мандибул; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в их основании, или в 1,3 раза больше; мандибулы узкие, с маленькими слабыми зубцами, нижний зубец сдвинут внутрь относительно верхнего; наличник плоский, поперечный, приблизительно в 1,9 раза шире высоты, не отделен от срединного поля вдавлением, передний край наличника слабо вогнут, боковые углы отчетливые; клипеальные ямки маленькие, но резкие; верхняя губа на всю ширину переднего края, выдается из-под наличника, округлая; срединное поле лица едва выпуклое, шире боковых полей; усиковые впадины слабо вдавлены достигают границ глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка, с едва заметным бугорком между усиковыми ямками, но с отчетливыми латеральными бугорками; передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник выражен; поверхность головы тусклая с едва заметными поверхностными точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда умеренно глубокая, килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; эпомии резкие, короткие; край основания пронотума плавно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины; нотаули только в виде слабых вдавлений в основании (срединное поле едва приподнято в передней трети); поверхность мезонотума в сливающихся точках, матовая; аксиллярный язычок не развит; подкрыловой валик высокий, тонкий, приострен; спекулюм матовый, как и остальная часть мезоплевр и груди в целом; область мезоплевральной ямки широко, но слабо вдавлена; препектальный валик

достигает переднеспинки, резкий на всем протяжении; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван едва выраженными поперечными ребрышками; резкая граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр не выражена; стернаули отсутствуют (только в виде слабых вдавлений в основании); поверхность мезоплевр слабо морщинисто-пунктированная, матовая; щитик очень резко приподнят над заднещитиком, окаймлен латерально до вершины высокими ламелловидными килями, его горизонтальная поверхность слабовыпуклая. Задний край метанотума с небольшими треугольными выступами. Горизонтальная часть проподеума почти в 2 раза короче длины area posteromedia посередине; поля и кили проподеума редуцированы, развиты только метаплевральный киль и слабо намеченный апикальный поперечный киль; дыхальца длинные, щелевидные; проподеум с сильными апофизисами; поверхность проподеума морщинистая, матовая.

Н о г и : Очень длинные и стройные; задние тазики без щетки. Коготки массивные гладкие, плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, заостренное кпереди, почти стебельчатое, симметричное; птеростигма узкая светло-коричневая, радиальная ячейка узкая и длинная, радиус почти прямой, слабо изогнут только на вершине; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс практически отсутствует; все жилки заднего крыла пигментированные. Мембрана крыла желтоватая. Длина переднего крыла самки в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, веретеновидное; второй тергит длиннее ширины на вершине; яйцеклад значительно выступает за вершину; брюшко оксипиговое, на вершине сдавлено с боков. Первый тергит сбоку плавно изгибается в раструб, с очень тонким стебельком в основании, сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; сверху стебелек плавно расширяется в постпетиолус; срединное поле едва намечено и не ограничено дорсальными киями; его поверхность гладкая; только боковые поля постпетиолуса со слабой морщинистостью. Гастроцели слабо вдавлены длинные; тиридии маленькие, далеко удалены от основания тергита и достигают его краев; лунулы очень маленькие; поверхность второго и третьего тергитов в мелких точках, матовая, остальные тергиты со слабым блеском.

О к р а с к а : Тело преимущественно ржаво-красное. Голова преимущественно бело-желтая с черным рисунком на глазковом треугольнике и темени. Вершина брюшка черная с белым рисунком: 5-6 тергиты с широкой белой перевязью на вершине, седьмой практически полностью белый.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,8; переднее крыло: 10,5; жгутик: 8,9 мм.

С а м е ц

Сходен в морфологии и окраске с самкой. Членики жгутика самцов с поперечными ребрами и палочковидными тилоидами на 10-15 члениках. Черная окраска брюшка более распространена – 4-й тергит полностью черный.

Subtribe Hoplismenina HEINRICH

Hoplismenina HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**:26, 3: 485.
Типовой род: *Hoplismenus* GRAVENHORST.
Hoplismenina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 122.
Hoplismenina: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 588.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная и Неотропическая (Центральная Америка и Чили) области. Отсутствуют в Эфиопской области.

В в е д е н и е :

Подтриба отличается комбинацией следующих признаков: наличник отчетливо выпуклый в продольном и поперечном направлении, щитик резко и высоко приподнят над заднещитиком латерально не окаймлен или окаймлен не полностью, проподеум с развитыми полями и крупными апофизисами, крылья с пятиугольным широко сидячим зеркальцем, постпетиолус никогда не бывает продольно исчерченным с более или менее отчетливой пунктировкой или морщинистостью, гастроцели умеренно глубокие с отчетливыми тиридиями, брюшко чаще оксипиговое, редко амблипиговое.

Резко суженные за основанием мандибулы со слабыми зубцами, строение наличника и дополнительно амблипиговое брюшко в роде *Amblysmenus* HEINRICH, сходны с Platylabini, особенно с восточно-палеарктическим родом *Heinrichiellus* TERESHKIN.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Тонкий, длинный, щетинковидный. У самцов обычно с тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы резко сужен вниз с длинными щеками; виски за глазами длинные резко, почти прямолинейно сужены назад; затылочный киль резкий, сливается с гипостомальным не достигая мандибул, гипостомальный киль обычно заметен сбоку; мандибулы резко сужены за основанием, тонкие параллельносторонние со слабыми зубцами, нижний сдвинут внутрь; наличник выпуклый в продольном и поперечном направлениях.

Г р у д ь : Мезонотум умеренно выпуклый, немного длиннее ширины; нотаули не развиты, только в виде слабых вдавлений в основании; стернаули отсутствуют; щитик высоко приподнят над заднещитиком от выпуклого и округлого в профиль до высоко приподнятого к вершине, латерально не окаймлен, редко окаймлен, обычно не полностью; аксиллярный язычок выражен; задний край метанотума выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум короче высоты с выраженными полями и с резкими, обычно загнутыми вверх апофизисами; дыхальца длинные, щелевидные.

Н о г и : Длинные и стройные. Задние тазики самок без щетки; коготки гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, симметричное с широким основанием.

Б р ю ш к о : Обычно резко оксипиговое, редко (у *Amblysmenus* HEINRICH) амблипиговое (сходство с Platylabini). Постпетиолус никогда не бывает продольно

исчерченным с более или менее отчетливой пунктировкой или морщинистостью. Гастроцели умеренно глубокие, с отчетливыми тиридиями, приближенными к основанию второго тергита. Лунулы отчетливые.

О к р а с к а : Тело черное, или черное с красным; тергиты брюшка часто с белыми пятнами.

Р а з м е р ы : Наездники крупного или умеренного размера.

Б и о л о г и я :

Паразиты Rhopalocera. Самки голарктических видов зимуют на имагинальной стадии.

Hoplismenus pica WESMAEL (Вклейка 18)

Hoplismenus pica WESMAEL 1855 - Bull. Acad. Sc. Belgique **22** (2): 406, ♀.
Hoplismenus pica: CEBALLOS 1924 - Trab. Mus. Nac. Cien. Nat. **50**: 32-33, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, очень длинный и тонкий, за серединой не расширен и едва заметно уплощен вентрально, 41-члениковый, с белым полукольцом на 7-12 члениках; членики жгутика четко дифференцированы; первый членик в 3 раза длиннее ширины на вершине; приблизительно 15-й членик сбоку квадратный. Жгутик самки в 1,1 раза короче переднего крыла и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди резко, почти прямолинейно сужен вниз, поперечный, в 1,3 раза шире высоты; щеки очень длинные, в 3,4 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная в 1,6 раза шире длины. Темя сбоку прямолинейно скошено к затылочному килю от задних глазков; виски длинные, посередине равны продольному диаметру глаза, сбоку очень слабо сужены вниз, сверху резко и почти прямолинейно сужены за глазами; затылочный киль высокий, резкий, сверху довольно глубоко и округло вдавлен, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль виден сбоку, сливается с затылочным килем на значительном расстоянии от основания мандибул; длина абсциссулы составляет 0,7 ширины основания мандибулы; длина щеки в 1,5 раза больше ширины мандибул в их основании; мандибулы узкие, резко сужены за основанием, с маленькими слабыми зубцами, нижний зубец сдвинут внутрь относительно верхнего; наличник выпуклый в продольном и поперечном направлении, поперечный, приблизительно в 1,8 раза шире высоты, отделен от срединного поля слабым широким вдавлением, передний край наличника прямой, боковые углы округлые; клипеальные ямки маленькие, но резкие и глубокие; верхняя губа выдается из-под наличника на всю ширину переднего края, длинная, округлая; срединное поле лица выпуклое, его ширина посередине равна боковому полю; усиковые впадины глубоко вдавлены достигают границ глаз, без отчетливой верхней границы, с едва заметным бугорком между усиковыми ямками, но без латеральных бугорков; передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки небольшие, диаметр заднего глазка в 1,9 раза меньше расстояния от него до глаза;

глазковый треугольник отчетливый, но слабо приподнят. Поверхность головы морщинисто-пунктированная с микроскульптурой, тусклая, кроме лица и наличника.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно длинный с округлым передним краем (сверху); поперечная борозда глубокая, килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; эпомии резкие, короткие; край основания пронотума плавно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины; нотаули только в виде слабых вдавлений в основании; аксиллярный язычок развит; поверхность мезонотума в сливающихся точках, матовая с сильно развитой микроскульптурой; подкрыловой валик высокий, не приострен; спекулюм грубо морщинисто-пунктированный без микроскульптуры; область мезоплевральной ямки резко вдавлена с поперечными морщинами; препектальный валик почти достигает переднеспинки, резкий на всем протяжении; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван резкими ребрами; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр выражена; стернаули отсутствуют; нижняя поверхность мезоплевр грубо морщинисто-пунктированная, матовая, верхняя треть без микроскульптуры; щитик очень резко приподнят над заднещитиком, плавно выпуклый, латерально не окаймлен килями. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами. Горизонтальная часть проподеума в 1,3 раза короче area posteromedia посередине; кили апикальной половины area dentipara редуцированы, базальное поле короткое и глубокое, area superomedia высоко приподнята над боковыми полями и окаймлена высокими извилистыми килями, метаплевральный киль резкий и высокий на всем протяжении, коксальный киль в виде отдельных, прерванных килей; дыхальца длинные, щелевидные; проподеум с сильными апофизисами; поверхность проподеума ячеисто-морщинистая, без микроскульптуры.

Н о г и : Очень длинные и стройные. У сухих экземпляров задние голени с дорсальным вдавлением в основании. Коготки тонкие гладкие, плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, с широким основанием, симметричное; птеростигма довольно узкая, темно-коричневая, радиальная ячейка длинная, радиус почти прямой, слабо изогнут только на вершине; нервулюс интерстициальный; рамулюс длинный; все жилки заднего крыла пигментированные; мембрана крыла желтоватая. Длина переднего крыла самки в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное; второй тергит поперечный, в 1,3 раза короче ширины на вершине; яйцеклад не выступает за вершину, 7-й тергит длинный; брюшко оксипиговое, на вершине сдавлено с боков. Первый тергит сбоку плавно изгибается в раструб, с очень тонким стебельком в основании, сбоку с резкими поперечными ребрышками, окаймлен резкими килями; сверху стебелек плавно, но резко расширяется в треугольный постпетиолус; срединное поле отчетливо приподнято, его поверхность с разбросанными неправильными точками; боковые поля постпетиолуса морщинисто-пунктированы. Гастроцели умеренно

вдавлены и приближены к основанию; тиридии резкие, перпендикулярны продольной оси тела и достигают краев тергита; лунулы отчетливые; поверхность второго тергита в мелких глубоких сливающихся точках, матовая, пунктировка остальных тергитов все более поверхностная к вершине, 5-7 тергиты едва шагренированные со слабым блеском.

О к р а с к а : Тело черное. Белые или желтоватые: маленькие пятна на внутренних орбитах, верхние углы переднеспинки, подкрыловой валик, щитик и пятна в углах первого и второго тергитов; иногда пятна на воротничке и узкая перевязь на вершине второго тергита.

Р а з м е р ы : Длина тела: 13,5 (13-15); переднее крыло: 11,2; жгутик: 10,0 мм.

Tribe Heresiarchini ASHMEAD

Heresiarchini ASHMEAD 1900 - Proc. U.S. Nat. Mus. **23** (1206): 1-220.
Типовой род: *Heresiarhes* WESMAEL.
Heresiarchina HEINRICH 1970 - Entom. Tidskr. **91**: 68-69.
Heresiarchini: PERKINS 1959 - Roy. Ent. Soc. London **7**, 2 (aii): 24-25, 45.
Heresiarchini: РАСНИЦЫН 1981 - Опр. фаун. СССР **3** (3): 508.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика (1 вид) и Ориентальная область.

В в е д е н и е :

Триба характеризуется комбинацией двух признаков: 1 – серповидными мандибулами с длинным верхним и редуцированным нижним зубцом, смещенным на внутренний край мандибул и 2 – скошенным проподеумом со своеобразно редуцированными полями.

Сходное строение мандибул свойственно представителям трибы Joppocryptini и ряду родов подтрибы Cratichneumonina трибы Ichneumonini (например *Rhadinodonta* SZEPLIGETI и *Hymenura* TOWNES (= *Neopyga* HEINRICH).

Проподеум *Heresiarchini* сбоку равномерно скошен от основания к вершине так, что третье плевральное поле (area posteroexterna) крайне резко сокращено, вследствие чего вершины areae dentiparae особенно близко подходят к задним тазикам; поля редуцированы: area dentipara и area posteroexterna полностью слиты; поля горизонтальной части – area superomedia, area basalis и area superoexterna – слиты, образуя одну сплошную полированную поверхность. По морфологии проподеума, являющегося по мнению Г. Хайнриха наиболее показательным для ихневмонин сегментом, *Heresiarchini* наиболее близки к трибе *Protichneumonini* (африканская подтриба *Apatetorina*), если даже не входят в ее состав.

Представителям трибы так же свойственно оксипиговое брюшко с прямым сбоку первым тергитом и глубокими гастроцели с маленькими, но отчетливыми тиридиями.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок тонкий, длинный, щетинковидный, слабо утолщен и уплощен вентрально. Жгутик самца с тилоидами.

Г о л о в а : Виски короткие сверху резко сужены за глазами; мандибулы серповидные, тонкие, нижний зубец сдвинут далеко внутрь и практически не виден спереди; наличник плоский, слабо вдавлен относительно лица.

Г р у д ь : Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули полностью отсутствуют; стернаули практически отсутствуют, только в виде широкого слабого вдавления в основании; щитик практически не приподнят, плоский, едва окаймлен. Задний край метанотума с выступами. Проподеум сбоку равномерно скошен от основания к вершине, без деления на горизонтальную и вертикальную части; поля редуцированы: area dentipara и area posteroexterna полностью слиты; area superomedia слита с area basalis и area superoexterna, образуя одну сплошную поверхность; третье плевральное поле (area posteroexterna) крайне резко сокращено, вследствие чего вершины areae dentiparae особенно близко подходит к задним тазикам; коксальный и метаплевральный кили резкие; дыхальца длинные, щелевидные; центральная часть проподеума до апикального поперечного киля не скульптурирована, полированная.

Н о г и : Тонкие и стройные; коготки длинные, гладкие, изогнуты слабо; задние тазики самки без щетки.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, веретеновидное, седьмой тергит заостренный, длинный, яйцеклад заметно выдается за вершину; брюшко оксипиговое. Первый тергит сбоку практически прямой; сверху с очень тонким стебельком в основании; сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; Гастроцели глубокие, треугольные, но маленькие; тиридии отчетливые.

О к р а с к а : Брюшко с белыми пятнами в углах передних тергитов и развитыми перевязями и пятнами на вершинных тергитах.

Heresiarches eudoxius (WESMAEL) (Вклейка 19)

Hepiopelmus eudoxius WESMAEL 1844 - Nouv. mém. acad. sc. Bruxelles **18**: 142, ♂.
Heresiarches eudoxius WESMAEL 1859 - Mém. cour. sc. Belgique **8**: 93, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, длинный, щетинковидный, 30-члениковый, с белым кольцом на 7-12(13) члениках, за белым кольцом слабо утолщен и уплощен вентрально, большинство члеников за белым кольцом сбоку поперечные; первый членик тонкий в 3,3 раза длиннее ширины на вершине; длина жгутика в 1,2 раза короче переднего крыла и в 1,5 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, в 1,2 раза шире высоты, сильно сужен вниз, с крупными глазами и короткими щеками, длина щеки в 5,6 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,7 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски короткие, посередине в 1,5 раза короче продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза, сверху резко сужены

за глазами; затылочный киль невысокий, но отчетливый на всем протяжении, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня заднего края глаз; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным почти на основании жвал; длина щеки равна 0,7 ширины мандибул в их основании; мандибулы серповидные, тонкие, нижний зубец сдвинут далеко внутрь и практически не виден спереди; наличник плоский, слабо вдавлен относительно лица, приблизительно в 3 раза шире высоты, едва отделен от срединного поля, с прямым передним краем и округло скошенными боковыми углами; клипеальные ямки маленькие, но резкие; верхняя губа узкая треугольная; срединное поле лица очень слабо дифференцировано; усиковые впадины слабо вдавлены достигают границ глаз, но не достигают переднего глазка с едва заметным бугорком между усиковыми ямками и латеральными бугорками; края усиковых ямок высоко приподняты над боковыми полями; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не приподнят; поверхность лица и наличника в редких поверхностных точках.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда широкая, килем не прервана; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут, почти прямой, с острой вершиной; верхний край пронотума не утолщен. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули полностью отсутствуют; поверхность мезонотума плотно пунктирована, передняя часть срединного поля шагренированная, боковые поля с кожистой скульптурой между точками, мезонотум со слабым блеском; аксиллярный язычок не развит; подкрыловой валик высокий, тонкий, но не приострен; область спекулюма и значительная поверхность вокруг него не скульптурированы, гладкие, полированные; область мезоплевральной ямки широко, но умеренно вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван сильными поперечными ребрышками; стернаули практически отсутствуют, только в основании в виде широкого слабого вдавления; верхняя половина мезоплевр с редкими поверхностными точками, полированная, нижняя половина плотно пунктирована до морщинистой, со слабой микроскульптурой; щитик практически не приподнят, плоский, равномерно ниспадает к заднещитику, едва окаймлен до середины, его горизонтальная поверхность полированная с редкими, разбросанными точками. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку равномерно скошен от основания к вершине, без деления на горизонтальную и вертикальную части; поля редуцированы: area dentipara и area posteroexterna полностью слиты; area superomedia слита с area basalis и area superoexterna; третье плевральное поле (area posteroexterna) крайне резко сокращено, вследствие чего вершины areae dentiparae особенно близко подходит к задним тазикам; коксальный и метаплевральный кили резкие; дыхальца длинные, щелевидные; центральная часть проподеума до апикального поперечного киля не скульптурирована, полированная, остальная поверхность пунктированная, без микроскульптуры, блестящая.

Н о г и : Тонкие и стройные; коготки длинные, гладкие, изогнуты слабо; задние

тазики самки без щетки.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное, наружная жилка основания длиннее внутренней, а наружная жилка вершины короче внутренней; птеростигма широкая темная, радиальная ячейка широкая и короткая, радиус почти прямой; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс едва намечен; все жилки переднего и заднего крыла пигментированные; мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, веретеновидное, седьмой тергит заостренный, длинный, яйцеклад заметно выдается за вершину; брюшко оксипиговое. Первый тергит сбоку практически прямой; сверху с очень тонким стебельком в основании; сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; сверху стебелек плавно расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами много больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле практически не выражено и не ограничено дорсальными киями; постпетиолус полированный. Гастроцели глубокие, треугольные, но маленькие; тиридии отчетливые, занимают 0,5 вершины гастроцелей; лунулы маленькие, но отчетливые; срединная часть второго тергита с резкими продольными морщинами, остальная поверхность в плотной пунктировке; третий тергит в плотной поверхностной пунктировке, остальные тергиты гладкие, блестящие. Гипопигий сжат с боков.

О к р а с к а : Тело с обильным белым рисунком: лицо, за исключением узкой срединной полосы, лобные и внешние орбиты широко, передний и задний края пронотума, подкрыловой валик и пятна на мезоплеврах, щитик и заднещитик, за исключением середины, пятна в задних углах проподеума, пятна в углах 1-3 тергитов и апикальные полосы на 5-6 тергитах и 7-й полностью. Ноги красные.

Р а з м е р ы : Длина тела: 8,2; переднее крыло: 6,8; жгутик: 5,5 мм.

С а м е ц

Сходен по морфологии и окраске с самкой. Жгутик усиков без белого кольца и с резкими умеренно узкими тилоидами на (8)9-16(17) члениках. Ноги более крепкие.

Tribe Protichneumonini HEINRICH

Protichneumonini HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **20**: 64, 84.
Типовой род: *Protichneumon* THOMSON.
Protichneumonini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 27.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Триба отличается от трибы Ichneumonini структурой проподеума. Форма проподеума не изломанного (коробовидного) типа как у Ichneumonini, а покатая в разной степени с отчетливо выраженными полями. Area dentipara ниспадает к задним тазикам так, что ее внешний киль идет параллельно метаплевральному килю или даже к вершине сближается с ним (как например у далекой трибы Compsophorini).

Вершины areae dentiparae никогда не формируют апофизисов, зубцов или даже слабых выступов. Area superomedia показывает тенденцию к сужению в направлении area basalis вплоть до аркообразной формы или седловидной формы, спереди не всегда четко ограничена от area basalis, иногда даже слита с ней (*Apatetor* SAUSSURE).

Жгутик Protichneumonini щетинковидный, у самок расширенный, до сильно расширенного и уплощен за серединой, умеренной длины. Голова с умеренно суженными щеками и висками и четко дифференцированными полями лица и уплощенным наличником, сильными мандибулами с зубцами, лежащими в одной плоскости. Тазики задних ног самок большинства видов с отчетливой щеткой. Брюшко самок подавляющего числа видов оксипиговое, редко амблипиговое (например голарктический род *Amblyjoppa* CAMERON, распространенный в Голарктике и ориентальной области). Раструб первого тергита разнообразной скульптуры, с морщинистым или обычно исчерченным или исчерчено-пунктированым или правильно пунктированным срединным полем. Брюшко с отчетливыми гастроцелями и тиридиями. Триба имеет всесветное распространение.

К трибе Protichneumonini близко примыкает триба Heresiarchini, которую Г. Хайнрих поместил в Protichneumonini в качестве подтрибы (HEINRICH 1974). Мы же предпочли оставить ее в качестве самостоятельной трибы по изложенным выше (во введении) соображениям.

Триба представлена двумя подтрибами – африканской *Apatetorina* и распространенной всесветно *Protichneumonina.*

1 Проподеум короткий, areae dentiparae довольно круто изогнута; кили проподеума обычно полные; area superomedia всегда сужена кпереди, по форме подкововидная, полуовальная, в виде готической арки, или шестиугольная; зеркальце передних крыльев пятиугольное. Брюшко без белых анальных пятен .... Protichneumonina HEINRICH

- Проподеум более удлиненный, area posteromedia обычно от отчетливо до много более короткой чем area superomedia и area basalis вместе взятые; areae dentiparae более умеренно ниспадают к основанию тазиков III, имея тенденцию к слиянию на вершине с areae posteroexternae; area superomedia обычно слита с area basalis, образуя длинную центральную область, имеющую тенденцию выдаваться посередине к постскутеллуму и часто достигает последнего; зеркальце передних крыльев четырехугольное. Брюшко часто с анальными пятнами..... ..... Apatetorina HEINRICH

Subtribe Protichneumonina HEINRICH

Protichneumonina HEINRICH 1968. - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 26, 31-32.
Типовой род: *Protichneumon* THOMSON.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика (преимущественно) и Ориентальная (горные области) область.

В в е д е н и е :

Отличается от представителей подтрибы *Apatetorina* более укороченным проподеумом с выраженными полями. Area dentipara довольно круто изогнута. Area superomedia всегда ограничена кпереди, по форме подкововидная,

полуовальная, в виде готической арки, или шестиугольная. Брюшко всегда без белых пятен на вершине.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик самок, за очень небольшими исключениями, щетинковидный, от умеренно до очень сильно расширенного за серединой и утончен к вершине, обычно значительно короче переднего крыла и скручен у сухих экземпляров. Жгутик самцов слабо расширен за серединой, с тилоидами.

Г о л о в а : Щеки и виски обычно умеренно сужены, иногда более или менее вздуты; гипостомальный киль иногда приподнят; апикальный край наличника часто с маленьким или слегка намеченным выступом посередине; мандибулы обычно нормальные, у некоторых родов укорочены и расширенны, с сильными, почти равными зубцами.

Г р у д ь : Щитик обычно почти плоский, иногда более или менее выпуклый и поднят над заднещитиком; проподеум ниспадает назад более или менее круто, редко плавно, area dentipara изогнута назад обычно близко подходя к основанию задних тазиков; апикальная часть наружного киля area dentipara при взгляде сбоку, параллельна метаплевральному килю, или даже сближается с ним к вершине; вершина area dentipara не образует выступающий угол; базальная борозда проподеума от отчетливой до широкой; поля проподеума у подавляющего большинства видов полные, за исключением того, что area basalis и area superomedia иногда слиты; area superomedia всегда сужена или округлена спереди, подкововидная или аркообразная, полуовальная или шестиугольная.

Н о г и : Обычно умеренно крепкие; задние тазики самок часто со щеткой.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, симметричное.

Б р ю ш к о : Брюшко самок обычно резко оксипиговое, у нескольких родов амблипиговое или полуамблипиговое (*Amblyjoppa* CAMERON); раструб обычно отчетливо неправильно морщинисто-пунктированный, штрихованный или иногда пунктированный, редко грубо-кожистый или кожистый, срединное поле часто слегка вдавлено; гастроцели у большой части видов, большие и глубокие, часто более широкие чем интервал между ними, редко среднего размера и глубины; тиридии слабые.

Р а з м е р ы : Крупные виды, до очень крупных.

О к р а с к а : Основной цвет груди черный или металлически синий, брюшка черный, металлически синий красный или коричневый. Брюшко всегда без белых пятен на вершине, но иногда с белыми пятнами в углах передних тергитов.

Б и о л о г и я :

В Голарктике Protichneumonina зарегистрированы как паразиты Sphingidae, Arctiidae, Lymantriidae, Notodontidae, Noctuidae, Geometridae, Pyralidae, и даже Tortricidae.

В отличие от Ichneumonini голарктические самки этой подтрибы не зимуют.

***Protichneumon pisorius* (LINNAEUS) (Вклейка 20)**

Ichneumon pisorius LINNAEUS 1758 - Systema Naturae..., edition **10** (1): 561, ♀.
Protichneumon pisorius: ROMAN 1932 - Ent. Tidskr. **53**: 10.

С а м к а

Ж г у т и к : Толстый, щетинковидный, 50-члениковый, с белым кольцом на 6-14(15) члениках, вентрально за серединой резко уплощен и утолщен; первый членик короткий, только в 1,4 раза длиннее ширины на вершине, уже 6-й членик квадратный; членики жгутика четко отделены друг от друга (дифференцированы). Жгутик в 1,8 раза короче переднего крыла и в 2,6 длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, голова слабо поперечная, в 1,2 раза шире высоты, щеки короткие, в 5,2 раза короче высоты глаза; голова массивная, сверху в 1,5 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,2 раза длиннее продольного диаметра глаза, книзу не сужены, сверху округло, почти прямолинейно сужены за глазами; затылочный киль резкий, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным не достигая основания мандибул; длина щеки в 1,5 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы крепкие, длинные, параллельносторонние в большей части, зубцы крупные, нижний в два раза короче верхнего, лежат в одной плоскости, выемка между зубцами узкая; наличник слабовыпуклый, четко отделен от срединного и боковых полей лица вдавлениями, приблизительно в 2,1 раза шире высоты, передний край наличника не заострен, со слабым выступом посередине; клипеальные ямки резкие, глубокие; верхняя губа выдается из-под наличника, округлая, уже переднего края наличника; срединное поле лица слабо приподнято, ширина посередине уже бокового поля; усиковые впадины глубоко вдавлены, почти достигают границ глаз, но далеко не достигают переднего глазка, латерально с очень глубокой впадиной (выемкой), характерной также для видов рода *Amblyjoppa*; бугорок между усиковыми ямками резкий, глазки маленькие, слабовыпуклые, диаметр заднего глазка в 2,4 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не приподнят. Поверхность головы слабо морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда умеренно глубокая, килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут, почти прямой. Мезонотум слабо выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины; нотаули развиты в передней трети; поверхность мезонотума плотно скульптурирована поверхностными точками, промежутки между точками шагренированные в передней части, блестящая; аксиллярный язычок развит; подкрыловой умеренно приподнят, умеренно толстый, не приострен; препектус за передними тазиками не вдавлен; препектальный киль резкий; спекулюм блестящий, лишь дорсально с крупными точками, полированный; область мезоплевральной ямки глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван поперечными

ребрышками; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр довольно резкая; стернаули не развиты; апикальный край мезостернума приподнят; щитик почти плоский, не окаймлен латерально, горизонтальная поверхность гладкая, блестящая, слабо скульптурирована мелкими поверхностными точками. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку круто ниспадает от основания к вершине; внешний киль area dentipara параллелен метаплевральному килю в задней половине; ареола длинная, узкая, сужена назад (изменчивой формы) и заплывшая в разной степени; костулы за ее серединой, отчетливые, едва намечены или отсутствуют; боковые кили базального поля выражены; базальное поле короткое и глубокое, остальные кили отчетливые, коксальный киль слабый; дыхальца длинные, щелевидные. Поверхность проподеума грубо морщинисто-пунктированная, включая более сглажено скульптурированные метаплевры, без микроскульптуры, блестящая.

Н о г и : Крепкие; задние тазики без щетки. Членики лапок передних ног расширены. Коготки, гладкие, резко изогнуты в верхней трети, или почти посередине (передние) и слабо расширены в основании.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное симметричное; птеростигма узкая темная, радиальная ячейка узкая и очень длинная, радиус извилистый в основании и на вершине; нервулюс постфуркальный; рамулюс развит; все жилки заднего крыла пигментированные; мембрана крыла прозрачная, слабо желтоватая. Длина переднего крыла в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, ланцетное (веретеновидное); второй тергит сверху в 1,2 раза длиннее ширины на вершине; брюшко резко оксипиговое; ножны яйцеклада слегка выступают за его вершину. Первый тергит сбоку с плавным переходом в раструб, сбоку окаймлен и скульптурирован резкими поперечными ребрышками; сверху стебелек резко расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами только едва больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле слабо приподнято и не окаймлено; его поверхность слабо неправильно морщинисто-пунктированная; центральная часть вдавлена. Гастроцели глубокие; тиридии едва выражены, слабо скошены, уже интервала между ними; лунулы в виде слабых вдавлений; поверхность второго тергита брюшка посередине слабо продольно морщинисто-пунктированная остальная часть тергита и 3-4-й в очень тонкой плотной поверхностной пунктировке, с микроскульптурой между точками, 6-7-й шагренированные со слабым блеском.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с желтым рисунком; желтые: лобно-теменные орбиты, воротничок, верхний край переднеспинки, подкрыловой валик, щитик. Брюшко рыжее, первый тергит затемнен в разной степени. Тазики и бедра всех ног преимущественно черные, средние тазики с желтыми пятнами, вершины вертлугов 1 желтые; голени и лапки рыжие с желтым рисунком, передние голени преимущественно желтые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 22,6; переднее крыло: 16,2; жгутик: 8,8 мм.

С а м е ц

Жгутик самца длинный щетинковидный, за серединой едва утолщен и не уплощен, 49-члениковый, с довольно узкими овальными тилоидами на 5-18(19) члениках; членики довольно плотно слиты, слаборебристый, без белого кольца; аксиллярный язычок более развит; ареола проподеума более короткая; окраска сходная с самкой, желтый рисунок более распространен: лицо полностью, щеки и внешние орбиты, аксиллярный язычок, пятна на препектусе и мезоплеврах, ноги более широко; вершинные тергиты брюшка часто затемнены.

Subtribe Apatetorina HEINRICH

Apatetorina HEINRICH 1968. Ichn. Stenop. of Africa **1**: 50-51.
Типовой род: *Apatetor* SAUSSURE.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Эфиопская область и Мадагаскар. Неарктика (*Neotropichneumon* HEINRICH 1938).

В в е д е н и е :

Подтриба Apatetorina сходна по большинству признаков с подтрибой Protichneumonina, отличаясь главным образом по структуре проподеума. Проподеум представителей подтрибы более удлинен. Area posteromedia обычно от отчетливо до много более короткой чем area superomedia и area basalis вместе взятые. Area superomedia обычно слита с area basalis, образуя длинную центральную область, имеющую тенденцию выдаваться посередине к постскутеллуму и часто достигает последнего (примыкает к заднещитику). Эта центральная область часто параллельносторонняя, постепенно сужающаяся от основания к вершине, иногда расширенная в области костул. Она имеет тенденцию выдаваться спереди посередине или на всю ширину по направлению к заднещитику, а сзади, к слиянию с area posteromedia, становясь таким образом часто практически непрерывным полем от заднещитика до вершины проподеума. В отличие от Protichneumonina вершина брюшка представителей подтрибы как правило с белыми пятнами.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, ланцетный, за серединой сильно расширен и уплощен. Жгутик самцов щетинковидный, узловатый вентрально с узкими тилоидами или без них.

Г о л о в а : Голова сверху от умеренно до отчетливо суженной за глазами, иногда виски с изогнутым контуром. Наличник слегка выпуклый базально, его апикальный край прямой, обычно с незначительным срединным выступом; мандибулы нормальные, от тонких до крепких, апикальный зубец длиннее нижнего, выемка между ними от узкой до широкой, нижний зубец иногда сдвинут внутрь (*Apatetorides* HEINRICH).

Г р у д ь : Горизонтальная часть проподеума более удлиненная, нисходящая часть обычно от отчетливо до намного значительно более короткой чем слитые areae

superomedia и area basalis; areae dentiparae более плавно скошены вниз к основанию задних тазиков с тенденцией к слиянию апикально с areae posteroexternae; area superomedia слита с area basalis и часто слабо или не отделена от area posteromedia, формируя одну очень длинную центральную область, которая является часто параллельносторонней, постепенно суженной от основания к вершине, иногда расширенную в области костул; эта центральная область имеет тенденцию выступать спереди посередине или на всю ширину по направлению к заднещитику, становясь часто непрерывным полем до заднещитика.

Н о г и : Довольно крепкие. Щетка на задних тазиках самок имеется (например у *Leptophatnus* CAMERON) или отсутствует.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное.

Б р ю ш к о : Брюшко оксипиговое. Гастроцели от маленьких и мелких (*Apatetor* HEINRICH), маленьких и глубоких (*Leptophatnus* CAMERON) до больших и глубоких (*Coelapatelor* HEINRICH). Ножны яйцеклада обычно слегка выдаются.

О к р а с к а : Основной цвет мезонотума чаще ржаво-красный; основные цвета брюшка – черный, каштаново-красный, ржаво-красный и промежуточных оттенков. Вершинные тергиты брюшка обычно с белыми пятнами.

Apatetor blandus SAUSSURE (Вклейка 21)

Apatetor blandus SAUSSURE 1892 - In Grandier. Hist. Phys. Nat. Polit. de Madag. **20**: pl. 16, ♀ (fig. 7, 7a).
Apatetor blandus: HEINRICH 1938 - Mém. Acad. Malgache **25**: 59, ♀, ♂.
Apatetor blandus: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 53, 195 ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, практически ланцетный, за серединой сильно расширен и уплощен, 39-члениковый, дорсально с белым полукольцом на 8-17 члениках, за белым кольцом сильно уплощен вентрально; первый членик короткий, только в 1,9 раза длиннее ширины на вершине; наиболее широкие членики с плоской стороны в три раза шире длины. Жгутик в 1,4 раза короче переднего крыла и в 1,7 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, равной ширины и высоты, щеки короткие, в 6 раз короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 2,5 раза шире длины. Темя короткое, сбоку прямо скошено к затылочному килю от задних глазков; виски посередине в 1,8 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку плавно расширены от глазков к середине, от середины к мандибулам практически параллельны заднему краю глаза, сверху округло сужены за глазами; затылочный киль высокий, резкий, сверху глубоко и округло вдавлен, достигает уровня глаз, но не достигает уровня задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным на небольшом расстоянии от основания мандибул; длина щеки в 2,5 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы узкие, верхний зубец длинный, нижний очень короткий, лежат в одной плоскости;

наличник плоский, поперечный, приблизительно в 2,3 раза шире высоты, не отделен от срединного поля вдавлением, передний край наличника прямой с выступом посередине, боковые углы отчетливые; клипеальные ямки маленькие, но резкие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица слабо выпуклое, ширина посередине в 1,3 раза больше ширины бокового поля; усиковые впадины довольно глубоко вдавлены достигают границ глаз, но не достигают уровня переднего глазка, без зубца между усиковыми ямками, но с отчетливыми латеральными бугорками; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник выражен. Лицо и наличник в разбросанных поверхностных точках, остальная часть головы гладкая блестящая, не скульптурирована.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда умеренно глубокая, килем не прервана; край основания пронотума плавно извилисто изогнут с острой вершиной; эпомии резкие, высокие; верхнебоковой край пронотума не утолщен. Мезонотум едва выпуклый, длиннее ширины; нотаули только в виде слабых вдавлений в основании (срединная лопасть едва приподнята в передней трети); аксиллярный язычок не выражен; поверхность мезонотума с редкими поверхностными точками, гладкая, но не полированная, едва заметно шагренирована; подкрыловой валик высокий, умеренно толстый, не приострен; спекулюм гладкий, полированный; область мезоплевральной ямки широко и глубоко вдавлена; препектальный валик в верхней половине сильно выгнут назад, так что значительная часть препектуса видна сбоку, вверху достигает переднеспинки; мезоплевральный шов прямой, прерван поперечными ребрышками; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр не выражена; стернаули отсутствуют; верхняя треть мезоплевр пунктированная; нижняя часть мезоплевр продольно-морщинистая со сглаженными точками без микроскульптуры, блестящая; щитик плоский, длинный, скошен назад и окаймлен латерально до вершины высокими килями, горизонтальная поверхность полированная с редкими поверхностными точках. Задний край метанотума с небольшими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку скошен назад, длинный, горизонтальная часть короче нисходящей части; поля проподеума выражены, за исключением слитых area basalis, area superomedia и практически слитых с area posteromedia, образующих вместе одно центральное продольное поле; кили, ограничивающие ареолу кпереди от костул параллельны, кзади от костул сужаются; area dentipara сильно скошена назад и близко подходит к задним тазикам; дыхальца длинные, щелевидные; коксальный киль резкий. Горизонтальная поверхность проподеума в крупной пунктировке, точки значительно крупнее интервала между ними; вершины дыхальцевых полей морщинистые; поверхность метаплевр в очень плотной крупной пунктировке; проподеум блестящий без микроскульптуры.

Н о г и : Длинные и стройные; задние тазики без щетки. Коготки массивные гладкие, передние и средние изогнуты почти под прямым углом, задние более плавно.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, заостренное кпереди, слабо ассимметричное, наружная жилка вершины несколько короче внутренней; птеростигма узкая светло-коричневая, радиальная ячейка узкая и длинная, радиус почти прямой, очень слабо изогнут; нервулюс интерстициальный; рамулюс довольно длинный; все жилки заднего крыла пигментированные; мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, веретеновидное, седьмой тергит заостренный, длинный; второй тергит длиннее ширины на вершине; брюшко оксипиговое. Первый тергит сбоку почти прямой, с очень тонким стебельком в основании, сбоку гладкий, без следов латеральных килей и какой-либо скульптуры; сверху стебелек плавно расширяется в постпетиолус; срединное поле едва намечено и не ограничено дорсальными киями; его поверхность слабо шагренированная, с разбросанными поверхностными точками. Гастроцели глубокие и длинные, скошены; тиридии отчетливые, длинные, достигают краев тергита, равны по ширине интервалу между ними; лунулы слабые, маленькие, своеобразной удлиненной формы; второй тергит в тонких мелких поверхностных точках с кожистой скульптурой между ними, остальные тергиты кожистые; седьмой тергит длинный; яйцеклад сверху слабо выдается за вершину.

О к р а с к а : Голова преимущественно желтая с черным рисунком на усиковых впадинах, глазковом треугольнике и темени. Грудь преимущественно красно-рыжая с желтым (передний и верхний края переднеспинки, подкрыловой валик, щитик и заднещитик) и черным рисунком (передняя поверхность переднеспинки, пятна на мезоплеврах и area dentipara полностью). Брюшко красно-рыжее с черным шестым тергитом; шестой тергит с желтой полосой на вершине, седьмой полностью желтый. Ноги красно-рыжие, задние голени и лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12; переднее крыло: 9,5; жгутик: 7 мм.

С а м е ц

Сходен в морфологии и окраске с самкой. Членики жгутика самцов с поперечными ребрами и гребнями щетинок на вентральной стороне, жгутик не расширен и не уплощен за белым кольцом, умеренно утончен к вершине, с тонкими, палочковидными тилоидами на 11-20 члениках.

Tribe Trogini (FOERSTER)

Trogoidae FOERSTER 1868 - Verh. Natur. Preuss. Rhein. West. **25**: 143.
Trogini: HEINRICH 1962 - Can. Ent., Suppl. **29**: 844.
Trogini: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 230, 233.
Trogini: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 283.
Типовой род: *Trogus* PANZER.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Всесветное.

В в е д е н и е :

Точка зрения Г. Хайнриха на объем и структуру трибы Trogini (HEINRICH 1934,

1962) в противоположность Г. Таунсу (TOWNES 1961), представляется более обоснованной. Тенденция к сокращению проподеума, достигает у Trogini крайнего выражения и является ключевой в определении трибального статуса. Профиль проподеума приобретает треугольную форму и его поверхность круто ниспадает как вперед к заднещитику, так и к вершине проподеума от верхней точки. Ареола проподеума приобретает вид заплывшего треугольного выступа, достигая крайнего выражения в роде *Trogus*, где она приобретает вид изогнутого вперед поперечного киля. Дополнительными свидетельствами служат треугольная сбоку форма щитика с тенденцией к пирамидальности и четырехугольное зеркальце передних крыльев с тенденцией к стебельчатому. Морфология головы представителей подтрибы Callajoppina сходна с морфологией Protichneumonini. Вместе с тем перечисленные выше признаки являются более весомыми и свидетельствуют в пользу точки зрения Хайнриха. Подавляющее большинство представителей трибы обладают амблипиговым брюшком, тогда как в трибе Protichneumonini наблюдается обратное соотношение. Форма брюшка Trogini, несмотря на резкие скульптурные различия представителей двух подтриб, имеет широко-овальную, или каплевидную (Callajoppina) форму. Переходный палеарктический род *Catadelphus* WESMAEL, помещенный Хайнрихом в подтрибу Callajoppina более близок к трибе Protichneumonini (высокий щитик без бугровидного вздутия, выраженная ареола и боковые кили базального поля). К переходным формам можно также отнести виды африканского рода *Afrotrogus* HEINRICH, самки которых обладают оксипиговым брюшком и развитой щеткой на задних тазиках.

Г. Хайнрих приводит, так же и обоснованные аргументы, основанные на биологии представителей подтрибы Callajoppina, паразитирующих на эволюционно более древних Sphingidae, в противоположность видам Protichneumonini, паразитирующим на эволюционно более молодых Sphingidae.

Триба характеризуется крайне высоко приподнятым, до пирамидального, щитиком, укороченным и треугольным сбоку проподеумом со сглаженной дуговидной выпуклостью в верхней точке на месте ареолы, круто ниспадающий от нее вперед к базальной борозде и назад к вершине проподеума. Зеркальце передних крыльев четырехугольное (трапециевидное), заостренное кпереди до слабо стебельчатого, слабо асимметричное.

Жгутик усиков щетинковидный или полущетинковидный, у самцов с короткоовальными тилоидами или без них. Мезонотум длиннее ширины; нотаули не развиты, слабо вдавлены или намечены только в основании; препектус за задними тазиками не вдавлен; подкрыловой валик толстый на большей части не приостренный; стернаули отсутствуют или едва намечены; нижняя часть мезоплевр с отчетливым перегибом; мезоплевральный шов прямой; щитик выпуклый, конусовидный до пирамидального, сбоку не окаймлен. Задний край метанотума отчетливыми выступами напротив дыхальцевых килей. Боковые кили базального поля отсутствуют, коксальный киль только в виде едва заметного следа иной

структуры; дыхальца крупные, щелевидные. Задние тазики самок без щетки, редко со щеткой (*Afrotrogus* HEINRICH). Коготки гладкие. Брюшко обычно амблипиговое с уплощенным гипопигием, реже оксипиговое (африканский *Afrotrogus* HEINRICH и неотропические *Macrojoppa* KRIECHBAUMER). Как правило крупные виды, до самых крупных в подсемействе (Calojoppina).

Триба представлена двумя подтрибами Trogina FOERSTER и Callajoppina HEINRICH:

1 Сегменты брюшка резко отделены друг от друга, с резкими продольными морщинами и очень грубой скульптурой, 2-5 тергиты в поперечном сечении трапециевидные; наличник с тонким выемчатым передним краем; глазковый треугольник выражен и не окаймлен вдавлением; лоб часто с двумя зубчиками или килями ..... Trogina FOERSTER

- Брюшко нормальной структуры; наличник с утолщенным или нормальным передним краем; глазковый треугольник окаймлен вдавлениями; лоб всегда без зубчиков и килей ..... Callajoppina HEINRICH

Subtribe Callajoppina HEINRICH

Callajoppina HEINRICH 1962 - Can. Ent., Suppl. **29**: 809, 810.
Типовой род: *Callajoppa* CAMERON.
Callajoppina: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 233-234.
Callajoppina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 283-284.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная, Неотропическая и Эфиопская (несколько видов) области.

В в е д е н и е :

Представители подтрибы отличаются от видов второй подтрибы сходной с Protichneumonini структурой головы, более длинным проподеумом и нормальной скульптурой брюшка. Самки африканского род *Afrotrogus*, отнесенного Г. Хайнрихом к подтрибе Callajoppina, в отличие от остальных Trogini, обладают развитой щеткой на задних тазиках и оксипиговым брюшком (HEINRICH 1968). Поэтому, принадлежность их к трибе Trogini, в изложенной выше трактовке, представляется сомнительной (очевидно представители рода более близки к трибе Protichneumonini, подобно роду *Catadelphus*). Подтриба включает самые крупные виды подсемейства.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный с большим числом слабо дифференцированных члеников, слабо уплощен за серединой и иногда расширенный, резко утончен к вершине; базальные членики относительно короткие; жгутик короче переднего крыла и длины тела. Жгутик самцов со слабо развитыми, поперечными ребрами на внутренней стороне; тилоиды отчетливые или отсутствуют.

Г о л о в а : Виски и щеки с изогнутым контуром, виски сверху от расширенных до вздутых; щеки длинные; передний край наличника не вогнут и не заострен, мандибулы крепкие, с двумя зубцами; все части лица отчетливо дифференцированы; глазковый треугольник, за исключением задней части,

окружен глубокой бороздой.

Г р у д ь : Мезонотум слегка выпуклый, нотаули слабо выражены, часто отчетливые в передней трети; мезоплевры с обширным вдавлением в области мезоплевральной ямки; нижняя часть мезоплевр с отчетливым перегибом; щитик всегда высоко приподнят над заднещитиком, иногда полусферический или почти пирамидальный, слабо окаймлен только в основании. Задний край метанотума всегда с выступами. Проподеум сбоку треугольный, укорочен, ареола сильно редуцирована, обычно до маленького, приподнятого и сглаженного выступа от которого проподеум круто ниспадает вниз к заднещитику, так же как и апикально к петиолусу; передний скат проподеума гладкий и без килей, задний плотно и грубо морщинисто-пунктированный и главным образом заполненный двумя необычно большим areae dentiparae, которые окаймлены очень высокими килями, и очень длинной area posteromedia; метаплевры вздуты, без коксальных килей.

Н о г и : Умеренно крепкие и длинные; задние тазики самок обычно без щетки, в отличие от большинства Protichneumonini.

К р ы л ь я : Зеркальце в передних крыльях неправильно четырехугольное, трапециевидное до коротко стебельчатого; крылья иногда с темным рисунком, часто однородно, глубоко затемнены.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое (оксипиговое у видов африканского рода *Afrotrogus*). Постпетиолус обычно широкий со слабо выраженным срединным полем, в одном роде с коническим возвышением на перегибе (HEINRICH 1962). Гастроцели отчетливые, умеренного размера и глубины, тиридии слабые; тергиты не намного уже в основании чем на вершине, дорсально обычно выпуклые, не исчерчены плотно и тонко пунктированы или кожистые, обычно тусклые или полуматовые, без выраженных скульптурных вдавлений и выпуклостей как в подтрибе Trogina.

О к р а с к а : Черные или ржаво-красные (красные) или оба цвета в комбинации; без белого рисунка кроме (редко) кольца или полукольца на жгутике. Половой диморфизм в окраске слабый. Все известные африканские виды отличаются глубоко затемненными крыльями и светлым красновато-коричневым цветом тела, включая ноги и иногда части жгутика, в комбинации с полностью или частично сине-черным брюшком; задние ноги и усик иногда преимущественно черные (HEINRICH 1968).

Б и о л о г и я :

Самки видов умеренной зоны не зимуют. Все виды специализированные паразиты Sphingidae, некоторые питаются на одном виде хозяина, другие на группах близкородственных видов. В Умеренной зоне, только одно поколение в год, оба пола появляются в середине лета (HEINRICH 1962).

Callajoppa cirrogaster (SCHRANK) (Вклейка 22)

Ichneumon cirrogaster SCHRANK 1781 - Enumeratio insectorum austriae indigenorum: 348, ♂.

Callajoppa cirrogaster: HEINRICH 1962 - Canad. Ent. **29**:814-815, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Умеренно тонкий, щетинковидный, 50-члениковый, без белого кольца, вентрально за серединой уплощен; первый членик короткий, только в 3,2 раза длиннее ширины на вершине, уже 8-й членик квадратный; членики жгутика слабо отделены (дифференцированы). Жгутик в 1,3 раза короче переднего крыла и в 1,7 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен вниз, поперечный, в 1,4 раза шире высоты, значительная часть висков видна спереди (до середины глаза), щеки длинные, в 3,3 раза короче высоты глаза; голова массивная, сверху в 1,4 шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,5 раза длиннее продольного диаметра глаза, почти параллельны заднему краю глаза, сверху вздуты и округло сужены за глазами; затылочный киль резкий, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным не достигая основания мандибул; длина щек только в 1,1 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы крепкие, резко изогнуты посередине, зубцы крупные, нижний в два раза короче верхнего, лежат в одной плоскости, выемка между зубцами узкая; наличник в основании выпуклый посередине, резко отделен от срединного поля лица вдавлением и швом, приблизительно в 2,2 раза шире высоты, передний край наличника не заострен, выпуклый посередине; клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица резко приподнято, ширина посередине только в 1,1 раза шире бокового поля; усиковые впадины глубоко вдавлены, почти достигают границ глаз, но не достигают переднего глазка, бугорок между усиковыми ямками резкий, латеральные бугорки отсутствуют; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,7 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник отделен от остальной части головы вдавлениями. Поверхность головы довольно плотно пунктирована поверхностными точками, блестящая, без микроскульптуры, только щеки между мандибулами и глазом шагренированные.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда умеренно глубокая, килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума плавно изогнут, извилистый, с острой вершиной. Мезонотум слабо выпуклый, в 1,2 раза длиннее и ширины, нотаули только в виде очень слабых вдавлений в основании, окаймлен латеральной бороздой, особенно глубокой за тегулами; аксиллярный язычок развит; поверхность мезонотума плотно скульптурирована тонкими поверхностными точками, промежутки между точками шагренированные, со слабым блеском; подкрыловой валик умеренно приподнят, толстый приострен только в задней трети; препектус за передними тазиками не вдавлен; препектальный киль резкий; спекулюм блестящий скульптурирован продольными морщинами и сглаженными точками, полированный; область

мезоплевральной ямки глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, прерван поперечными ребрышками, достигающими задней границы мезоплевр; граница между вертикальной и горизонтальной частями мезоплевр резкая; стернаули не развиты; щитик сбоку горбовидный, не окаймлен латерально, горизонтальная поверхность гладкая, блестящая, слабо скульптурирована мелкими поверхностными точками. Задний край метанотума с резкими короткими, почти палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку треугольный, резко ниспадает от вершины к базальной борозде и плавно назад к вершине проподеума, не разделен на горизонтальную и вертикальную поверхности; ареола в виде заплывшего маленького треугольника; боковые кили базального поля отсутствуют, остальные кили резкие высокие, кроме коксального киля, который просматривается в виде вдавления с резкими поперечными ребрышками; дыхальца длинные, щелевидные. Поверхность проподеума резко поперечно морщинистая, без микроскульптуры, блестящая.

Н о г и : Длинные, крепкие; задние тазики без щетки. Коготки, гладкие, плавно изогнуты в верхней трети и слабо расширены в основании.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, слабо асимметричное, наружная жилка вершины длиннее внутренней (как у Trogus); птеростигма узкая светлая, радиальная ячейка узкая и очень длинная, радиус извилистый в основании и на вершине; нервулюс постфуркальный; рамулюс длинный; все жилки заднего крыла пигментированные; мембрана крыла прозрачная, желтоватая. Длина переднего крыла самки в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху каплевидное, плавно расширяется от основания к вершине четвертого тергита; второй тергит сверху в 1,3 раза длиннее ширины на вершине; брюшко амблипиговое; ножны яйцеклада едва выступают. Первый тергит сбоку почти прямой, равномерно расширяется от основания к вершине, сбоку окаймлен и скульптурирован поперечными ребрышками; сверху стебелек резко расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами в два раза больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле слабо приподнято и не окаймлено; его поверхность слабо продольно морщинисто-пунктированная. Гастроцели глубокие, относительно короткие; тиридии выражены слабо, приближены к основанию второго тергита, равны по ширине интервалу между ними; лунулы отчетливые в виде слабых вдавлений; поверхность тергитов брюшка в очень тонкой поверхностной пунктировке, до шагренированной со слабым блеском. Гипопигий уплощен, снизу треугольный с округленной вершиной, без продольной складки; только второй и третий стерниты с продольной складкой.

О к р а с к а : Жгутик в большей части рыжий. Голова и грудь черные с желтым рисунком: наличник, лицо в большей части внутренние и внешние орбиты, верхний край переднеспинки, подкрыловой валик, щитик и заднещитик. Вершина первого и второй четвертый тергиты брюшка желто-красные, остальные тергиты черные. Ноги преимущественно желтые, за исключением черных тазиков и

большей части бедер средних и задних ног.

Р а з м е р ы : Длина тела: 22; переднее крыло: 17; жгутик: 13 мм.

С а м е ц

Жгутик самца длинный щетинковидный, за серединой едва утолщен и почти не уплощен, 46-члениковый, с довольно крупными темными овальными тилоидами на 9-20 члениках; щитик пирамидальный; членики жгутика рыжие до середины только вентрально; лицо полностью и глазные орбиты желтые; тазики более обильно желтоватые.

Subtribe Trogina (FOERSTER)

Trogoidae FOERSTER 1868 - Verh. Natur. Preuss. Rhein. West. **25**: 143.
Trogina HEINRICH 1962 - Can. Ent., Suppl. **29**: 844.
Trogina: HEINRICH 1968 - Ichn. Stenop. of Africa **1**: 230.
Trogina: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 294.
Типовой род: *Trogus* PANZER.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика (ограниченное число видов), Ориентальная и Неотропическая (наибольшее число видов) области.

В в е д е н и е :

Представители подтрибы характеризуются необычной морфологией передних тергитов брюшка которые крайне сильно склеротизированы и с грубой скульптурой, выраженными поверхностями в виде склонов, впадин и выпуклостей. Передние тергиты трапециевидные в поперечном сечении. В отличие от Callajoppina виски за глазами не вздуты, проподеум более укорочен и ареола проподеума редуцирована в крайней степени приближаясь по форме к поперечному килю.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный у самок, умеренно длинный, у типового рода вентрально не уплощен и не расширен за серединой, у некоторых родов уплощен и расширен, апикально от умеренно до резко заостренного, без белого кольца. Жгутик самцов щетинковидный с отчетливыми поперечными гребнями на внешней стороне члеников, иногда резко узловатый, без тилоидов; членики (особенно базальные) не цилиндрические, сильно налегают друг на друга.

Г о л о в а : Виски и щеки от умеренно до резко суженных, последние никогда не вздуты; лоб иногда с двумя продольными килями или роговидными выступами; наличник на вершине выемчатый или прямой, мандибулы с двумя зубцами.

Г р у д ь : Нотаули обычно отсутствуют; щитик резко конусовидный (пирамидальный), резко заострен к вершине, латерально не окаймлен. Проподеум сбоку треугольный и укорочен в крайней форме, апикальное поле почти достигает верхней точки проподеума, ареола заменена гладким, поперечным, изогнутым или треугольным килем, проподеум ниспадет очень круто вперед и назад к вершине проподеума; боковые кили базального поля отсутствуют даже в виде следа; коксальный киль практически отсутствует, остальные кили проподеума умеренно

высокие.

Н о г и : От умеренно до довольно стройных, у одного неотропического рода чрезвычайно длинные (HEINRICH 1962); задние тазики самок всегда без щетки, коготки гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце в передних крыльях как у Callajoppina, неправильно четырехугольное (трапециевидное) и часто стебельчатое; крылья обычно с темным рисунком, часто однородно глубоко затемнены.

Б р ю ш к о : У самок амблипиговое или оксипиговое (*Macrojoppa* Kriechbaumer), сверху широкоовальное; тергиты (кроме одного двух или трех апикальных) всегда крайне склеротизированы, с чрезвычайно грубой скульптурой и с тенденцией к образованию пластических особенностей типа выпуклостей, впадин, ребер и латеральных скосов (трапециевидные в поперечном сечении).

О к р а с к а : Черные (иногда синевато-черные) или ржаво-красные, или оба цвета в комбинации; некоторые ориентальные и неотропические виды с белым рисунком.

Б и о л о г и я :

Самки видов умеренной зоны не зимуют. Большинство видов специализированные паразиты Rhopalocera, особенно видов рода *Papilio*, или иногда Nymphalidae.

***Trogus lapidator* (FABRICIUS) (Вклейка 23)**

Ichneumon lapidator FABRICIUS 1787 - Mant. Ins. **1**: 266.
Trogus lapidator: TOSQUINET 1889 - Ann. Soc. Ent. Belgique **33**: 126.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 32-члениковый, с плотно слитыми члениками, практически не расширен и не уплощен за серединой, равномерно утончается к вершине; первый членик довольно короткий, только в 2,5 раза длиннее ширины на вершине, без белого кольца. Жгутик в 1,2 раза короче передних крыльев и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Голова довольно маленькая относительно тела; контур головы спереди сильно сужен вниз, поперечный в 1,4 раза шире высоты; щеки спереди длинные, в 2,7 раза короче высоты глаза; голова сверху слабо поперечная, в 1,8 раза шире длины. Темя сбоку округло скошено от глазков к затылочному килю, за задними глазками с округлым вдавлением; виски длинные, посередине в 1,3 раза длиннее продольного диаметра глаза, слабо сужены от середины к мандибулам, сверху за глазами сужены назад почти прямолинейно; затылочный киль резкий на всем протяжении, сверху более высокий, слабо и округло вдавлен к глазкам, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным на значительном расстоянии от основания мандибул; абсциссула составляет 0,6 ширины основания мандибулы; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы сильные, довольно резко изогнуты посередине и сужены к вершине, с двумя зубцами, лежащими в одной плоскости;

наличник в два раза шире высоты, выпуклый с утонченным и выемчатым передним краем, довольно резко отделен от срединного поля лица швом; клипеальные ямки маленькие, область вокруг них слабо вдавлена; верхняя губа равна по ширине переднему краю наличника, треугольная, далеко выдается из-под наличника; срединное поле резко очерчено, выпуклое, посередине в 1,4 раза шире боковых полей; усиковые впадины резко и сильно вдавлены, достигают краев глаз, но не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и с едва заметным бугорком между усиковыми ямками; лоб между усиковыми впадинами дорсально с двумя роговидными выступами; края усиковых ямок довольно высоко приподняты над поверхностью лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят; поверхность наличника в крупных точках, без микроскульптуры, боковые поля лица очень плотно пунктированы со слабым или сильным блеском и заметной микроскульптурой или без нее, вершина лба слабо морщинистая, виски пунктированы слабо вдавленными точками, блестящие, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки относительно длинный с прямым (сверху) и очень высоко приподнятым передним краем; поперечная борозда очень глубокая, килем не прервана (редко медиально с бугорком); верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпомии очень сильные, резкие; край основания пронотума резко извилистый. Мезонотум умеренно выпуклый, в 1,3 раза длиннее ширины; нотаули отсутствуют; аксиллярный язычок не развит; срединная лопасть мезонотума плотно пунктирована крупными сглаженными точками, блестящая, без микроскульптуры, боковые лопасти в плотной мелкой пунктировке; подкрыловой валик высокий, толстый, не приострен; спекулюм и область мезоплевральной ямки гладкие, полированные; область мезоплевральной ямки глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван резкими ребрышками; нижняя часть мезоплевр с отчетливым перегибом; стернаули отсутствуют; верхняя передняя половина мезоплевр пунктированная, нижняя продольно морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; щитик высокий, конусовидный сбоку, скошен назад и не окаймлен латерально, его поверхность плотно пунктирована. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку треугольный, укорочен в крайней форме, апикальное поле почти достигает верхней точки проподеума, с сильным медиальным продольным килем; area posteroexterna отсутствует, ареола заменена гладким, поперечным, изогнутым или треугольным килем, проподеум ниспадет очень круто вперед и назад к вершине проподеума; боковые кили базального поля отсутствуют даже в виде следа; коксальный киль практически отсутствует, остальные кили проподеума резкие, высокие; дыхальца крупные, щелевидные. Поверхность проподеума, за исключением пунктированных передней дорсальной половины и метаплевр резко поперечно морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры.

Н о г и : Стройные и длинные. Задние тазики самки без щетки. Коготки длинные, тонкие, сильно изогнуты, гладкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, с тенденцией к стебельчатости, слабо

ассиметричное, наружные жилки длиннее внутренних, внешняя интеркубитальная жилка выгнута наружу; птеростигма длинная, узкая, слабо затемнена; радиальная ячейка узкая и длинная, радиус в большей части прямой, сильно изогнут только в основании и на вершине; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс не развит; все жилки темные; мембрана крыла прозрачная, слегка желтоватая. Длина переднего крыла в 1,3 раза длиннее жгутика усиков и в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкое на большей части параллельностороннее, сильно скульптурировано и с резкими перетяжками между сегментами и вдавлениями на дорсальной поверхности, поперечное сечение тергитов брюшка пятиугольное, брюшко амблипиговое; второй тергит сверху поперечный, на вершине в 1,4 раза шире длины. Первый тергит сбоку очень толстый с плавным переходом стебелька в раструб; дорсальный, дорсолатеральный и вентролатеральный кили резкие на всем протяжении; боковая поверхность стебелька в плотных крупных точках и отчетливых ребрышках у вентролатерального киля; сверху стебелек резко расширяется в треугольный постпетиолус; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле раструба резко приподнято и окаймлено, шире боковых полей, вдавлено медиально; поверхность раструба пунктирована грубыми точками, срединное поле грубо морщинисто-пунктированное. Гастроцели очень глубокие и короткие, перпендикулярны продольной оси тела; тиридии отчетливые, в 3,7 раза уже интервала между ними; лунулы отсутствуют; срединная часть тергита приподнята; поверхность тергитов брюшка в резкой продольной морщинистости, морщины очень резкие (почти кили). Вершина гипопигия не выступает, яйцеклад скрыт; только второй стернит с продольной складкой.

О к р а с к а : Тело черное, со слабым фиолетовым отливом. Ноги за исключением тазиков и вертлугов I ржаво-красные, лапки задних ног затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 17,0; переднее крыло: 13,8; жгутик: 10,4 мм.

С а м е ц

Жгутик самца ребристый, без тилоидов.

Родовая структура трибы Platylabini

Особенности морфологии

Жгутик

Все представители трибы Platylabini обладают ***щетинковидным*** жгутиком. Исключение составляют представители рода *Ectopoides* самцы которых имеют полущетинковитдный, а самки нитевидный жгутик. У подавляющего большинства родов жгутик можно охарактеризовать как тонкий, у представителей трех родов –

Ambloplisus, Apaeleticus и *Notoplatylabus* – как умеренно толстый и у *Apaeleticus* – как толстый. Жгутик, как правило, или слабо расширен (*Abzaria, Ambloplisus, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides,* самки *Notoplatylabus, Platylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Pagarenes*), или не расширен вовсе (*Acantholabus, Afrectopius, Asthenolabus, Carlsonia, Dentilabus, Heinrichiellus, Hoploplatysilus, Linycus, Neolinycus, Neeurylabia,* самцы *Notoplatylabus, Pachyjoppa, Platybirmania, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus, Neeurylabia*). Только у представителей рода *Apaeleticus* жгутик можно квалифицировать как сильно расширенный за серединой. Как правило, жгутик *Platylabini* вентрально за серединой уплощен в той или иной степени. Чаще слабо уплощен (*Acantholabus, Afrectopius, Asthenolabus, Carlsonia, Dentilabus, Heinrichiellus, Afrectopius, Linycus, Neolinycus, Neeurylabia,* самцы *Notoplatylabus, Pachyjoppa, Platybirmania, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus, Neeurylabia, Pagarenes*), реже довольно отчетливо или даже резко уплощен (*Abzaria, Apaeleticus, Lamprojoppa, Neeurylabia,* самки *Pristiceros*). У представителей значительного числа родов жгутик практически не уплощен вентрально – *Afrectopius, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus,* самцов *Carlsonia, Notoplatylabus* и *Poecilostictus* и у самок *Neolevansa*. Жгутик утончен к вершине или резко, как у *Abzaria, Apaeleticus, Asthenolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Neolinycus, Platylabus, Poecilostictus, Pristiceros, Afrectopius* и самцов *Ectopoides*, или плавно и слабо, как у представителей *Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus, Linycus, Pachyjoppa, Pagarenes, Pristicerops, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus,* и *Cratolaboides*. ***Базальные членики*** жгутика обычно удлиненные, от сильно удлиненных, когда длина базального членика более чем в шесть раз превышает ширину на вершине – у *Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Cratolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Neeurylabia, Hypomecus* и до десяти раз у *Heinrichiellus,* до умеренно удлиненных, с базальными члениками в пять раз превышающих по длине ширину на вершине – у *Abzaria, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Hirtolabus, Hoploplatysilus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Pachyjoppa, Platybirmania, Platylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus* и самок *Notoplatylabus*. Вместе с тем, у представителей некоторых родов базальные членики удлинены слабо, это самки ряда видов *Apaeleticus* и самцы *Ectopoides*. Особую группу составляют представители родов, все членики жгутика которых длиннее ширины – *Afrectopius, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus, Linycus, Pagarenes.*

Важным трибальным признаком *Platylabini* является относительно длинный жгутик и его длина относительно длины передних крыльев и длины тела. Обычно жгутик или длиннее переднего крыла (*Afrectopius, Asthenolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Heinrichiellus, Hypomecus, Notoplatylabus, Poecilostictus, Cratolaboides,* самцы *Ectopoides*) или равен ему по длине (*Abzaria,*

Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Carlsonia, Clypeolabus, Ectopius, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Platylabus, Pristicerops, Rhyssolabus). Реже, короче переднего крыла (*Apaeleticus, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Pristiceros, Pyramidophorus, Spanophatnus*). Чаще жгутик короче длины тела – *Abzaria, Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabus, Ectopius, Hypomecus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Notoplatylabus, Pristiceros, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus* и самцы *Ectopoides*, реже равен ему по длине – *Heinrichiellus, Pachyjoppa, Platylabus, Pristicerops, Cratolaboides,* или даже длиннее – *Dentilabus, Poecilostictus, Cyclolabellus*.

Белое кольцо или полукольцо на жгутике представителей большинства родов обычно развито, реже отсутствует (у обоих полов *Ectopius* и *Pachyjoppa* и самцов *Ectopoides, Notoplatylabus* и *Pristicerops*).

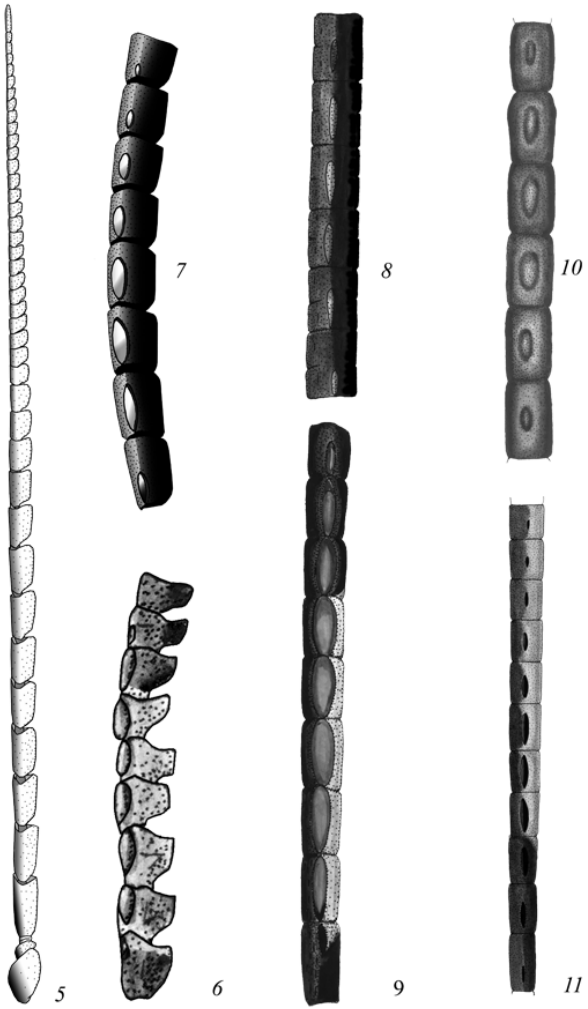

Fig. 5-11: Жгутик и тилоиды самцов Platylabini:(**5**) *Spanophatnus guillarmodi*, жгутик самца (по HEINRICH 1967). Тилоиды:(**6**) *Pristiceros serrarius*, (**7**) *Pristicerops infractorius*, (**8**) *Ectopius rubellus*, (**9**) *Hypomecus quadriannulatus*, (**10**) *Notoplatylabus podolicus conterraneus*, (**11**) *Poecilostictus cothurnatus*.

Половой диморфизм жгутика платилабин проявляется в форме и пропорциях жгутика, наличии или отсутствии белого кольца и тилоидов. Чаще жгутик самцов более коренастый и менее длинный (в противоположность общей закономерности, например у Cratichneumonina (*Barichneumon*)). У самок *Ectopoides* он рассматривается как нитевидный (Heinrich, 1951), а у самцов – полущетинковидный, не расширенный за серединой. У самок, в отличие от самцов, он может быть уплощен за серединой – *Carlsonia, Poecilostictus, Notoplatylabus Pristicerops*, и наоборот, не уплощен у самок и уплощен у самцов - *Neolevansa* (Gauld, 1984). Особый случай представляет ***гребенчатая форма*** жгутиков самцов у *Pristiceros* и *Spanophatnus* или с насечками у самцов *Pristicerops* (Рис. 5-7). Белое кольцо, или полукольцо может присутствовать у самок и отсутствовать у самцов в родах *Ectopoides, Notoplatylabus, Pristicerops.*

Отсутствие тилоидов на жгутиках самцов, рассматриваемого в качестве трибального, не соответствует действительности. ***Тилоиды*** отсутствуют только у представителей восьми родов – *Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Dentilabus, Heinrichiellus, Platylabus, Levansa* и *Spanophatnus.* У остальных родов они развиты в той или иной степени. По форме и величине их можно подразделить на следующие группы: палочковидные (*Afrectopius*), удлиненные или узкие (у самцов *Acantholabus, Ectopius*, *Hirtolabus, Platybirmania, Poecilostictus, Pristicerops* (*laetipictus* Grav.)), удлиненно-овальные (*Carlsonia, Clypeolabus, Cyclolabus, Ectopoides, Linycus, Notoplatylabus, Pristicerops* и *Neeurylabia*), овальные *Pristiceros*, широкоовальные у *Neolevansa* и самцов стоящего особняком рода *Hypomecus* (Рис. 6-11).

Исходя из описанных признаков, можно следующим образом сформулировать особенности жгутика, характерные для представителей трибы Platylabini: жгутик, за очень редкими исключениями (*Apaeleticus, Ectopoides*), длинный, тонкий, щетинковидный, не расширен или слабо расширен за серединой, приблизительно равен по длине переднему крылу, чаще с белым кольцом или полукольцом; тилоиды на жгутике самцов имеются или отсутствуют.

Голова

Контур головы платилабин самый разнообразный – от почти круглой головы спереди у *Ectopius* (*rubellus*), до суженной в разной степени вниз и почти прямоугольной у *Pachyjoppa* (*tibialis*). Практически у представителей всех родов ширина головы спереди в той или иной степени превышает ее высоту. Чаще, ширина и высота головы относятся как 1,3:1. Только у представителей *Spanophatnus* и *Notoplatylabus* ширина головы наиболее значительно превышает ее высоту (1,5:1), а у *Ectopius* и *Heinrichiellus* они приблизительно равны. Контур головы спереди варьирует от сильно прямолинейно, или почти прямолинейно суженного вниз у *Spanophatnus, Apaeleticus, Linycus, Acantholabus, Dentilabus* и *Rhyssolabus,* сильно и округло суженного у *Cyclolabus, Ambloplisus, Platybirmania, Asthenolabus, Clypeolabus, Cyclolabellus* и *Lissolaboides,* до слабо суженного у

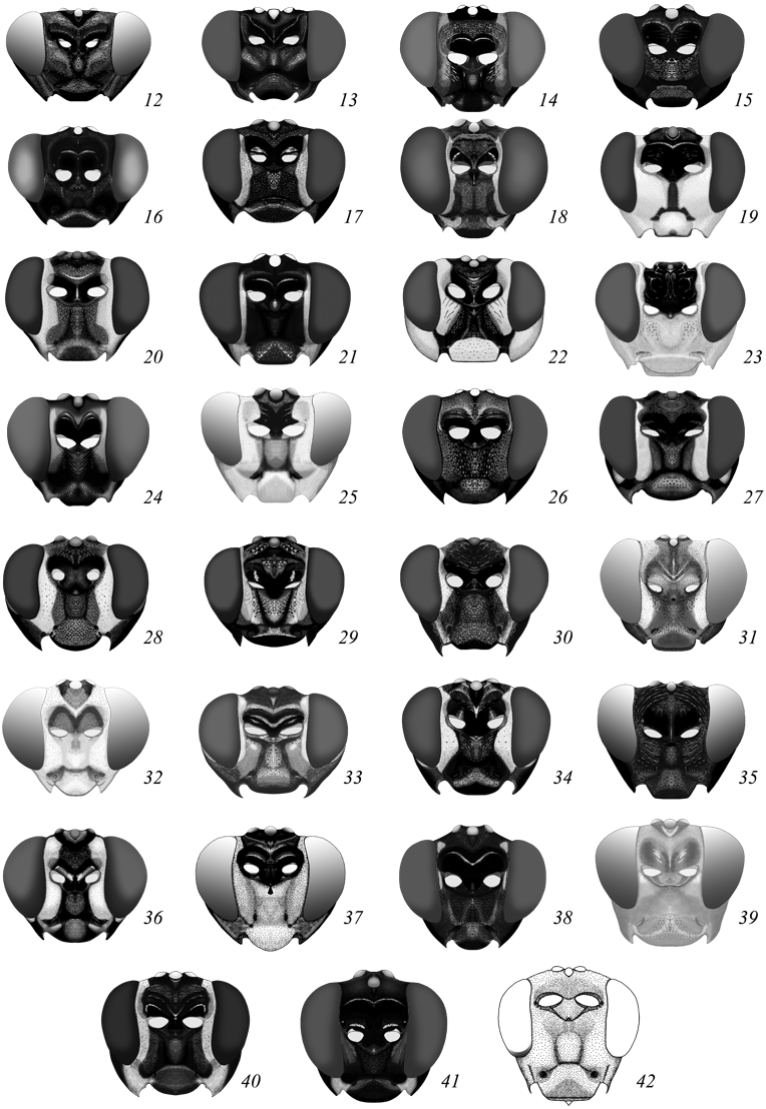

Рис. 12-42: Контур головы разных родов Platylabini, ранжированных по соотношению ширины и высоты:(**12**) *Spanophatnus bicinctorius*, (**13**) *Notoplatylabus podolicus*, (**14**) *Apaeleticus bellicosus*, (**15**) *Cyclolabus nigricollis*, (**16**) *Linycus exhortator*, (**17**) *Pristiceros serrarius*, (**18**) *Acantholabus malaisei*, (**19** *Cratolabus insulindicus*, (**20** *Hirtolabus alienoris*, (**21**) *Hypomecus quadriannulatus*, (**22**) *Pyramidophorus flavoguttatus*, (**23**) *Abzaria latipetiolaris*, (**24**) *Afrectopius seyrigi*, (**25**) *Ambloplisus ornatus*, (**26**) *Asthenolabus vitratorius*, (**27**) *Carlsonia*

perturbator, (**28**) *Clypeolabus curtitarsis*, (**29**) *Ectopoides brevicornis*, (**30**) *Lamprojoppa caerulea*, (**31**) *Lissolaboides flavorufus*, (**32**) *Neolynicus michaelis*, (**33**) *Platylabus rufus*, (**34**) *Pristicerops infractorius*, (**35**) *Rhyssolabus bassicus*, (**36**) *Cyclolabellus pertenuis*, (**37**) *Platybirmania acutinota*, (**38**) *Dentilabus variegatus*, (**39** *Pachyjoppa tibialis*, (**40**) *Poecilostictus cothurnatus*, (**41**) *Ectopius rubellus*, (**42**) *Heinrichiellus hildegardae*.

Poecilostictus, Ectopius, Heinrichiellus и почти прямоугольного у *Pachyjoppa* (Рис. 12-42).

Видимая спереди часть щек варьирует от очень короткой у *Apaeleticus Acantholabus Ectopoides*, до длинной у *Spanophatnus, Abzaria, Ambloplisus, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Poecilostictus* и *Heinrichiellus*. Особняком стоят резко извилисто суженные щеки *Notoplatylabus* и крайне сильно вздутые щеки *Pyramidophorus* и видимые почти на всю высоту щеки и виски самцов *Neeurylabia*.

Для представителей двух родов – *Acantholabus* и *Neolinycus* – следует отметить также непропорционально, по сравнению с другими, размеры глаз в общем контуре лица (Рис. 18,32).

Размерные характеристики, такие как соотношение ширины и высоты лица, высоты глаза и видимой длины щеки, высоты глаза и длины щеки, видимой длины щеки и длины щеки не позволяют четко разделить на группы и описать особенности контура головы родов платилабин.

Лицо всегда в той или иной степени поперечное в интервале от в 4,7 раза шире высоты (*Linycus exhortator*) до в 2 или почти в 2 раза шире высоты (у *Abzaria, Heinrichiellus, Acantholabus, Platybirmania* и *Hirtolabus*). У большинства родов ширина лица обычно превышает высоту в 2-3 раза. Максимальное превышение ширины лица у *Linycus* значительно отстоит от этого значения в других родах.

Длина щеки, как наименьшее расстояние от нижнего края глаза до основания мандибул составляет от максимума в 0,5 продольного диаметра глаза у *Ambloplisus,* до минимума в 0,1 продольного диаметра глаза у *Ectopius.* Два этих рода стоят особняком по этим крайним значениям. Отдельно по этому показателю можно выделить роды *Heinrichiellus* и *Pyramidophorus* с длинными щеками, составляющими 0,4 высоты глаза. Длина щек остальных родов платилабин лежит в интервале 0,2-0,3 высоты глаза, приблизительно в равном соотношении – 12 и 14 родов соответственно.

Соотношение видимой спереди «наружной длины щек» и собственно длины щек может в некоторой степени характеризовать степень их «вздутости». Наименьшие расхождения между этими показателями отмечены у *Apaeleticus, Acantholabus, Neolinycus, Abzaria, Cratolabus, Heinrichiellus* и *Lissolaboides,* а наибольшие – у *Notoplatylabus, Pyramidophorus, Spanophatnus, Ectopius, Platybirmania, Clypeolabus, Pristiceros, Pristicerops, Cyclolabus, Platylabus* и *Asthenolabus.*

Темя сверху часто обрывается к затылочному килю сразу за уровнем задних глазков (*Abzaria, Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Cratolabus, Cyclolabus, Notoplatylabus, Platybirmania*), прямолинейно скошено (*Ambloplisus, Apaeleticus,*

Cratolabus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Pristicerops), плавно скошено (*Pachyjoppa, Pristiceros, Pyramidophorus, Rhyssolabus, Spanophatnus*), или округло изгибается к затылочному килю (*Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Dentilabus, Ectopius, Ectopoides, Heinrichiellus, Hirtolabus, Hypomecus* и *Poecilostictus*).

Виски сверху или очень длинные, равны или едва меньше продольного диаметра сложных глаз – у *Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Heinrichiellus, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Poecilostictus, Pristiceros* и *Pyramidophorus,* умеренно длинные, меньше продольного диаметра глаза – у *Cratolabus, Dentilabus, Ectopius, Ectopoides, Hirtolabus, Hypomecus, Lissolaboides, Platybirmania, Pristiceros* и *Rhyssolabus,* или короткие, много меньше продольного диаметра глаза – у *Acantholabus, Afrectopius, Cyclolabus, Linycus, Neolinycus, Notoplatylabus* и *Spanophatnus*. У большинства представителей виски сверху округло сужены назад, реже сужены прямолинейно, или почти прямолинейно – у *Afrectopius, Ambloplisus, Cratolabus, Lamprojoppa* и *Pachyjoppa, Levansa* у некоторых – извилисто сужены (*Abzaria, Apaeleticus, Asthenolabus, Afrectopius*). У *Clypeolabus* сужены слабо. Сбоку виски сужены вниз к мандибулам – у *Acantholabus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Ectopius, Ectopoides, Afrectopius, Hypomecus,* расширены у *Spanophatnus,* обычно параллельны заднему краю глаза – у *Abzaria, Afrectopius, Ambloplisus, Clypeolabus, Dentilabus, Heinrichiellus, Lamprojoppa, Linycus, Notoplatylabus, Pachyjoppa, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Pyramidophorus* и *Rhyssolabus.* У *Hirtolabus* виски до середины параллельны заднему краю глаза и от середины расширены вниз.

Затылочный киль при виде сверху или сильно угловидно вдавлен к задним глазкам – у *Afrectopius, Cyclolabus, Ectopoides, Hypomecus, Neolinycus,* плавно угловидно (*Lissolaboides*), почти прямой (*Lamprojoppa, Pachyjoppa, Platybirmania, Heinrichiellus, Pyramidophorus* и *Neeurylabia*), или, у большинства родов, плавно вдавлен (*Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus, Hirtolabus, Linycus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Rhyssolabus* и *Spanophatnus*). У представителей шести родов затылочный киль резкий и очень высокий (*Abzaria, Cratolabus, Heinrichiellus, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Pyramidophorus*), у остальных – низкий. У представителей *Notoplatylabus* горизонтальная часть затылочного киля редуцирована, а затылок вдавлен почти до уровня задних глазков. Горизонтальная часть затылочного киля стерта так же у неарктического рода *Neolinycus*. Затылочный киль сливается с гипостомальным на основании мандибул или почти на основании (*Apaeleticus, Carlsonia, Ectopoides, Notoplatylabus, Platybirmania, Poecilostictus*), или на некотором расстоянии от основания мандибул (*Abzaria, Ambloplisus, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus, Hypomecus, Lamprojoppa, Neolevansa, Neolinycus, Pachyjoppa, Pristicerops, Pristiceros, Pyramidophorus* и *Spanophatnus*). Особые случаи морфологии затылочного киля и абсциссулы отмечены в родах *Notoplatylabus, Hirtolabus* и *Spanophatnus*. У *Notoplatylabus* затылочный киль параллелен заднему краю глаза, перед основанием мандибул

резко изогнут вперед напротив угловидного выступа пронотума и расширен так, что гипостомальный киль виден сбоку. У *Hirtolabus* затылочный киль не соединяется с гипостомальным, резко обрывается на уровне щек, а гипостомальный киль от основания мандибулы до уровня затылочного киля листовидно расширен, между ними образуется отчетливое вдавление. У *Spanophatnus* затылочный и гипостомальный кили сливаются не достигая основания мандибул, а абсциссула приблизительно в 2-3 раза длиннее ширины мандибулы в основании и отчетливо пластинчатая.

Щеки по длине чаще равной ширины с основанием мандибул, реже короче ширины основания мандибул (*Asthenolabus* (часть)*, Carlsonia, Ectopoides, Linycus, Platybirmania, Pristiceros*) или длиннее ширины основания мандибул (*Ambloplisus, Heinrichiellus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Neolinycus, Pachyjoppa, Rhyssolabus* и *Spanophatnus*).

Мандибулы Platylabini один из основных трибальных признаков, обычно тонкие, суженные в разной степени к вершине, с тонкими зубцами, нижний из которых сдвинут внутрь (Рис. 44). Вместе с тем, их можно разделить на ряд групп. Резко суженные сразу за основанием (*Ambloplisus* (Рис. 43), *Afrectopius, Cratolabus*, *Lamprojoppa, Notoplatylabus, Pachyjoppa* и *Rhyssolabus*), плавно суженные за основанием к вершине (*Carlsonia, Clypeolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Hirtolabus, Hypomecus, Linycus, Pristicerops, Pristiceros, Pyramidophorus, Spanophatnus* (Рис. 45)), равномерно суженные от основания к вершине (*Apaeleticus* (Рис. 46), *Heinrichiellus*, *Ectopoides, Lissolaboides, Neolinycus, Poecilostictus*). Как особые случаи – широкие и массивные мандибулы *Poecilostictus* (Рис. 47) и *Pyramidophorus* (Рис. 49), резко, почти под прямым углом изогнутые посередине массивные мандибулы *Platybirmania* (Рис. 48) и мандибулы *Spanophatnus* с практически атрофированным нижним зубцом (Рис. 45).

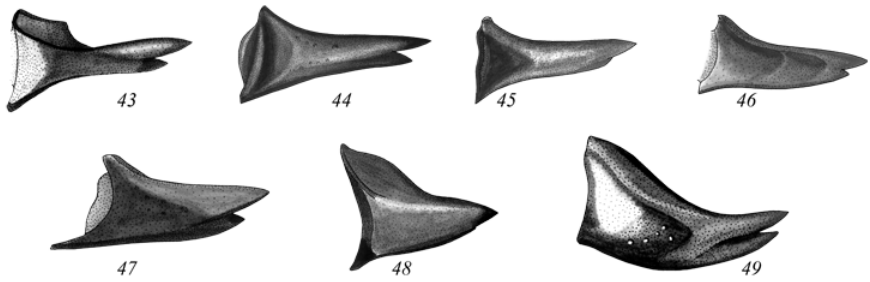

Рис. 43-49: Типы мандибул Platylabini:(**43**) *Ambloplisus ornatus*, (**44**) *Platylabus rufus*, (**45**) *Spanophatnus bicinctorius*, (**46**) *Apaeleticus bellicosus*, (**47**) *Poecilostictus cothurnatus*, (**48**) *Platybirmania acutinota*, (**49**) *Pyramidophorus flavoguttatus*.

Особняком стоят не характерные для Platylabini мандибулы *Neeurylabia*, подобные

мандибулам многих Ichneumonini.

Наличник. Особенности строения наличника – один из основных трибальных признаков. Наличник Platylabini всегда шире высоты. У представителей двух родов – *Ectopoides* и *Abzaria* – наличник очень сильно поперечный, почти в три раза шире высоты, у *Ambloplisus,* почти квадратный, только в 1,3 раза шире высоты. Вершина наличника представителей большинства родов с прямым передним краем и округленными углами (*Abzaria, Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Hypomecus, Neolevansa, Neolinycus, Pachyjoppa, Pristicerops, Notoplatylabus, Spanophatnus*), или с округлым передним краем и округленными боковыми углами (*Acantholabus, Ectopius, Ectopoides, Heirichiellus, Hirtolabus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Pristiceros*). Реже, наличник с прямым передним краем и отчетливо выраженными углами (*Pyramidophorus* и *Rhyssolabus*). В качестве особой формы наличника следует отметить наличник *Clypeolabus, Platybirmania, Poecilostictus,* передний край которого равномерно изогнут в виде дуги. Характернейшим признаком трибы является, как правило, сильно выпуклый наличник подавляющего числа представителей родов *Acantholabus, Afrectopius, Apaeleticus, Asthenolabus, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Ectopoides, Heirichiellus, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Neolinycus, Notoplatylabus, Pachyjoppa, Pristicerops* и *Pristiceros*. У представителей *Pristicerops, Spanophatnus* его можно охарактеризовать как умеренно выпуклый, а у *Abzaria, Clypeolabus, Neolevansa, Pyramidophorus* – как слабо выпуклый. Наличник Platylabini как правило четко отделен от лица, либо резко, швом или вдавлением (*Cratolabus, Cyclolabus, Ectopius, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Notoplatylabus, Poecilostictus, Pristiceros* и *Rhyssolabus*), либо достаточно ясным вдавлением (*Abzaria, Afrectopius, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Heirichiellus, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Pachyjoppa, Pristicerops, Spanophatnus*), в ряде случаев слабым (*Clypeolabus, Dentilabus, Ectopoides* и *Platybirmania*). Только в виде исключения у *Pyramidophorus* наличник почти не отделен от лица, образуя со срединным полем практически единую поверхность (подобно представителям рода *Hoplismenus,* триба Ichneumonini). Особая форма наличника характерна так же для *Neeurylabia* с тонким вершинным краем, у самок апикально и латерально слегка изогнутым вверх.

Таким образом, наличник платилабин следует охарактеризовать как сильно выпуклый и слабо поперечный, обычно в 1,5-2,5 раза шире высоты (за исключением сильно поперечного наличника *Ectopoides* и *Abzaria*) с более или менее спрямленным передним краем и обычно отчетливо отделенный от лица. Исключения составляют округленные апикально в виде дуги и уплощенные наличники *Clypeolabus, Platybirmania* и *Poecilostictus,* широкий с отчетливыми боковыми углами и прямым передним краем, слабо уплощенный и практически не отделенный от срединного поля лица наличник *Pyramidophorus* и слабо уплощенный с приподнятыми краями наличник *Neeurylabia*.

Клипеальные ямки чаще крупные и глубокие, реже маленькие (*Abzaria,*

Apaeleticus, Carlsonia, Cratolabus, Cyclolabus, Neolinycus, Notoplatylabus, Platybirmania).

Верхняя губа чаще выступает из под наличника, реже, скрыта (у *Carlsonia, Clypeolabus* (едва)*, Ectopius, Ectopoides, Hirtolabus, Platybirmania, Spanophatnus*). У представителей *Abzaria, Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Cratolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Linycus, Notoplatylabus, Pachyjoppa, Pristicerops, Pyramidophorus, Rhyssolabus* она сильно выступает, длинная, у *Asthenolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Lissolaboides, Neolinycus, Poecilostictus, Pristiceros* выдается слабо, короткая. По форме она бывает широкая округлая (*Afrectopius, Asthenolabus, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Notoplatylabus, Pachyjoppa, Poecilostictus, Pristicerops, Rhyssolabus*) или треугольная (*Abzaria, Acantholabus, Hypomecus, Pyramidophorus*) или узкая, уже переднего края наличника, округлая (*Ambloplisus, Asthenolabus, Clypeolabus*) или редко треугольная (*Apaeleticus, Heirichiellus*).

Максиллярные щупики у *Afrectopius seyrigi* и *Heinrichiellus hildegardae* длинные тонкие в крайней степени. И, наоборот, у видов рода *Cratolabus* второй членик лабиальных щупиков утолщен, а у *Cratolaboides* gen. n. утолщен в крайней степени и строение щупиков несомненно является родовым признаком.

Срединное поле лица у большинства представителей или сильно приподнято над боковыми полями (у *Afrectopius, Apaeleticus, Cyclolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Notoplatylabus, Poecilostictus, Pyramidophorus* (но не наличника)*, Rhyssolabus*), или слабо приподнято (у *Abzaria, Acantholabus, Ambloplisus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Dentilabus, Ectopius, Hirtolabus, Heirichiellus, Hypomecus, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Pachyjoppa, Pristicerops, Pristiceros, Spanophatnus*). Редко срединное поле едва выражено и слабо намечено – у *Cratolabus, Platybirmania.* У большинства родов срединное поле лица можно рассматривать как узкое относительно боковых полей (*Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Clypeolabus, Ectopoides, Heirichiellus, Hirtolabus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Notoplatylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Rhyssolabus, Spanophatnus*), реже, как широкое (*Carlsonia, Neolinycus, Pristiceros*). У *Cratolabus* и *Platybirmania* срединное поле очень слабо выражено.

Усиковые впадины чаще глубоко вдавлены (*Abzaria, Acantholabus, Ambloplisus, Asthenolabus, Carlsonia, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopoides, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Notoplatylabus, Pachyjoppa, Platybirmania, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Pyramidophorus*), иногда даже достигают глазков и краев сложных глаз (*Lamprojoppa, Pachyjoppa* и *Pyramidophorus*). У видов *Abzaria* и *Notoplatylabus* края усиковых впадин высоко приподняты над краями сложных глаз. Реже усиковые ямки слабо вдавлены (*Clypeolabus, Cratolabus, Ectopius*), или умеренно вдавлены (*Apaeleticus, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Rhyssolabus, Spanophatnus*), и только у *Heirichiellus* практически не выражены. Латерально, несколько выше усиковых ямок, усиковые впадины могут нести по округлому бугорку, отмеченному у представителей таких родов как *Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus,*

Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Pachyjoppa, Pristiceros (неясно) и *Rhyssolabus*. Возможно, в последующем, наличие или отсутствие этого образования может послужить дополнительной характеристикой. Вместе с тем, пока остается неясным вопрос о распространении этого признака внутри родовых групп. Достаточно важным представляется наличие и степень развития зубца между усиковыми ямками. Представители ряда родов несут сильный зубец между усиковыми ямками (*Abzaria, Clypeolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Hirtolabus, Lamprojoppa, Pachyjoppa* и *Spanophatnus*). У *Pyramidophorus* он достигает максимального развития в качестве высокого киля. У *Acantholabus, Asthenolabus, Ectopius, Lamprojoppa, Linycus, Poecilostictus, Pristicerops* межантеннальный бугорок отчетливый, у *Afrectopius, Carlsonia, Lissolaboides, Notoplatylabus, Platybirmania, Pristiceros* и *Rhyssolabus* очень слабый, а у *Ambloplisus, Apaeleticus, Cratolabus, Ectopoides, Hypomecus* и *Neolinycus* отсутствует вовсе.

Придатки лба. У *Abzaria* лоб с двумя высокими пластинчатыми выступами. Подобные структуры встречаются так же у представителей триб Ceratojoppini и Trogini (*Trogus*).

Простые глазки у большинства представителей родов нормального, среднего размера. У ряда родов их можно квалифицировать как глазки крупного размера (*Acantholabus, Ectopius, Ectopoides, Hypomecus, Lissolaboides, Notoplatylabus* и *Platybirmania*). Только у *Heirichiellus* глазки можно квалифицировать как пропорционально маленькие, далеко отстоящие от сложных глаз.

Глазковый треугольник может быть высоко приподнят над верхним уровнем лба и темени (*Abzaria*) или сложных глаз, как у *Dentilabus, Ectopoides, Hypomecus, Lissolaboides, Pachyjoppa Platybirmania* и часть *Notoplatylabus*, слабо приподнят, как у *Ectopius, Hirtolabus, Lamprojoppa, Linycus, Neolinycus, Poecilostictus, Pristicerops* и *Rhyssolabus*, или не приподнят вовсе, как у *Heirichiellus,* части *Notoplatylabus, Pyramidophorus* и *Spanophatnus*.

Скульптура поверхности головы представителей трибы отличается значительным разнообразием. Поверхность головы от гладкой блестящей без микроскульптуры у *Abzaria, Cratolabus, Hirtolabus,* или морщинистая без микроскульптуры, блестящая у большинства родов (*Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Ectopoides, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Pachyjoppa, Platybirmania, Pristicerops, Pristiceros, Rhyssolabus, Spanophatnus*) или с развитой микроскульптурой, но блестящая – у *Notoplatylabus, Poecilostictus* (кроме наличника), до матовой, с развитой микроскульптурой – у *Acantholabus, Afrectopius, Heirichiellus, Linycus* и *Neolinycus*. Поверхность лица у *Pyramidophorus* кожистая со слабым блеском. Скульптура и поверхность наличника отличается значительным разнообразием: без микроскульптуры у большинства родов (*Abzaria, Ambloplisus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopoides, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides,*

Notoplatylabus, Pachyjoppa, Platybirmania, Pristicerops, Rhyssolabus, Spanophatnus), или с микроскульптурой (у *Acantholabus, Afrectopius, Linycus, Neolinycus*), до полностью матовой (у *Afrectopius* и *Poecilostictus*). Поверхность наличника обычно пунктированная в той или иной степени, морщинистая, или морщинисто-пунктированная.

Таким образом, основные трибальные признаки, которые несет голова Platylabini это особенности морфологии наличника и мандибул. Как уже говорилось, наличник платилабин сильно выпуклый и слабо поперечный, обычно в 1,5-2,5 раза шире высоты с более или менее спрямленным передним краем и обычно отчетливо отделенный от лица. Исключение составляют представители *Clypeolabus, Poecilostictus* и *Platybirmania* с практически плоским равномерно дуговидно округленным спереди наличником и *Pyramidophorus* с широким слабовыпуклым наличником с четкими боковыми углами. И только у *Clypeolabus* отсутствие характерной морфологии наличника компенсируется характерными для трибы мандибулами. У остальных трех родов имеются значительные отклонения в морфологии мандибул от общих для всех родов признаков. Их трибальная принадлежность компенсируется трибальными признаками свойственными другим частям тела. Мандибулы Platylabini один из основных трибальных признаков, обычно тонкие, суженные в разной степени к вершине, с тонкими зубцами, нижний из которых сдвинут внутрь. Исключение составляют широкие и массивные мандибулы *Poecilostictus* и *Pyramidophorus* и резко, почти под прямым углом изогнутые посередине, массивные мандибулы *Platybirmania* и мандибулы *Neeurylabia* подобные мандибулам многих Eurylabini и Ichneumonini.

Грудь

Торакс наиболее богатый признаками отдел тела Platylabini. Для платилабин характерны выпуклый мезоторакс значительно приподнятый над проподеумом.

Переднегрудь

Переднеспинка

Переднеспинка платилабин не несет трибальных признаков и достаточно консервативна морфологически.

Воротничок переднеспинки у представителей большинства родов короткий – *Asthenolabus, Platybirmania, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Neolinycus, Acantholabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Cratolabus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Hypomecus, Notoplatylabus, Linycus*, *Platylabus* и *Rhyssolabus*. Длинный сверху воротничок у представителей родов *Abzaria, Clypeolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros* и *Pyramidophorus*. У родов *Spanophatnus, Lissolaboides, Ambloplisus, Apaeleticus, Hirtolabus* воротничок можно рассматривать как умеренно длинный.

Поперечная борозда пронотума у большинства родов мелкая. У представителей *Lissolaboides, Acantholabus, Afrectopius, Cyclolabellus, Hypomecus* (умеренно),

Linycus, *Platylabus, Poecilostictus, Spanophatnus* поперечная борозда глубокая. У видов родов *Apaeleticus* и *Notoplatylabus* поперечная борозда пронотума медиально прервана килем.

Верхний край пронотума у ряда родов показывает некоторые уникальные признаки. Так, у *Spanophatnus* и *Platybirmania* он утолщен, а у *Platybirmania* вздут в передней части в крайней степени, так, что при виде сверху образуется линия почти перпендикулярная прдольной оси тела. В противоположность названным родам у видов *Notoplatylabus* верхний край пронотума с продольным вдавлением, фактически бороздой с ячеистой скульптурой на границе с мезонотумом.

Край основания пронотума у большинства платилабин плавно извилисто изогнут. У *Dentilabus* он почти прямой. У *Carlsonia, Afrectopius, Clypeolabus, Pristicerops, Cyclolabellus* и *Hypomecus* он правильно выпуклый. У *Linycus* передний край оснований надломлен почти под прямым углом и, наконец, у видов *Notoplatylabus* в месте излома формируется зубцевидный выступ над передними тазиками, характерный только для представителей этого рода.

Эпомии выражены в той или иной степени у всех Platylabini. Два известных исключения *Levansa* и *Neeutylabia,* эпомии у которых практически отсутствуют.

Среднегрудь

Среднеспинка

Мезонотум платилабин всегда выпуклый, или сильно (*Carlsonia, Platybirmania Acantholabus, Rhyssolabus, Spanophatnus, Neolinycus, Lissolaboides, Afrectopius, Lamprojoppa, Cyclolabus, Dentilabus, Hypomecus, Notoplatylabus, Linycus*, *Poecilostictus, Pristiceros*), или умеренно (*Abzaria, Ambloplisus,, Apaeleticus, Asthenolabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides, Cratolabus, Ectopius, Platylabus, Pachyjoppa, Rhyssolabus, Pristicerops, Pyramidophorus, Heinrichiellus*), никогда не бывает уплощенным. У большинства родов мезонотум длиннее ширины или равной длины и ширины. У *Apaeleticus, Cyclolabellus, Ectopoides, Ectopius* и *Afrectopius* мезонотум шире длины.

Нотаули у большинства платилабин не развиты (*Asthenolabus, Platybirmania, Spanophatnus, Pachyjoppa*), или едва намечены в основании (*Abzaria, Acantholabus Platybirmania, Pachyjoppa, Lissolaboides, Ambloplisus, Cyclolabellus, Cratolabus, Ectopius, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Hirtolabus*). У *Rhyssolabus, Neolinycus, Clypeolabus, Ectopoides, Cyclolabus, Hypomecus, Platylabus* нотаули резкие в передней трети. И, наконец, у *Carlsonia, Lamprojoppa, Apaeleticus, Linycus*, *Afrectopius, Notoplatylabus* и *Heinrichiellus* нотаули резко выражены до середины и дальше чем до середины мезонотума, а у *Notoplatylabus* и *Lamprojoppa* в наиболее резкой форме. Можно видеть, что резко развитые нотаули более свойственны родам с круглыми или округлыми дыхальцами. Однако, противоположный пример – род *Heinrichiellus,* а так же *Lamprojoppa*, с резко выраженными, практически на всю длину мезонотума нотаулями. У некоторых платилабин, таких как виды рода *Notoplatylabus* наблюдается гипертрофированное развитие латеральной борозды

мезонотума, а у *Platybirmania* – развитие латеро-апикального треугольного выступа на наружном его крае.

Поверхность мезонотума платилабин скульптурирована практически во всех вариантах. Наиболее часто встречается плотная пунктировка мезонотума. Редкая пунктировка у видов *Platybirmania* и *Ectopius*. У видов *Clypeolabus, Dentilabus* (плотно) и *Linycus* поверхность морщинисто-пунктированная. Поверхность с развитой микроскульптурой свойственна видам *Asthenolabus, Neolinycus, Lissolaboides, Acantholabus, Dentilabus, Hypomecus, Notoplatylabus, Linycus*, *Poecilostictus* и *Pyramidophorus*. У *Afrectopius* поверхность мезонотума матовая, со слабой микроскульптурой, матовая. У видов *Asthenolabus, Neolinycus, Lissolaboides, Acantholabus, Dentilabus, Hypomecus, Notoplatylabus, Linycus*, *Poecilostictus* и *Pyramidodophorus* поверхность между точками гладкая, блестящая без микроскульптуры.

Препектус (эпикнемиум) не показывает каких-либо структур. Лишь в роде *Platybirmania* он сильно вдавлен за передними тазиками, а у *Pyramidophorus* в значительной мере выдается на боковую поверхность, так, что значительная его часть видна сбоку.

Аксиллярный язычок отчетливо выражен и сильно развит у *Pyramidophorus*.

Мезоплевры

Подкрыловой валик варьирует по форме от тонкого до утолщенного в значительной степени. Можно выделить четыре структурных варианта подкрылового валика: **толстый не приостренный** (*Abzaria, Spanophatnus, Lissolaboides, Pristicerops, Pristiceros, Neolevansa, Pyramidodophorus* (в крайней форме)), **умеренно толстый (нормальный) не приостренный** (*Platybirmania, Rhyssolabus, Neolinycus, Ambloplisus, Apaeleticus, Platylabus, Pristicerops*), **тонкий, не приостренный** (*Cyclolabellus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Dentilabus, Notoplatylabus, Rhyssolabus, Neolinycus*) и **тонкий, острый** (*Asthenolabus, Pachyjoppa, Hirtolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Cyclolabus, Ectopius, Hypomecus, Linycus*). Особая структура подкрылового валика встречается в роде *Poecilostictus* у которых подкрыловой валик очень высокий, слегка выгнут вверх, образуя глубокую впадину между ним и субалярным выступом.

Спекулюм большинства родов пунктированный, блестящий (*Asthenolabus, Rhyssolabus* (частично), *Hirtolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Cratolabus, Dentilabus, Ectopius, Hypomecus, Poecilostictus, Notoplatylabus, Linycus*, *Platylabus, Pristicerops, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Pyramidodophorus*), у ряда родов скульптурирован почти как остальная часть мезоплевр (*Spanophatnus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Apaeleticus, Cyclolabus, Poecilostictus, Pristiceros* (не выражен), *Lissolaboides*), у *Abzaria, Platybirmania, Pachyjoppa, Neolinycus, Ambloplisus, Carlsonia* и *Afrectopius* спекулюм гладкий и блестящий, у *Acantholabus* морщинистый.

Мезоплевральная ямка чаще глубокая, реже слабо выражена (*Spanophatnus, Neolinycus Asthenolabus*). Характерным признаком представляется характеристика

степени и размеры вдавления области мезоплевральной ямки. Например:область мезоплевральной ямки узко и глубоко вдавлена (*Pristiceros, Hirtolabus*), умеренно вдавлена (*Platylabus*), широко но не глубоко вдавлена (*Linycus*), или область мезоплевральной ямки слабо или едва вдавлена (*Asthenolabus, Neolinycus, Rhyssolabus, Ambloplisus, Spanophatnus*).

Перегиб нижней части мезоплевр у большинства родов нерезкий (*Pristicerops, Pyramidophorus*), или не выражен вовсе (*Linycus*, *Apaeleticus, Asthenolabus, Ectopius, Hypomecus, Notoplatylabus, Platylabus, Poecilostictus, Pristiceros*). Резкий перегиб к вентральной поверхности у *Lamprojoppa, Lissolaboides* и *Pachyjoppa*.

Стернаули платилабин показывают весь ряд изменчивости от резко развитых до средних тазиков у *Heinrichiellus* и на две трети длины мезоплевр у *Apaeleticus* с резко выраженной поперечной морщинистостью, до полного их отсутствия у *Abzaria, Spanophatnus, Pachyjoppa, Lissolaboides, Hirtolabus, Pristicerops, Pristiceros,* и *Pyramidophorus*. Стернаули могут быть развиты в передней трети или до середины мезоплевр у *Cyclolabus, Dentilabus, Platylabus, Rhyssolabus, Neolinycus, Acantholabus, Carlsonia, Afrectopius, Clypeolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Cratolabus, Ectopius, Notoplatylabus* (кренулированные и глубоко вдавленные до середины), *Linycus*, *Rhyssolabus,* или лишь намеченные в основании у *Asthenolabus, Platybirmania* (крайне слабые вдавления), *Ambloplisus, Cyclolabellus, Poecilostictus* (едва намеченные) и *Hypomecus*.

Скульптура поверхности мезоплевр так же очень разнообразна. У *Abzaria* мезоплевры гладкие с редкой поверхностной пунктировкой, у *Carlsonia, Cratolabus, Ectopoides, Platybirmania, Pristiceros* пунктированные без микроскульптуры, у *Neolinycus* тонко-морщинистые, плотно морщинисто-пунктированные без микроскульптуры у *Acantholabus, Hypomecus* (матовые, ниже середины), *Poecilostictus* (у самок) и *Rhyssolabus*, грубо морщинистые без микроскульптуры у *Lamprojoppa*, продольно-морщинистые без микроскульптуры у *Notoplatylabus* (в крайней степени у самцов), *Asthenolabus, Lamprojoppa* и *Pachyjoppa*, грубо морщинисто-пунктированные у *Spanophatnus*, неправильно морщинисто-пунктированные у *Pyramidophorus*. У видов *Pristiceros* и *Pristicerops* отдельные участки мезоплевр в развитом белом опушении.

Щитик у всех Platylabini выпуклый и в той или иной степени приподнят над заднещитиком и в большинстве случаев окаймлен, что является трибальным признаком.

Сверху щитик по форме варьирует от треугольного как у *Linycus*, *Afrectopius, Ectopius, Cyclolabus, Ectopoides, Notoplatylabus* до резко квадратного у *Hypomecus*. Профиль щитика сбоку варьирует от округлого (*Spanophatnus, Cratolabus*) до треугольного (*Pristicerops, Lissolaboides, Pyramidophorus*) и конусовидного (*Lamprojoppa*).

Щитик, как правило, высоко или умеренно приподнят над заднещитиком. Только у видов *Abzaria, Asthenolabus, Neolinycus, Ambloplisus* и *Hirtolabus* щитик приподнят относительно слабо. Сбоку щитик может быть прямолинейно скошен (*Hypomecus,*

Lissolaboides, Platybirmania), прямолинейно (вертикально) обрываться (*Pachyjoppa, Acantholabus, Afrectopius, Pachyjoppa*), или плавно ниспадать к заднещитику (*Rhyssolabus Spanophatnus, Neolinycus, Hirtolabus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides, Cratolabus, Linycus*, *Rhyssolabus, Pyramidophorus*).

Горизонтальная поверхность щитика плоская (*Acantholabus*) или почти плоская (*Ambloplisus*), выпуклая или слабовыпуклая у видов *Abzaria, Platybirmania, Rhyssolabus* (частично), *Spanophatnus, Neolinycus, Hirtolabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Notoplatylabus* (резко в основании), *Linycus, Platylabus, Poecilostictus, Pristiceros, Pristiceros Apaeleticus, Asthenolabus, Ectopoides, Rhyssolabus, Neeurylabia,* конусовидная (*Lamprojoppa*) или с бугром (*Pachyjoppa, Lissolaboides*).

Нисходящая (вертикальная) часть щитика у некоторых родов может быть матовая (*Poecilostictus*) или шагренированная (*Hypomecus*). Вертикальная поверхность щитика *Lissolaboides* с продольной морщинистостью.

Щитик подавляющего большинства платилабин окаймлен латерально. У видов *Platybirmania, Ambloplisus, Heinrichiellus, Neeurylabia, Neolevansa* и *Afrectopius* щитик окаймлен латерально и по заднему краю. Только у видов *Abzaria, Pyramidophorus, Levansa* и *Ectopoides* щитик не окаймлен килями.

Заднещитик платилабин обычно гладкий с нормально развитыми латеральными ямками. Исключение составляют виды *Notoplatylabus* и *Acantholabus* заднещитик которых с резкими продольными морщинами, а также *Platybirmania*, со слитыми латеральными ямками.

Метанотум

Задний край метанотума или гладкий (у *Abzaria, Spanophatnus, Levansa*) или с выступами напротив дыхальцевых килей (Рис. 50-55). У большинства родов выступы треугольной формы. У *Carlsonia, Clypeolabus, Ectopoides, Poecilostictus, Cyclolabus, Cyclolabellus* и *Hirtolabus* выступы длинные палочковидные. У *Pyramidophorus* сильно развитые треугольные выступы загнуты вниз, а палочковидные выступы *Hirtolabus* сильно скошены внутрь.

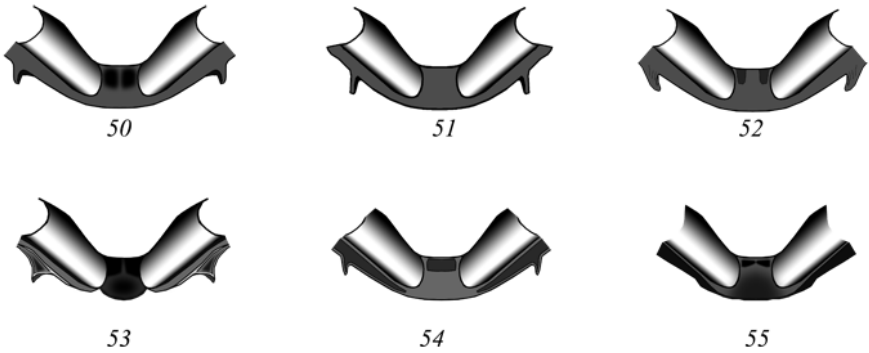

Рис. 50-55. Задний край метанотума:(**50**) *Clypeolabus curtitarsis*, (**51**) *Ectopoides brevicornis*, (**52**) *Hirtolabus alienoris*, (**53**) *Lamprojoppa caerulea*, (**54**) *Platybirmania acutinota*, (**55**) *Abzaria latipetiolaris*.

Проподеум

Проподеум Platylabini наиболее богатый признаками отдел тела, для идентификации родовой структуры. Проподеум чаще укороченной формы со значительно приподнятой (выпуклой) «горизонтальной» частью. Разнообразие морфологии проподеума включает почти все варианты, свойственные подсемейству в целом.

Профиль проподеума варьирует от угловидного, хотя и не столь очевидного как у Ichneumonini, до скошенного и почти треугольного. Достаточно очевидно угловидный профиль встречается в родах *Pachyjoppa, Ambloplisus, Afrectopius, Clypeolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Apaeleticus, Cratolabus, Cyclolabus, Lissolaboides*. Плавно изогнутый назад профиль проподеума у *Asthenolabus, Neolinycus, Lissolaboides, Carlsonia, Acantholabus, Dentilabus, Platylabus, Pristicerops, Pristiceros* и *Hypomecus*. Полностью округло-выпуклый профиль проподеума у *Pyramidophorus, Neeurylabia* и *Spanophatnus*. У *Notoplatylabus* проподеум не укорочен и скошен, а у *Linycus*, *Neolinycus, Poecilostictus, Rhyssolabus* укорочен и скошен и, наконец, у *Ectopius* и самцов *Pristiceros* проподеум укорочен и скошен в крайней форме, треугольный сбоку.

Горизонтальная часть проподеума у подавляющего числа платилабин короче вертикальной: *Asthenolabus, Abzaria, Platybirmania, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Neolinycus, Acantholabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Pristicerops Clypeolabus, Ectopoides, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus, Hypomecus, Linycus, Platylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Ectopius, Neolinycus* и *Pyramidophorus*. Горизонтальная часть равна вертикальной у *Lissolaboides, Ambloplisus, Lamprojoppa, Cratolabus, Notoplatylabus* и только у *Hirtolabus* горизонтальная часть проподеума длиннее вертикальной.

Набор килей проподеума представлен у родов Platylabini самыми

разнообразными сочетаниями и его характеристика является хорошим диагностическим признаком для установления родовой принадлежности. В родах *Acantholabus, Ectopoides, Apaeleticus, Cratolabus, Cyclolabus, Ectopius, Notoplatylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros,* части *Afrectopius* набор килей проподеума полный. Редукция коксального киля наблюдается у наибольшего числа родов: *Abzaria, Asthenolabus, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Neolinycus, Lissolaboides, Ambloplisus, Hirtolabus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Hypomecus, Linycus, Levansa, Spanophatnus* и часть *Afrectopius.* На втором месте виды родов с редуцированной костулой: *Rhyssolabus Pachyjoppa, Ambloplisus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Dentilabus, Hypomecus* (в виде следа), *Platylabus, Spanophatnus* и *Afrectopius*. У видов родов *Abzaria, Spanophatnus, Levansa* и части *Afrectopius* атрофированы кили горизонтальной части проподеума, а у *Platybirmania* и *Ambloplisus* поперечный киль между базальным полем и ареолой не развит (базальное поле и ареола слиты). И, наконец, у *Pyramidophorus* и *Neeurylabia* отчетливо развит только плевральный киль.

Поля проподеума по форме подвержены значительной изменчивости. У видов *Ambloplisus, Afrectopius, Acantholabus, Asthenolabus, Cratolabus, Lissolaboides* базальное поле длинное, тогда как у родов *Lamprojoppa, Dentilabus, Linycus, Platylabus, Clypeolabus, Poecilostictus, Cyclolabus, Pristiceros* базальное поле короткое и глубокое. У *Apaeleticus,* сходным габитуально и по ряду признаков с некоторыми видами *Barichneumon* (Ichneumonini), базальное поле с бугром (зубцом). Значительной изменчивости подвержены форма ареолы и положение костул. У *Pachyjoppa* и *Lamprojoppa* ареола, а у *Pyramidophorus* ее область, высоко приподняты над боковыми полями или окружающей поверхностью горизонтальной части проподеума. У видов родов *Carlsonia, Clypeolabus, Cyclolabus, Dentilabus* (едва), *Linycus, Platylabus, Poecilostictus, Pristiceros, Neolinycus* ареола поперечная, причем у *Ectopius* в крайней форме, особенно у самцов. У *Asthenolabus, Platybirmania, Acantholabus, Ectopoides, Apaeleticus, Notoplatylabus, Pristicerops* ареола равной длины и ширины. У видов *Afrectopius, Rhyssolabus Pachyjoppa, Ambloplisus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Lamprojoppa, Cratolabus, Hypomecus* (квадратная у самцов) ареола длиннее ширины. По форме ареола может быть шестиугольная (*Acantholabus, Carlsonia, Ectopoides, Apaeleticus, Cratolabus, Ectopius, Notoplatylabus, Pristicerops, Platybirmania Cyclolabus, Lissolaboides, Neolinycus, Poecilostictus*), четырехугольная (*Asthenolabus, Dentilabus,* самцы *Hypomecus, Platylabus, Pristiceros*), суженной кпереди (*Platybirmania, Neolinycus, Lissolaboides, Carlsonia, Cyclolabus*), суженной назад (*Pachyjoppa, Cratolabus Lissolaboides, Acantholabus, Cyclolabellus, Lamprojoppa, Pristicerops Poecilostictus*) или округлой кпереди (*Rhyssolabus, Afrectopius, Cyclolabellus, Linycus, Hypomecus, Pristicerops*). Костула, в случае ее наличия, может быть расположена перед серединой, посередине и за серединой ареолы.

Важное значение в родовой структуре Platylabini наличие или отсутствие зубцов на вершине area dentipara, а также их форма. Мы попытались унифицировать терминологию используемую для описания этого признака.

Вершина area dentipara у видов родов *Pachyjoppa, Ambloplisus, Acantholabus,*

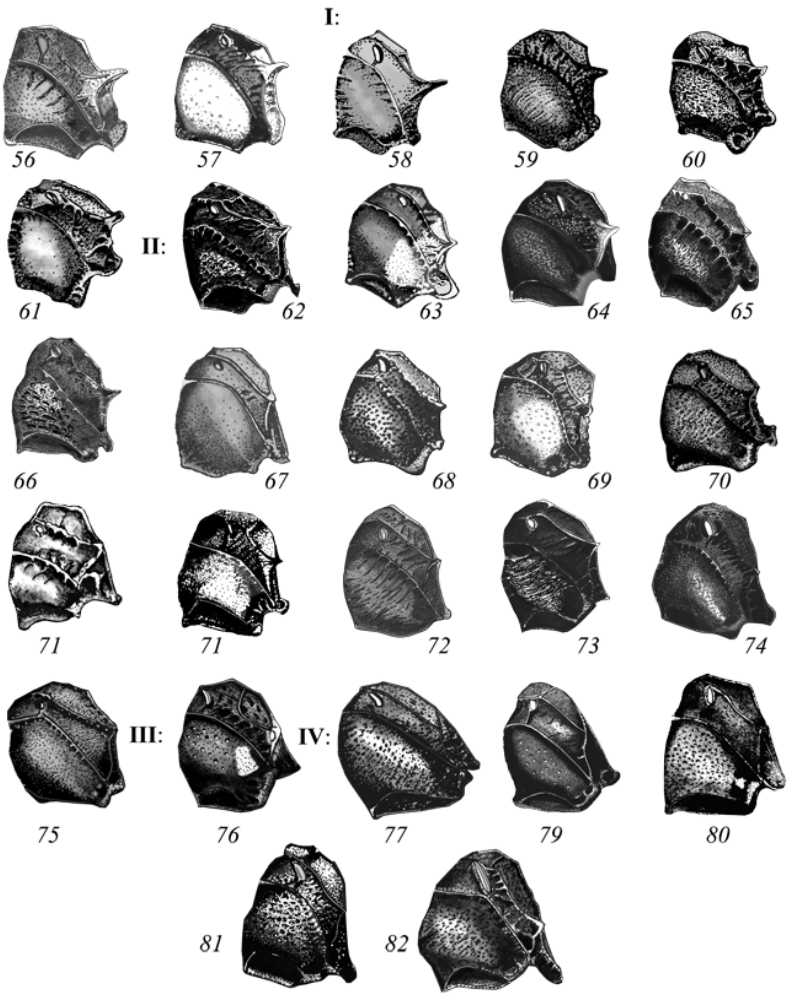

Рис. 56-82: Проподеум Platylabini сбоку. **I** – **Апофизисы**: (**56**) *Acantholabus malaisei*, (**57**) *Ambloplisus ornatus*, (**58**) *Heinrichiellus hildegardae*, (**59**) *Afrectopius seyrigi*, (**60**) *Lamprojoppa caerulea*, (**61**) *Pachyjoppa tibialis*. **II** – **Зубцы:** (**62**) *Apaeleticus bellicosus*, (**63**) *Cratolabus insulindicus*, (**64**) *Dentilabus variegatus*, (**65**) *Notoplatylabus podolicus*, (**66**) *Ectopoides brevicornis*, (**67**) *Neolynicus michaelis*, (**68**) *Hirtolabus alienoris*, (**69**) *Lissolaboides flavorufus*, (**70**) *Clypeolabus curtitarsis*, (**71**) *Carlsonia perturbator*, (**72**) *Platybirmania acutinota*, (**73**) *Linycus exhortator*, (**74**) *Cyclolabus nigricollis*, (**75**) *Hypomecus quadriannulatus*, (**76**) *Cyclolabellus pertenuis*. **III** – **Пластинчатое расширение:** (**77**) *Pristicerops infractorius*. **IV** – **Без зубцов и пластинчатого расширения:** (**78**) *Asthenolabus vitratorius*, (**79**) *Ectopius rubellus*, (**80**) *Platylabus rufus*, (**81**) *Poecilostictus cothurnatus*, (**82**) *Pristiceros serrarius*.

Lamprojoppa, Heinrichiellus, части *Afrectopius,* и самцов *Dentilabus* заканчивается сильными, обычно загнутыми вверх **апофизисами** (Рис. 56-61). Area dentipara большинства родов с **сильным зубцом** – *Apaeleticus, Cratolabus, Cratolaboides*, самки *Dentilabus, Notoplatylabus, Ectopoides, Rhyssolabus, Platybirmania, Lissolaboides,* часть *Afrectopius,* или **зубчиком** – *Neolinycus* (пластинчатым)*, Hirtolabus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Cyclolabus, Hypomecus, Linycus* (Рис. 62-75). Проподеум может нести **пластинчатое расширение** на месте апофизисов (*Abzaria, Pyramidophorus, Pristicerops*) (Рис. 76), или не нести каких-либо зубцов или выступов (Рис. 77-82).

Дыхальца

Морфология дыхалец Platylabini является одной из важнейших характеристик при объединении родов в группы. Унифицировать и максимально однозначно описать этот признак представляется довольно сложной задачей. Поэтому, дыхальца, как признак, наиболее наглядно показывают необходимость подготовки таксономической иллюстрации, прежде всего тотального рисунка имаго наездника, как для платилабин, так и ихневмонин в целом.

У представителей платилабин встречаются практически все варианты дыхалец, свойственные представителям подсемейства, составляя почти непрерывный градиент от полностью круглых до щелевидных в крайней форме. Поэтому, использование морфологии дыхалец в качестве трибального признака не представляется возможным.

Термины, используемые даже одним автором, достаточно сильно отличаются (Таблица 1), что значительно усложняет идентификацию таксонов. При описании дыхалец, наряду с их формой, обязательным является указание на их размеры. Попытка привязки размера дыхальца к размеру какой-либо морфологической структуры так же неоднозначна. При характеристике размеров дыхальца мы использовали отношение длины дыхальца к ширине дыхальцевого поля в районе его локализации, что так же не является однозначным. Например, дыхальца, составляющие 0,5 и более ширины поля в районе дыхальца могут быть охарактеризованы как маленькие (*Notoplatylabus*), умеренного размера (*Clypeolabus, Cratolabus, Pristicerops, Dentilabus*) и как крупные (*Pachyjoppa*) (Таблица 1) в зависимости от морфологии проподеума. Более менее однозначно, как «маленькие», можно рассматривать дыхальца, длина которых составляет до 0,4 ширины поля в районе дыхалец.

Таблица 1.

Род (вид)	Длина:ширина (наружная)	Длина дыхальца: ширина поля	Термины в работах Г. Хайнриха	Принято в работе
Afrectopius (*seyrigi* HEINRICH)	1.1:1	0.3	маленькие, почти круглые	маленькие, круглые
Cyclolabellus (*pertenuis* HEINRICH)	1.0-1.2:1	0.4	маленькие и круглые	маленькие, круглые
Cyclolabus (*nigricollis* WESMAEL)	1.2:1	0.3	маленькие и круглые	маленькие, круглые
Linycus (*exhortator* FABRICIUS)	1.2:1	0.3	круглые	маленькие, круглые
Neolinycus (*michaelis* HEINRICH)	1.2:1	0.4	очень маленькие, округлые	маленькие, круглые
Ectopius (*rubellus* GMELIN)	1.2:1	0.3		маленькие, круглые
Apaeleticus (*bellicosus* WESMAEL)	1.5:1	0.3(4)	маленькие и круглые	маленькие, округлые
Ectopoides (*brevicornis* KRIECHBAUMER)	1.4:1	0.3(4)		маленькие, округлые
Notoplatylabus (*podolicus* HEINRICH)	1.3:1	0.5	очень маленькие и округлые	довольно маленькие, округлые
Cratolaboides (*palpalis* TERESHKIN)	1.4:1	0.3		маленькие, округлые
Carlsonia (*perturbator* HEINRICH)	1.7:1	0.4	очень маленькие, коротко-овальные или почти круглые	маленькие, округлые
Clypeolabus (*curtitarsis* HEINRICH)	1.3:1	0.5	коротко-овальные	умеренного размера, удлиненно-овальные
Hirtolabus (*alienoris* HEINRICH)	1.6(7):1	0.4	большие, широкоовальные	умеренного размера (крупные), удлиненно-овальные
Ambloplisus (*ornatus* CRESSON)	1.3:1	0.5	маленькие, коротко-овальные	крупные, удлиненно-овальные
Rhyssolabus (*bassicus* TISCHBEIN)	1.4-2.4 (2.4:1)	0.6		крупные, удлиненно-овальные
Acantholabus (*malaisei* HEINRICH)	1.6:1	0.55	удлиненные	крупные, удлиненно-овальные

Род (вид)	Длина:ширина (наружная)	Длина дыхальца: ширина поля	Термины в работах Г. Хайнриха	Принято в работе
Platybirmania (*acutinota* HEINRICH)	1.9:1	0.6	удлиненно-овальные	умеренного размера, удлиненно-овальные
Cratolabus (*insulindicus* HEINRICH)	2.0:1	0.5	отчетливо длиннее ширины	умеренного размера, удлиненные
Poecilostictus (*cothurnatus* GRAV.)	1.9:1	0.6	овальные, довольно короткие	крупные, удлиненные
Platylabus (*rufus* WESMAEL)	2.0:1	0.4	отчетливо длиннее ширины	умеренного размера, удлиненные
Pristicerops (*infractorius* LINNAEUS)	2.2:1	0.5		умеренного размера, удлиненные
Hypomecus (*quadriannulatus* GRAV.)	2.0:1	0.5	овальные	крупные, удлиненные
Dentilabus (*variegatus* WESMAEL)	3.0:1	0.4(5)	удлиненно-овальные	умеренного размера, удлиненные
Lissolaboides (*flavorufus* HEINRICH)	2.2:1	0.6	длинные	крупные, удлиненные
Pyramidophorus (*flavoguttatus* TISCHBEIN)	1.8:1	0.6		крупные, длинные и широкие
Asthenolabus (*vitratorius* GRAVENHORST)	2.4:1	0.6	удлиненные	крупные, длинные
Spanophatnus (*bicinctorius* THUNBERG)	2.5:1	0.8	удлиненные, щелевидные или овальные	крупные, широкие, длинные, почти щелевидные
Abzaria (*latipetiolaris* CAMERON)	2.4:1			крупные, широкие щелевидные
Pristiceros (*serrarius* GRAVENHORST)	2.8:1	0.7		крупные, щелевидные
Pachyjoppa (*tibialis* CAMERON)	3.7:1	0.5		крупные, щелевидные
Lamprojoppa (*caerulea* CAMERON)	3.3:1	0.7		крупные, щелевидные

При описании данной структуры возникает противоречие между зрительным ее

восприятием и описанием ее на основе конкретных промеров. Так, длина дыхалец *Carlsonia* в 2,0-1,7 раза превышают их ширину и на основе этого их можно квалифицировать как удлиненно-овальные (по Хайнриху коротко-овальные или почти круглые). В то же время длина дыхалец близких родов, таких как *Linycus, Neolinycus, Cyclolabus* только в 1,2 раза превышает их ширину и их можно квалифицировать как круглые. С другой стороны, дыхальца *Hirtolabus* и *Acantholabus* в 1,6-1,7 раза длиннее ширины и квалифицируются нами как удлиненно-овальные (по Хайнриху – широкоовальное и удлиненное соответственно), дыхальца *Poecilostictus* почти в два раза длиннее ширины (по Хайнриху овальные, довольно короткие) квалифицируются нами как удлиненные (Рис. 100). Поэтому, классификация дыхалец носит компромиссный характер. В качестве примера, дыхальца *Carlsonia* мы квалифицируем как округлые, несмотря на их промеры и значительное превышение длины над шириной (Рис. 92). Наиболее объективное представление о группах дыхалец дает их графическое изображение (Рис. 83-107).

Как и по размерам, так и по форме, дыхальца платилабин составляют практически непрерывный градиент. Причем, при использовании размерных характеристик (отношение длины и ширины дыхальца) наблюдается значительные различия при использовании соотношения размеров по внешнему контуру этой структуры и их соотношении по внутреннему. Так, например, у дыхалец, квалифицируемых нами как щелевидные длина по внутреннему контуру значительно больше превышает ширину, чем при промерах по внешнему контуру. По форме мы сводим дыхальца в шесть групп: **круглые**, длина по внешнему контуру превышает ширину не более чем в 1,2 раза (*Afrectopius, Cyclolabellus, Cyclolabus, Linycus, Neolinycus, Ectopius*), **округлые,** длина которых превышает ширину в 1,3 до в 1,5 раза (*Apaeleticus, Notoplatylabus* и в виде исключения *Ectopoides, Carlsonia* и *Cratolaboides*), **удлиненно-овальные**, длина которых превышает ширину дыхальца от в 1,4 до в 1,9 раза (*Clypeolabus, Hirtolabus, Ambloplisus, Rhyssolabus, Acantholabus, Platybirmania*), **удлиненные**, превышающие ширину дыхальца от 1,9 до 3 раз или меньше, но с параллельными сторонами (*Neeurylabia*), **длинные,** длина превышает ширину в 2,4 раза (*Asthenolabus*) и **щелевидные**, превышающие ширину дыхальца от 2,8 до 3,7 раз (*Pristiceros, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Neolevansa*). Несколько особняком стоят такие виды как *Spanophatnus bicinctorius, Abzaria latipetiolaris*, дыхальца которых можно рассматривать как длинные, широкие, почти щелевидные и *Pyramidophorus flavoguttatus* с крупными, длинными и широкими дыхальцами.

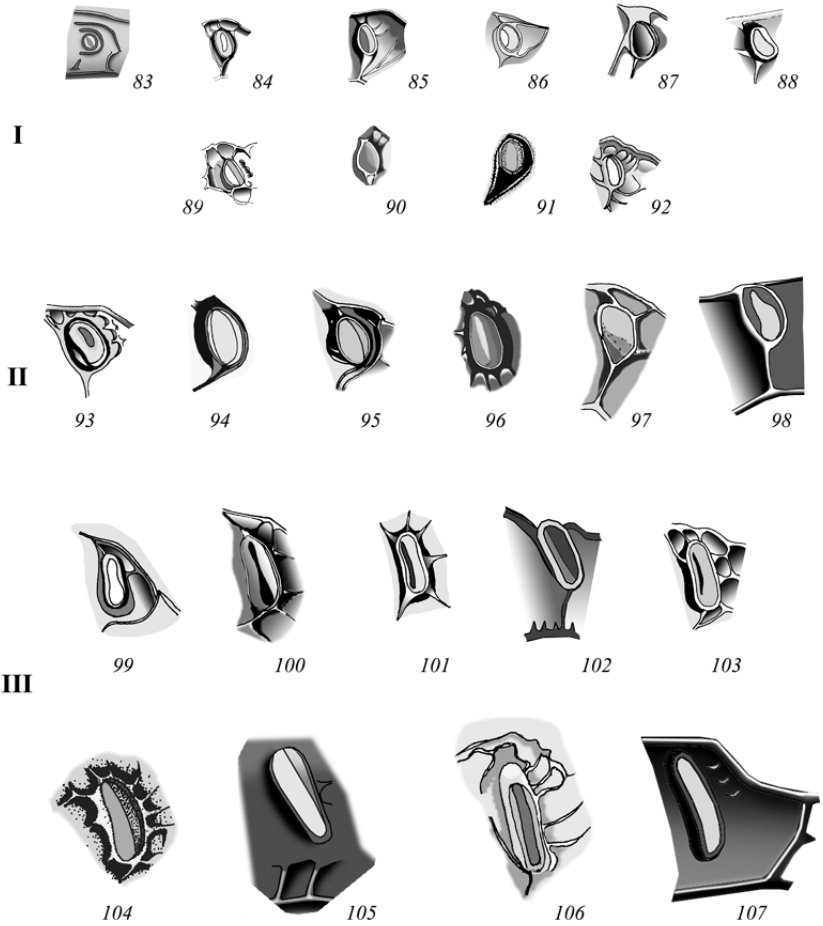

Рис. 83-107. Типы дыхалец проподеума. **I – круглые** или **округлые**: (**83**) *Afrectopius seyrigi*, (**84**) *Cyclolabellus pertenuis*, (**85**) *Cyclolabus nigricollis*, (**86**) *Linycus exhortator*, (**87**) *Neolinycus michaelis*, (**88**) *Ectopius rubellus*, (**89**) *Apaeleticus bellicosus*, (**90**) *Ectopoides brevicornis*, (**91**) *Notoplatylabus podolicus*, (**92**) *Carlsonia perturbator*; **II – удлиненно-овальные**: (**93**) *Clypeolabus curtitarsis*, (**94**) *Hirtolabus alienoris*, (**95**) *Ambloplisus ornatus*, (**96**) *Rhyssolabus bassicus*, (**97**) *Acantholabus malaisei*, (**98**) *Platybirmania acutinota*; **III удлиненные:** (**99**) *Cratolabus insulindicus*, (**100**) *Poecilostictus cothurnatus*, (**101**) *Hypomecus quadriannulatus*, (**102**) *Dentilabus variegatus*, (**103**) *Lissolaboides flavorufus*; **IV – длинные** до **щелевидных:** (**104**) *Spanophatnus bicinctorius*, (**105**) *Abzaria latipetiolaris*, (**106**) *Pachyjoppa tibialis*, (**107**) *Lamprojoppa caerulea*.

Таким образом, при разделении платилабин на группы представляется возможным использование описания формы дыхальца лишь в сочетании с указанием его размерных характеристик. Группы дыхалец, соответственно их форме, представлены на рисунках таблицы. Условно их можно разделить на следующие группы: **круглые** или **округлые** (как правило маленькие), **удлиненно-овальные**, **удлиненные, длинные** и **щелевидные** (от крупных до очень крупных).

Поверхность проподеума характеризуется самой разнообразной скульптурой, чаще морщинистая, или морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры (только у *Neolynicus* тонкокожистая). У *Lissolaboides, Afrectopius, Cratolabus, Ectopius, Hypomecus, Linycus, Platylabus* (поверхностно), *Pristiceros* и *Cyclolabus* поверхность проподеума морщинистая, у *Asthenolabus, Platybirmania, Acantholabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Dentilabus, Poecilostictus* и *Pristicerops* – морщинисто-пунктированная. Родам *Neolinycus* и *Platylabus* свойственна тонко морщинистая скульптура. Ячеистая или ячеисто-морщинистая скульптура проподеума в родах *Pachyjoppa, Carlsonia, Ectopoides, Apaeleticus* и *Notoplatylabus, Hirtolabus, Lamprojoppa, Pyramidophorus, Rhyssolabus,* сетчатая у *Spanophatnus* и *Neeurylabia.* Скульптуру проподеума в роде *Clypeolabus* можно охарактеризовать как грубо пунктированную. Поверхность проподеума в родах *Abzaria* и *Lissolaboides* гладкая, блестящая.

Поверхность проподеума Platylabini без микроскульптуры. Исключение – матовая поверхность проподеума *Pachyjoppa.* Проподеум *Pristicerops* и самцов *Pristiceros* несет белое опушение.

Метаплевры, как правило, отличаются по скульптуре от остальной части проподеума. Метаплевры *Platybirmania, Lissolaboides, Platylabus, Ectopius* поверхностно пунктированы, в родах *Pachyjoppa, Clypeolabus, Lamprojoppa, Hypomecus* грубо, а у *Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Ectopoides, Dentilabus, Cyclolabus, Pyramidophorus* – морщинисто пунктированы. Морщинистая в разной степени поверхность метаплевр характерна для родов *Afrectopius, Apaeleticus, Notoplatylabus, Linycus, Carlsonia* и *Lamprojoppa.* Метаплевры *Pristicerops, Pristiceros, Pachyjoppa, Poecilostictus* пунктированы в разной степени. У *Neolinycus* поверхность метаплевр тонко-морщинистая, кожистая.

Таким образом, для грудного отдела Platylabini характерен выпуклый в разной степени мезоторакс, выпуклый, как правило окаймленный щитик и проподеум с выпуклой, неуплощенной горизонтальной поверхностью, приподнятой в области ареолы. Сочетание этих признаков можно рассматривать в качестве трибального.

Ноги

Ноги большинства платилабин можно охарактеризовать как стройные. У родов *Lamprojoppa, Lissolaboides, Neolinycus, Platybirmania, Pristicerops, Pristiceros* их можно охарактеризовать как длинные и стройные. Очень длинные ноги у *Acantholabus* и *Afrectopius* и у *Heinrichiellus* в крайней степени. У *Ambloplisus,*

Cyclolabellus, Ectopius и *Rhyssolabus* ноги умеренно толстые. Крепкие ноги у видов родов *Apaeleticus, Hirtolabus, Abzaria, Pachyjoppa* и *Poecilostictus.* Особняком стоят виды *Neolevansa* и *Neeurylabia* с крепкими ногами и утолщенными бедрами и члениками лапок.

Тазики задних ног большинства родов нормальные, у самок всегда без щетки. Только у *Acantholabus* задние тазики заметно удлинены.

Бедра задних ног утолщены у *Asthenolabus.* У *Notoplatylabus* задние бедра снаружи с вдавленной площадкой (вдавлением), а в специфическом роде *Heinrichiellus* задние бедра длинные, резко сужены в основании и на вершине, в середине равномерно утолщены.

Лапки большинства родов не несут каких-либо специфических особенностей. Только у *Carlsonia* задние лапки самок укорочены и утолщены, у самок *Pyramidophorus* утолщены, а у самок *Neolevansa* укорочены и утолщены в крайней степени. У самок *Abzaria* членики лапок всех ног вентрально уплощены и равномерно покрыты очень густыми короткими щетинками. Сходная особенность характерна и для *Poecilostictus, Neolevansa* и *Neeurylabia* членики передних и средних лапок которых с уплощенной площадкой вентрально, поверхность которой несколько отлична по структуре. У *Cratolabus* первый членик задней лапки (метатарсус) сбоку слабо искривлен. У *Neeurylabia* членики задних лапок резко утолщены и укорочены. И, наконец, для *Acantholabus* характерны длинные и тонкие членики всех лапок.

Коготки лапок гладкие. Единственное исключение род *Pyramidophorus* с толстыми, слабо гребенчатыми в основании коготками самок. Толстые коготки у *Cyclolabus, Ectopoides* и *Rhyssolabus.* Длинные и слабо изогнутые коготки характерны для *Acantholabus, Dentilabus, Hirtolabus, Lissolaboides, Notoplatylabus, Pachyjoppa* и *Poecilostictus* и сильно изогнутые для *Cratolabus, Afrectopius, Lamprojoppa* и *Platybirmania.* У *Notoplatylabus, Asthenolabus, Linycus, Pristiceros* коготки тонкие, сильно изогнуты почти под прямым углом.

Таким образом, в качестве трибальных можно рассматривать такие признаки как тонкие стройные (длинные) ноги, отсутствие щетки на задних тазиках самок и гладкие коготки с единственным исключением у *Pyramidophorus flavoguttatus* TISCHBEIN.

Крылья

Наиболее существенными признаками при описании морфологии крыльев, прежде всего переднего крыла, являются строение зеркальца, извилистость радиуса, положение нервулюса относительно базальной жилки, наличие или отсутствие рамулюса на дискокубитальной жилке, строение и окраска птеростигмы, степень прозрачности и окраска мембраны крыла, а так же окраска жилок.

Пропорции тела большинства платилабин, отличаются от представителей других триб, не только более длинным жгутиком но и размерами крыльев относительно

длины тела. Одним из важнейших признаков является соотношение длины переднего крыла и общей длины тела, так как представители трибы характеризуются относительно более длинными и чаще несколько более широкими крыльями в сравнении с представителями других триб.

Длина переднего крыла у представителей рода *Pachyjoppa* и многих *Platylabus* достигает длины тела. В родах *Acantholabus, Ambloplisus, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Ectopius, Lamprojoppa, Linycus, Poecilostictus, Pristicerops* и *Pyramidophorus* длина переднего крыла почти равна длине тела и короче его лишь в 1,1-1,2 раза. У представителей остальных родов (*Abzaria, Afrectopius, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Cyclolabus, Dentilabus, Heinrichiellus, Ectopoides, Hirtolabus, Hypomecus, Lissolaboides, Neolinycus, Notoplatylabus, Platybirmania, Rhyssolabus, Spanophatnus*) длина переднего крыла короче длины тела не более чем в 1,3-1,4 раза.

Морфология крыла представителей трибы, как и других ихневмонин достаточно консервативна.

Зеркальце и его морфология является одной из существенных характеристик при разделении Platylabini как на видовом, так и на родовом уровне. Несмотря на всю универсальность описания признаков, даже в работах Г. Хайнриха (Heinrich) наблюдается некоторая разнородность при определении структуры зеркальца. Используются следующие термины: зеркальце четырехугольное (quadrangular), ромбическое (rhomboidal), пятиугольное (pentagonal), сидячее, стебельчатое (petiolate), правильной и неправильной формы и др.

В изученных нами родах Platylabini встречаются все формы зеркальца, кроме ромбоидального в нашем понимании, то есть четырехугольного зеркальца со всеми жилками равной длины (Рис. 108-137).

Пятиугольное зеркальце обычно характерно для видов с круглыми или удлиненно-овальными дыхальцами. Единственные исключения *Spanophatnus* и *Heinrichiellus*, принадлежность которых к Platylabini по ряду признаков не однозначна. Симметричное пятиугольное зеркальце с узким основанием у близких *Apaeleticus* (*bellicosus*) – *108* и *Ectopoides* (*brevicornis*) – *109*, с широким основанием – у *Rhyssolabus* (*bassicus*) – *110*. Асимметричное пятиугольное зеркальце у *Ectopius* (*rubellus*) – *111, Heinrichiellus* (*hildegardae*) –*112, Carlsonia* (*perturbator*) – *113, Spanophatnus* (*bicinctorius*) – *114* и *Linycus* (*exhortator*) – *115*.

Четырехугольное нестебельчатое зеркальце наиболее характерно для представителей трибы. Реже встречается симметричное, у *Asthenolabus* (*vitratorius*) – *116, Clypeolabus* (*curtitarsis*) – *117, Cratolabus* (*insulindicus*) – *118, Afrectopius* (*seyrigi*) – *119, Hypomecus* (*quadriannulatus*) – *120, Platylabus* (*rufus*) – *121, Acantholabus* (*malaisei*) – *122*, *Abzaria* (*latipetiolaris*) – *123*. Чаще встречается асимметричное зеркальце с интеркубитальными жилками разной длины *Dentilabus* (*variegatus*) – *124, Lissolaboides* (*flavorufus*) – *125, Pachyjoppa* (*tibialis*) – *126, Pyramidophorus* (*flavoguttatus*) – *127, Ambloplisus* (*ornatus*) – *128, Pristicerops* (*infractorius*) – *129* и *Cyclolabellus* (*pertenuis*) – *130* и жилками вершины зеркальца

разной длины *Dentilabus* (*variegatus*) – *124, Hirtolabus* (*alienoris*) – *131, Poecilostictus* (*cothurnatus*) – *132, Ambloplisus* (*ornatus*) – *128, Pristicerops* (*infractorius*) – *129, Cyclolabus* (*nigricollis*) – *133, Lamprojoppa* (*caerulea*) – *134, Lissolaboides* (*flavorufus*) – *125, Pachyjoppa* (*tibialis*) – *126, Pristiceros* (*serrarius*) – *135, Neolynicus* (*michaelis*) – *136, Notoplatylabus* (*podolicus*) – *137*.

Четырехугольное стебельчатое зеркальце отмечено в родах *Platybirmania* (*acutinota*) – *138* и *Ambloplisus* (*primus*) (см. HEINRICH 1930).

Радиус, вернее его отрезок от зеркальца до вершины, прямой у *Acantholabus, Carlsonia, Cyclolabus, Heinrichiellus, Linycus, Neolinycus* и части *Platylabus*. Для большинства платилабин характерен слабоизвилистый радиус – *Abzaria, Afrectopius, Ambloplisus, Asthenolabus, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Dentilabus, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Notoplatylabus, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros, Pyramidophorus, Rhyssolabus* и части *Platylabus*. У *Spanophatnus* радиус изогнут на вершине. У большей части родов радиус длинный, короткий радиус свойственен близким родам с круглыми или округлыми дыхальцами – *Apaeleticus, Carlsonia, Cyclolabus, Ectopius, Ectopoides* и *Neolinycus.*

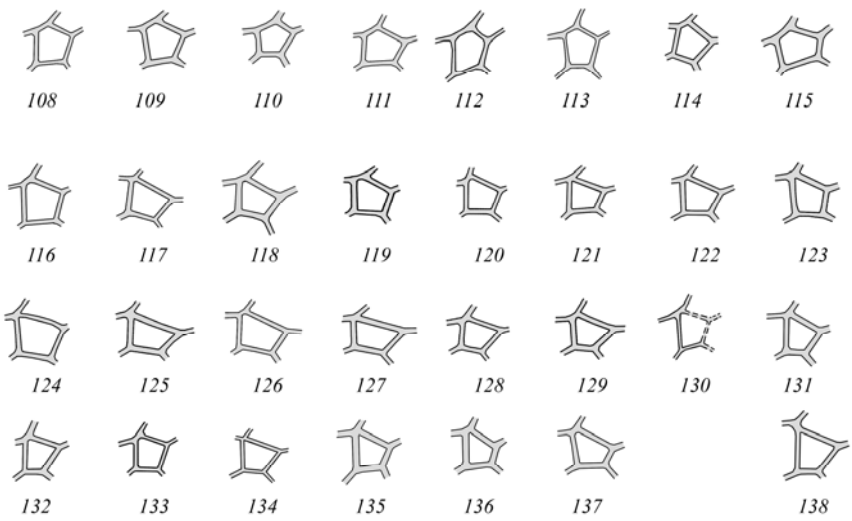

Рис. 108-137: Типы зеркальца переднего крыла: **пятиугольное** (108–115); **четырехугольное нестебельчатое** (116–137); **четырехугольное стебельчатое** (138) (обозначения в тексте).

Нервулюс у большей части родов интерстициальный (*Abzaria, Acantholabus, Afrectopius, Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius, Heinrichiellus, Hirtolabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Linycus, Lissolaboides, Neolinycus, Notoplatylabus,*

Platybirmania, Poecilostictus, Pristicerops, Pristiceros). Реже нервулюс слабо постфуркальный (*Cyclolabellus, Ectopoides*) или постфуркальный (*Pachyjoppa, Pyramidophorus, Rhyssolabus*). Только у *Spanophatnus* (*bicinctorius*) он слабо, но отчетливо антефуркальный.

Рамулюс (ramellus по HEINRICH и RICHARDS) как правило развит. У *Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Carlsonia, Clypeolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Heinrichiellus, Ectopoides, Ectopius, Lissolaboides* и *Pristicerops* он два намечен, у *Cratolabus, Dentilabus, Hirtolabus, Hypomecus, Neolinycus, Notoplatylabus, Platybirmania, Pyramidophorus* и *Rhyssolabus* отчетливый и у *Abzaria, Lamprojoppa, Pachyjoppa, Pristiceros* и *Spanophatnus* очень длинный, по сравнению с представителями других родов. Полное отсутствие рамулюса зафиксировано в родах *Acantholabus, Afrectopius, Linycus* и *Poecilostictus.*

Птеростигма платилабин различается по размерам и окраске. У *Acantholabus, Ambloplisus, Apaeleticus, Asthenolabus, Cyclolabellus, Cyclolabus, Ectopius, Ectopoides, Linycus, Neolinycus, Notoplatylabus, Platybirmania, Pristicerops, Spanophatnus* она широкая. У *Abzaria, Afrectopius, Carlsonia, Clypeolabus, Cratolabus, Heinrichiellus, Dentilabus, Hypomecus, Lamprojoppa, Lissolaboides, Pachyjoppa, Poecilostictus, Pristiceros, Pyramidophorus, Rhyssolabus* – узкая. У представителей большинства родов птеростигма темная.

Мембрана крыла у подавляющего большинства родов прозрачная. У *Abzaria* и *Pristicerops* желтоватая и у *Pachyjoppa* интенсивно желтая с затемненной вершиной, а у *Neeurylabia* прозрачная с затемненной вершиной.

Жилки крыла большинства родов темноокрашенные.

Из рассмотренных родов Platylabini в наибольшей степени отличается от характерного для трибы крыло *Spanophatnus,* имеющее пятиугольное зеркальце наряду с резко изогнутым на вершине радиусом, антефуркальным нервулюсом и очень длинным рамулусом. Что свидетельствует, наряду с другими признаками о сомнительной принадлежности рода к Platylabini.

Таким образом крылья Platylabini чаще более длинные и широкие относительно тела в сравнении с представителями других триб. Только этот признак можно выделить в качестве трибального.

Брюшко

Форма брюшка

Форма брюшка Platylabini самая разнообразная. Наиболее обычная форма брюшка сверху может быть охарактеризована как удлиненно-овальная (у *Abzaria, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Neolinycus, Acantholabus, Hirtolabus, Afrectopius, Cyclolabellus, Asthenolabus, Dentilabus, Ectopius*). Форма брюшка у *Cyclolabus* и *Hypomecus* может быть квалифицирована как веретеновидная. У *Lissolaboides* брюшко сверху удлиненно-конусовидное, у *Platybirmania* сужено назад от середины и у *Afrectopius* (*seyrigi*) и *Linycus* ромбическое сверху. У видов

некоторых родов – *Carlsonia, Ectopoides* (самцы) – параллельностороннее. У *Neolevansa* форму брюшка можно квалифицировать как удлиненно-каплевидную. У *Spanophatnus, Neolinycus, Ambloplisus, Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Asthenolabus* брюшко сдавлено дорсовентрально. У *Abzaria* брюшко сильно склеротизировано, сегменты резко отделены.

Форма второго тергита – одна из важных характеристик брюшка. Чаще второй тергит брюшка поперечный, короче ширины на вершине (*Abzaria, Platybirmania, Rhyssolabus, Spanophatnus, Pachyjoppa, Neolinycus, Hirtolabus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Linycus, Apaeleticus, Asthenolabus* (едва), *Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius*). Равной длины и ширины у *Afrectopius, Cyclolabellus, Ectopoides* и длиннее ширины на вершине у *Ambloplisus, Acantholabus, Carlsonia* и *Hypomecus.*

Вершина брюшка может быть сдавлена с боков (*Platybirmania*), или дорсовентрально (*Lamprojoppa*), или усечена (*Apaeleticus*). Вершинные тергиты брюшка обычно хорошо видны сверху, однако у *Spanophatnus, Clypeolabus, Linycus* и особенно у *Apaeleticus* вершинные тергиты брюшка втянуты.

Первый тергит

Стебелек первого тергита как правило уплощен в основании, что является важнейшим трибальным признаком платилабин. Однако, у представителей ряда родов стебелек в основании едва уплощен (*Platybirmania, Lissolaboides, Ambloplisus, Carlsonia, Afrectopius, Apaeleticus, Asthenolabus*), или не уплощен вовсе (*Ectopoides, Apaeleticus, Hypomecus, Heinrichiellus*). В таких случаях решающее значение при определении трибальной принадлежности приобретает сочетание признаков. Существенное значение для характеристики платилабин имеет форма первого тергита сбоку. У *Ectopius* и *Heinrichiellus* первый тергит сбоку почти прямой, у большинства (*Platybirmania, Spanophatnus, Neeurylabia, Neolevansa, Lissolaboides, Ambloplisus, Acantholabus, Hirtolabus, Afrectopius, Cyclolabellus, Ectopoides, Linycus, Asthenolabus, Dentilabus, Hypomecus*) первый тергит с плавным перегибом в раструб, у представителей ряда родов первый тергит с резким, иногда угловидным перегибом в раструб (*Rhyssolabus, Pachyjoppa, Carlsonia, Clypeolabus, Lamprojoppa, Apaeleticus, Cyclolabus*). ***Дорсальный*** и ***дыхальцевый (дорсолатеральный) кили*** первого тергита обычно сливаются вблизи перегиба в раструб. Исключение составляют представители родов *Cyclolabus* и *Dentilabus*, у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются посередине стебелька, *Cratolaboides* gen. n., дорсальный латеральный киль которого сливается с дорсальным ниже середины стебелька и *Linycus* у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются недалеко от основания тергита. ***Дорсолатеральный*** и ***вентролатеральный кили*** стебелька у представителей большей части родов резкие (*Abzaria, Platybirmania, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Ambloplisus, Hirtolabus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius*), иногда резко выражен только дорсолатеральный киль, а вентролатеральный отчетливый, но не резкий – у

Lissolaboides, Afrectopius, Asthenolabus. У некоторых родов вентральные боковые кили практически не выражены (*Lamprojoppa, Hypomecus, Heinrichiellus*). ***Латеральная поверхность*** по структуре варьирует от гладкой у *Acantholabus, Asthenolabus, Heinrichiellus, Hypomecus* до ячеисто-морщинистой у *Dentilabus, Pyramidophorus* и почти ячеистой у *Rhyssolabus.* У *Abzaria, Ambloplisus, Apaeleticus, Clypeolabus, Cratolabus, Pachyjoppa* бока стебелька скульптурированы слабыми ребрышками, у *Linycus, Carlsonia, Hirtolabus, Lamprojoppa, Platylabus, Poecilostictus, Pristiceros* латеральная поверхность скульптурирована резкими ребрышками. Слабо морщинистая латеральная поверхность стебелька отмечена у *Afrectopius, Cyclolabus, Ectopoides, Notoplatylabus, Platybirmania, Pristicerops* и *Spanophatnus.*

Раструб первого тергита сверху резко расширен у *Platybirmania, Hirtolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Dentilabus, Heinrichiellus* и *Hypomecus*. У *Apaeleticus* раструб сверху резко, но плавно расширен. У видов *Cyclolabus, Ectopius, Cratolaboides* стебелек постепенно переходит в раструб и у *Abzaria, Rhyssolabus, Neolinycus, Lissolaboides, Ambloplisus, Acantholabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Clypeolabus, Asthenolabus* слабо и плавно расширен сверху. В некоторых родах, в противоположность большинству Ichneumoninae ***расстояние между дыхальцами*** меньше расстояния от дыхалец до вершины тергита (*Pachyjoppa, Lissolaboides*), или равно расстоянию от дыхалец до вершины тергита (*Clypeolabus, Lamprojoppa*). ***Срединное поле раструба*** высоко приподнято и резко окаймлено у *Platybirmania, Acantholabus, Carlsonia, Cyclolabus,* отчетливо приподнято, но резко не окаймлено у *Cyclolabellus, Lamprojoppa.* У *Apaeleticus, Hypomecus* срединное поле раструба не окаймлено, но отчетливо приподнято. Слабо приподнятое не окаймленное срединное поле раструба у *Abzaria, Rhyssolabus, Spanophatnus Pachyjoppa, Neolinycus, Hirtolabus, Clypeolabus, Dentilabus*. У *Ectopoides, Asthenolabus, Spanophatnus, Lissolaboides, Ambloplisus* и *Ectopius* срединное поле не выражено. У большинства родов с выраженным с срединным полем, его ширина шире боковых полей (*Platybirmania, Rhyssolabus, Neolinycus, Lissolaboides, Acantholabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Apaeleticus, Dentilabus, Hypomecus, Heinrichiellus*). Равные или более широкие боковые поля у *Hirtolabus* и *Cyclolabus.* Поверхность срединного поля раструба гладкая у *Pachyjoppa, Neolinycus, Lissolaboides, Ambloplisus, Clypeolabus*, пунктированная у *Ectopoides* и *Apaeleticus,* морщинистая у *Acantholabus, Hirtolabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Asthenolabus, Dentilabus, Hypomecus,* гладкая, блестящая с крупными морщинами и точками у *Abzaia.* У *Rhyssolabus* срединное поле грубо-морщинистое и у представителей *Neolinycus, Lamprojoppa, Cyclolabus* поверхность срединного поля раструба кожистая.

Второй тергит

Гастроцели и тиридии, их размеры и форма являются важными

таксономическими признаками платилабин как на видовом, так и на родовом уровне. У большей части родов платилабин **гастроцели *глубокие*** (*Platybirmania, Rhyssolabus, Pachyjoppa, Ambloplisus, Hirtolabus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus*), реже ***слабо вдавлены*** *Abzaria, Spanophatnus, Neolinycus, Lissolaboides, Acantholabus, Ectopoides, Asthenolabus,* или ***поверхностные*** у *Afrectopius, Hypomecus.* Специфические по форме гастроцели, ***в виде узкой скошенной продольной борозды*** у *Afrectopius, Ectopius, Heinrichiellus,* или в виде едва заметного косого вдавления в основании второго тергита у *Neeurylabia.* Гастроцели могут быть ***приближены к основанию второго тергита*** (*Abzaria, Platybirmania, Rhyssolabus, Spanophatnus, Pachyjoppa, Ambloplisus, Clypeolabus, Lamprojoppa, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus*), или ***длинные***, удалены от основания (*Lissolaboides, Acantholabus, Hirtolabus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Ectopoides, Hypomecus*). В ряде родов гастроцели могут быть ***поперечные***, ***перпендикулярные продольной оси*** (*Platybirmania, Rhyssolabus, Neolinycus, Cyclolabellus, Cyclolabus*), ***слабо скошены*** (*Ambloplisus, Carlsonia, Cyclolabellus, Clypeolabus, Dentilabus*), или сильно скошены, ***треугольные*** (у *Pachyjoppa, Lissolaboides, Hirtolabus, Ectopoides, Lamprojoppa, Hypomecus*). **Тиридии** платилабин, как правило, развиты, четко выражены в родах *Platybirmania, Rhyssolabus, Spanophatnus, Lissolaboides, Ambloplisus, Acantholabus, Platylabus, Lamprojoppa, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus, Hypomecus,* слабые у *Pachyjoppa, Neolinycus, Carlsonia, Afrectopius, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides*. В родах *Asthenolabus, Ectopius* атрофированы и у *Abzaria* и *Neeurylabia* отсутствуют вовсе. Важным признаком является ***ширина интервала между тиридиями***. У *Platybirmania, Rhyssolabus, Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus* тиридии шире интервала между ними, в родах *Spanophatnus, Pachyjoppa, Lissolaboides, Ambloplisus, Carlsonia, Afrectopius, Ectopoides, Lamprojoppa, Asthenolabus* они многократно уже. У *Heinrichiellus hildegardae* тиридии точковидные. ***Интервал между тиридиями*** у представителей родов *Platybirmania, Acantholabus, Lamprojoppa, Dentilabus, Hypomecus* с продольным вдавлением, у *Spanophatnus, Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Dentilabus, Hypomecus* и *Apaeleticus* морщинистый, или морщинисто-пунктированный, а у *Carlsonia* с ячеистой скульптурой.

Лунулы присутствуют у большинства родов платилабин. Исключение составляют представители родов *Abzaria, Pachyjoppa* и *Lissolaboides*. Чаще они крупные или умеренно крупные (*Abzaria, Pachyjoppa, Lissolaboides, Ambloplisus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Lamprojoppa, Heinrichiellus*), реже маленькие (*Ectopoides, Asthenolabus, Cyclolabus*), или едва намечены (*Ambloplisus*).

Скульптуру второго тергита можно квалифицировать как ***плотно пунктированную*** (*Platybirmania* (грубо), *Pachyjoppa* (посередине), *Neolinycus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Ectopoides, Apaeleticus, Cyclolabus, Dentilabus, Ectopius* (поверхностно)), ***морщинисто-пунктированную*** (*Spanophatnus, Hirtolabus*), ***грубо морщинисто-пунктированную*** (*Abzaria*) и ***тонко морщинистую*** (*Asthenolabus, Hypomecus*).

Поверхность второго тергита с микроскульптурой в родах *Carlsonia* и *Hypomecus,* кожистая блестящая в родах *Lissolaboides, Ambloplisus, Acantholabus, Afrectopius, Lamprojoppa, Heinrichiellus* или без микроскульптуры (*Abzaria, Spanophatnus Lissolaboides, Hirtolabus, Clypeolabus, Ectopoides, Apaeleticus*).

Вершина брюшка

Шестой и седьмой тергиты *мембранозные* в разной степени встречаются в родах *Acantholabus, Asthenolabus* (вершина), *Cyclolabus* (вершина).

Ножны яйцеклада платилабин редко могут значительно выдаваться за вершину брюшка (у *Afrectopius, Cyclolabus*). Чаще едва выступают (*Rhyssolabus Pachyjoppa, Neolinycus, Lissolaboides, Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Lamprojoppa, Linycus, Asthenolabus, Dentilabus, Ectopius*), или не выступают за вершину брюшка (*Platybirmania, Spanophatnus, Ambloplisus, Clypeolabus, Apaeleticus, Hypomecus, Neeurylabia*).

Гипопигий платилабин длинный, брюшко амблипиговое. Сбоку гипопигий заострен, треугольный, с продольной складкой у *Platybirmania*, *Spanophatnus, Pachyjoppa, Neolinycus, Linycus, Asthenolabus, Cyclolabus, Ectopius.* Сбоку заострен, треугольный, но без продольной складки у *Rhyssolabus, Lissolaboides, Ambloplisus, Acantholabus, Hirtolabus, Cyclolabellus, Clypeolabus, Apaeleticus*. Гипопигий по форме может быть сдавлен с боков (*Dentilabus)* и очень длинный у *Hypomecus*. У *Abzaria* гипопигий сбоку треугольный с округлой вершиной и без складки, у *Lamprojoppa* уплощен и притуплен.

Таким образом, в качестве трибальных, можно рассматривать следующие признаки брюшка.

Брюшко платилабин амблипиговое, как правило без сильной склеротизации (за исключением *Abzaria*). Стерниты брюшка склеротизированы слабо. Стебелек первого тергита за редкими исключениями уплощен, шире высоты в основании. Дорсальные кили, если развиты, сливаются с дыхальцевыми килями вблизи перегиба, или (редко) у середины стебелька (единственное исключение *Linycus* у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются недалеко от основания тергита). Гипопигий сдавлен с боков чаще с продольной складкой, редко (*Lamprojoppa, Neeurylabia, Neolevansa*) уплощен.

Подобно трибальным признакам других частей тела, все они имеют те или иные исключения.

На основе рассмотрения морфологии отделов тела родов Platylabini можно следующим образом охарактеризовать особенности трибы в целом:

Комбинация трех характерных признаков, как правило, определяет Platylabini: выпуклый наличник, до некоторой степени расширенный и дорсально уплощенный петиолус и амблипиговое брюшко. Из сочетания первых двух

признаков существуют исключения, компенсируемые удлиненным гипопигием и рядом дополнительных признаков, описанных ниже.

Жгутик, за очень редкими исключениями (*Apaeleticus, Ectopoides*), длинный, тонкий, щетинковидный, не расширен или слабо расширен за серединой, приблизительно равен по длине переднему крылу, чаще с белым кольцом или полукольцом; тилоиды на жгутике самцов имеются или отсутствуют.

Основные трибальные признаки, которые несет голова Platylabini это особенности морфологии наличника и мандибул. Как уже говорилось, наличник платилабин сильно выпуклый и слабо поперечный, обычно в 1,5-2,5 раза шире высоты с более или менее спрямленным передним краем и обычно отчетливо отделенный от лица. Исключение составляют представители *Clypeolabus, Poecilostictus* и *Platybirmania* с практически плоским равномерно дуговидно округленным спереди наличником, апикально вдавленный с утонченным передним краем наличник *Neeurylabia* и *Pyramidophorus* с широким слабовыпуклым наличником с четкими боковыми углами. И только у *Clypeolabus* отсутствие характерной морфологии наличника компенсируется характерными для трибы мандибулами. У остальных трех родов имеются значительные отклонения в морфологии мандибул от общих для всех родов признаков. Их трибальная принадлежность компенсируется трибальными признаками свойственными другим частям тела. Мандибулы Platylabini один из основных трибальных признаков, обычно тонкие, суженные в разной степени к вершине, с тонкими зубцами, нижний из которых сдвинут внутрь. Исключение составляют широкие и массивные мандибулы *Poecilostictus, Neeurylabia* и *Pyramidophorus* и резко, почти под прямым углом изогнутые посередине массивные мандибулы *Platybirmania*.

Для грудного отдела Platylabini характерен выпуклый в разной степени мезоторакс, выпуклый, как правило окаймленный щитик и проподеум с выпуклой, неуплощенной горизонтальной поверхностью, приподнятой в области ареолы. Сочетание этих признаков можно рассматривать в качестве трибального.

Такие признаки как тонкие стройные (длинные) ноги, отсутствие щетки на задних тазиках самок и гладкие коготки (с единственным исключением у *Pyramidophorus flavoguttatus* TISCHBEIN) можно рассматривать в качестве трибальных. Исключением из правила являются коренастые ноги *Neeurylabia* и самок *Neolevansa*.

Крылья Platylabini чаще более длинные относительно тела и широкие в сравнении с представителями других триб. Только этот признак можно выделить в качестве трибального.

Брюшко платилабин амблипиговое, как правило без сильной склеротизации (за исключением *Abzaria*). Стерниты брюшка склеротизированы слабо. Стебелек первого тергита за редкими исключениями уплощен, шире высоты в основании. Дорсальные кили, если развиты, сливаются с дыхальцевыми килями вблизи перегиба, или (редко) у середины стебелька (единственное исключение *Linycus* у которых дорсальный и дыхальцевый кили сливаются недалеко от основания

тергита). Гипопигий сдавлен с боков чаще с продольной складкой, редко уплощен. Подобно трибальным признакам других частей тела, все они имеют те или иные исключения.

Определительная таблица родов трибы Platylabini мировой фауны

1 Сочетание признаков не укладывается в рамки трибы: или петиолус не уплощен в основании, или наличник слабо выпуклый с округлым дуговидным передним краем, либо посередине почти от основания до вершины вдавлен или широкий с резкими углами, слабо отделенный и приподнятый на высоту лица (рис. 28,37,40) . 2

\- Петиолус в основании шире высоты и одновременно наличник выпуклый как указано для трибы 10

2 Петиолус не уплощен, в основании не шире высоты; наличник выпуклый характерной для трибы формы; зеркальце передних крыльев пятиугольное, сидячее (рис. 108,109,112) (сюда может попадать род *Acantholabus,* тогда боковая кайма на вершине щитика с двух сторон отчетливо выступает, а зеркальце в передних крыльях четырехугольное (рис.122) 3

\- Петиолус уплощен, в основании шире высоты; наличник слабо выпуклый с округлым дуговидным передним краем, или вдавлен апикально с утонченными и приподнятыми вверх передним и боковыми краями, или широкий с резкими углами слабо отделенный и приподнятый на высоту лица..... 6

3 Проподеум без апофизисов и зубцов. Профиль висков за глазами значительно сужен; щитик сверху квадратный, с длинной нисходящей частью, латерально окаймлен слабыми килями, с шагренированной в густой микроскульптуре матовой вертикальной поверхностью; коксальный киль не развит; тиридии очень широкие; гипопигий самки сдавлен латерально, длинный, сильно заострен, выдается за вершину последнего тергита. Жгутик самца с крупными широкоовальными тилоидами.....23. *Hypomecus* WESMAEL 1884

(Голарктика, Ориентальная область)

\- Проподеум с апофизисами или сильными зубцами (рис. 58,62,66), коксальный киль развит; жгутик самцов с тилоидами или без тилоидов..... 4

4 Дыхальца проподеума крупные, в 3 раза длиннее ширины; поперечная борозда пронотума килем не прервана. Голова сверху округлая (контур головы круглый); усиковые впадины не выражены; апофизисы сильно развиты, длинные и острые, отходят перпендикулярно поверхности проподеума; гастроцели в виде продольной борозды, тиридии точковидные. Жгутик самца без тилоидов..... ..... 35. *Heinrichiellus* nom. nov. (=*Heinrichia* TERESHKIN 1996)

(Восточная Палеарктика)

\- Дыхальца проподеума маленькие, круглые (рис. 89,90); поперечная борозда пронотума часто прервана килем..... 5

5 Тиридии шире интервала между ними, гастроцели вдавлены. Срединное поле лица резко выступающее; воротничок переднеспинки прерван продольным килем; стернаули сильно развиты; проподеум с грубо неправильно ячеисто-морщинистой скульптурой и сильно развитыми зубцами; вершина брюшка усеченна, со скрытыми под пятым тергитом шестым и седьмым тергитами; Жгутик почти нитевидный или полущетинковидный, короче переднего крыла и крыло заметно короче тела; жгутик самцов без тилоидов. *Apaeleticus* WESMAEL 1884

(Голарктика)

- Тиридии уже интервала между ними, гастроцели очень маленькие и едва углубленные. Поперечная борозда пронотума самцов килем не прервана; нотаули намечены лишь в основании, стернаули отсутствуют или у самцов выражены; вершинные тергиты брюшка не втянуты. Жгутик самок нитевидный, самцов полущетинковидный с удлиненно-овальными тилоидами .... 2. *Ectopoides* HEINRICH 1951

(Палеарктика)

6 Наличник слабо выпуклый с округлым дуговидным передним краем 7

- Наличник иной формы 9

7 Проподеум на вершине без зубцов; наличник маленький, плоский, почти дуговидно округленным спереди, матовый; проподеум укорочен с резко поперечной ареолой, более чем дважды, иногда четырежды шире длины; петиолус тонкий очень длинный, слабо уплощен в основании; гастроцели и тиридии слабо намечены, почти неразвиты. Жгутик самцов с отчетливыми тилоидами..... … ..... 21. *Poecilostictus* RATZEBURG 1852

(Палеарктика, Ориентальная область)

- Проподеум на вершине с зубцами; наличник широкий 8

8 Мандибулы узкие как указано для трибы. Наличник слабовыпуклый посередине, без боковых углов и прямого переднего края, спереди образует равномерную дугу от основания до основания мандибулы и слабо отделен от лица; затылочный киль не сливается с гипостомальным, обрывается перед ним; гипостомальный киль перед основанием мандибул сильно (пластинчато) расширен. Жгутик самца с тилоидами ..... 14. *Clypeolabus* HEINRICH 1974

(Ориентальная область: Бирма)

- Мандибулы очень широкие в основании, посередине сильно изогнуты почти под прямым углом, от основания равномерно сужены (рис.48). Наличник плоский, широко округлен на вершине в виде полукруглой дуги от одного основания мандибул к другому; затылочный киль сливается с гипостомальным на основании мандибул, у основания мандибул расширен; верхнебоковой край пронотума сильно выпуклый; мезонотум за основанием передних крыльев с вертикальным треугольным выступом; щитик высокий полностью окаймлен по заднему краю; зеркальце передних крыльев стебельчатое; гастроцели глубокие, тиридии резкие значительно шире интервала; интервал между тиридиями с продольным вдавлением; вершинные тергиты брюшка гладкие, блестящее, несколько суженные, приблизительно цилиндрические и вместе почти такой же длины как второй и третий тергиты вместе взятые ... 19. *Platybirmania* HEINRICH 1974

(Ориентальная область: Бирма)

9 Наличник широкий, с прямым вершинным краем, у самок апикально и латерально слегка приподнят (слабо у самцов), посередине почти от основания до вершины вдавлен (напоминает наличник *Eurylabus* WESMAEL); мандибулы с сильными зубцами, расположенными в одной плоскости; кили проподеума редуцированы за исключением метаплеврального киля; дыхальца удлиненные; гастроцели практически не выражены, тиридии отсутствуют; гипопигий самцов апикально широко усечен, его апикальный край на вершине слегка выемчатый посередине. Жгутик самцов с длинным рядом необыкновенно длинных тилоидов .... 34. *Neeurylabia* HEINRICH 1967

(Африка: Кения)

- Наличник широкий с резкими углами слабо отделенный и приподнятый на высоту лица. Жгутик крайне многочлениковый (более 50); мандибулы слабо равномерно суженные (рис. 49); щитик пирамидальный не окаймлен латерально; проподеум с ячеистой скульптурой, невыраженными полями и щелевидными дыхальцами; коготки лапок самок гребенчатые в базальной части. Черный с многочисленными желтыми пятнами. Самый крупный вид трибы (до 20 мм) .... 37. *Pyramidophorus* TISCHBEIN 1882

(Палеарктика)

10 Лоб над антеннами с парой продольных, слабо изогнутых и уплощенных пластинчатых выростов (рис. 23). Проподеум сильно укорочен, поперечный, с редуцированными полями; брюшко с сильными перетяжками между сегментами; первый тергит необычно широкий, резко сужен только у самого основания; гастроцели едва вдавлены и приближены к основанию второго тергита, тиридии отсутствуют; лунулы отсутствуют; поверхность тела гладкая, полированная, без микроскульптуры ..... 36. *Abzaria* CAMERON 1885

(Неотропическая область)

- Лоб без выступов; первый сегмент брюшка не бывает необычно крепким, редко раструб по ширине равен расстоянию между вершинами средних латеральных полей (*Rhyssolabus*). Лунулы как правило развиты или намечены 11

11 Дыхальца проподеума маленькие, до 0,4 ширины поля в районе дыхальца, круглые или округлые (рис. 83-92) 12

- Дыхальца более крупные от удлиненно-овальных до щелевидных..... 24

12 Гастроцели не развиты или в виде продольной борозды, тиридии едва намечены точковидные или не развиты 13

- Гастроцели и тиридии отчетливые (выражены) в той или иной степени 15

13 Проподеум с сильными зубцами или загнутыми вверх апофизисами (рис. 59). Раструб первого тергита без отчетливого срединного поля, с выступающими дыхальцами и суженный за ними, обычно очень тонко и неправильно морщинистый; гастроцели атрофированы, тиридии присутствуют, но часто скорее неясные..... 4. *Afrectopius* HEINRICH 1935

(Африка)

- Проподеум без апофизисов, только с зубчиками в вершинах areae dentiparae или без них 14

14 Area dentipara на вершине с маленьким зубчиком, area superomedia поперечная, но не резко. Гастроцели представлены только узким и мелким, рудиментарным продольным вдавлением, несущим несколько грубых, неправильных продольных ребрышек. Жгутик самцов с узкими, почти палочковидными тилоидами..... .. .. 7. *Linycus* CAMERON 1903

(Голарктика, Неотропическая и Ориентальная области)

- Area dentipara на вершине без зубчика, проподеум скошен почти от вершины, треугольный сбоку; набор килей полный; ареола резко поперечная; гастроцели в виде продольной косой бороздки, тиридии очень маленькие, так же продольные или не выражены. Жгутик самцов с узкими тилоидами .... 3. *Ectopius* WESMAEL 1859

(Палеарктика)

15 Край основания пронотума с угловидным выступом над передними тазиками. Затылочный киль сверху редуцирован, перед основанием мандибул резко изогнут вперед; боковые края усиковых ямок приподняты над краями глаз; поперечная борозда пронотума посередине прервана килем; нотаули резкие, кренулированные; стернаули очень глубокие, кренулированные, заходят за середину мезоплевр; заднещитик трапециевидный сверху с ячеистой скульптурой. Жгутик самца с очень слабыми, неясными тилоидами .... 10. *Notoplatylabus* HEINRICH 1934

(Палеарктика, Ориентальная область: Бирма)

- Край основания пронотума без угловидного выступа 16

16 Проподеум с грубой сетчато-ячеистой скульптурой, кили полей неясные, извилистые; срединное поле лица сильно выступает; 6-7 тергиты брюшка самок втянуты под 5-й тергит и брюшко сверху усеченное. Жгутик самцов без тилоидов .... 1. *Apaeleticus* WESMAEL

- Проподеум без грубой сетчато-ячеистой скульптуры, кили проподеума четкие; 6-7 тергиты брюшка самок не втянуты под 5-й тергит и хорошо видны сверху; жгутик самцов с тилоидами или без них 17

17 Набор килей проподеума полный (все кили проподеума развиты, поля ограничены килями, иногда слабыми)..... 18

- Набор килей проподеума неполный (те или иные кили отсутствуют, поля проподеума неполные)..... 19

18 Второй тергит брюшка с очень маленькими и слабовдавленными гастроцелями с тиридиями значительно более узкими чем интервал между ними .... 2. *Ectopoides* HEINRICH

- Второй тергит брюшка с умеренно глубокими отчетливыми поперечными (не скошенными) гастроцелями с довольно крупными тиридиями, интервал, большинства видов уже каждой из них; все кили проподеума развиты; area dentipara с зубчиком на вершине. Жгутик самца с отчетливыми тилоидами ..... 5. *Cyclolabus* HEINRICH 1935

(Голарктика, Неотропическая и Ориентальная области)

19 Щитик без боковых килей или с килями развитыми только в основании; задний край метанотума без треугольных выступов напротив дыхальцевых килей проподеума; отчетливо развит только апикальный поперечный киль проподеума ..... 11. *Levansa* TOWNES 1961

(Новая Зеландия, Тасмания)

- Щитик латерально окаймлен до вершины горизонтальной поверхности; задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей проподеума; кили проподеума резкие..... 20

20 Костулы и коксальный киль отсутствуют 21

- Отсутствуют или коксальный киль или костула 22

21 Проподеум с сильными зубцами, второй членик максиллярных щупиков гипертрофирован. Проподеум удлинен, area superomedia длинная; гастроцели глубоко вдавлены, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии четкие, равные по ширине интервалу между ними; все тергиты брюшка с узкими апикальными перевязями..... 12. *Cratolaboides* gen.nov.

(Восточная Палеарктика)

- Проподеум с едва заметными зубчиками, второй членик максиллярных щупиков нормальный. Затылочный киль сливается с гипостомальным почти на основании мандибул; гастроцели отчетливо вдавлены, довольно длинные, приблизительно четырехугольные; тиридии слабо выражены, интервал несколько шире тиридий .... 6. *Cyclolabellus* HEINRICH 1974

(Ориентальная область: Бирма)

22 Коксальный киль развит, по крайней мере до середины, но костула отсутствует (или едва намечена). Максиллярные щупики нормальные. Проподеум укорочен, area superomedia квадратная; 2-3 тергиты с крупными бело-желтыми апикальными пятнами (широкими перевязями, прерванными посередине), а четвертый полностью черный, 6-7 полностью белые..... 13. *Pagarenes* CAMERON 1903

(Ориентальная область: Индия, Бирма)

- Костула развита, но коксальный киль отсутствует. 23

23 Основание 2-го тергита грубо-морщинистостое; сегменты брюшка сильно вытянуты в длину, брюшко цилиндрическое ареола поперечная; затылочный киль сверху отчетливый кили сливается с гипостомальным на основании мандибул .... 9. *Carlsonia* HEINRICH 1973

(Неарктика)

- Основание 2-го тергита без грубой морщинистости; брюшко сверху равномерно удлиненно-овальное; затылочный киль дорсально стерт, сливается с гипостомальным далеко от основания мандибул ..... 8. *Neolinycus* HEINRICH 1971

(Неарктика)

24 Дыхальца удлиненно-овальные (рис. 93-98) 25

- Дыхальца от удлиненных до щелевидных (рис.99-107)..... 28

25 . Проподеум с апофизисами (рис. 56,57) 26

- Проподеум с зубцами или зубчиками (рис. 68) 27

26 Голова с пропорционально очень крупными глазами; виски сверху округлые; шитик окаймлен очень высоким острым килем, прерванным на вершине; ареола квадратная или шире длины; костулы имеются или неясные, коксальный киль отчетливый; 2-й тергит в середине базальной части со слабым продольным вдавлением. (Последний тергит с белым апикальным рисунком, иногда также первый тергит с белой апикальной перевязью). Жгутик самцов с рядом очень четких удлиненных тилоидов..... 18. *Acantholabus* HEINRICH 1974

(Ориентальная область: Бирма)

- Глаза нормального размера, виски сверху за глазами сильно, почти прямолинейно сужены; щитик окаймлен нормальными килями; костула и коксальный киль отсутствуют; апофизисы длинные заостренные; гипопигий самцов более менее удлинен и раздвоен на вершине. Жгутик самцов без тилоидов и без насечек между члениками ..... 17. *Ambloplisus* HEINRICH 1930

(Неотропика и юго-восток Неарктики)

27 Проподеум с сильными зубцами. Затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибулы, абсциссула не расширена листовидно. Все отделы тела с грубо морщинистой скульптурой; нотаули резкие в передней трети мезонотума; щитик окаймлен до середины; проподеум грубо морщинистый с ячеистой ареолой; крылья с крупным пятиугольным зеркальцем; гастроцели глубокие с отчетливыми тиридиями..... 16. *Rhyssolabus* BERTHOUMIEU 1896

(Западная Палеарктика: Европа)

- Проподеум с зубчиками. Затылочный киль резко обрывается на уровне щек, гипостомальный киль от основания мандибулы до уровня затылочного киля (абсциссула) листовидно расширен, между ним и щекой образуется отчетливое вдавление; проподеум удлинен, горизонтальная часть несколько длиннее area posteromedia, area superomedia примерно в три раза длиннее ширины, прямоугольная; медиальная часть второго тергита от основания до середины продольно исчерчена; грудь, особенно метаплевры и покатая часть проподеума с плотным беловатым опушением ..... 15. *Hirtolabus* HEINRICH 1974

(Ориентальная область:Бирма)

28 Проподеум с сильными, часто загнутыми вверх апофизисами; щитик сбоку резко треугольный, с конусовидным или кеглевидным возвышением..... 29

- Проподеум без сильных апофизисов с зубцами, зубчиками, пластинчатым расширением, или без каких-либо образований на месте апофизисов; щитик без высоко и резко приподнятой горизонтальной поверхности 31

29 Передние крылья с затемненными вершинами, крылья и тело желтые. Виски скошены, щитик сбоку треугольный с кеглевидным возвышением на горизонтальной поверхности; ареола сильно приподнята над боковыми полями; коксальный киль отсутствует; гастроцели глубокие, треугольные, тиридии слабые ..... 27. *Pachyjoppa* CAMERON 1901

(Ориентальная область: Индия, Бирма)

- Крылья без затемненной вершины, тело не бывает полностью желтым..... 30

30 Тело с обильным желтым рисунком. Щитик высоко приподнят над заднещитиком, почти перпендикулярно поднимаясь от базальной борозды и затем длинно и круто спадая к заднещитику, его боковые кили необычно выступающие; проподеум крайне грубо сетчато-морщинистый, с необычно выступающими килями; гастроцели поперечные, крайне широкие и глубокие, с очень узким интервалом .... 32. *Tropicolabus* HEINRICH 1959

(Неарктика)

- Тело металлически синее или фиолетовое. Щитик сбоку треугольный с сильным конусовидным возвышением на горизонтальной поверхности; ареола вытянутая, расширенная кпереди высоко приподнятая над боковыми полями, коксальный киль отсутствует ..... 26. *Lamprojoppa* CAMERON 1901

(Ориентальная область)

31 Кили горизонтальной части проподеума атрофированы. Скульптура тела, включая сильно склеротизированные тергиты 2-4, грубо и плотно морщинисто-пунктированная. Жгутик самцов гребенчатый .... 33. *Spanophatnus* CAMERON 1905

(Южная Африка)

- Кили горизонтальной части проподеума развиты в той или иной степени..... 32

32 Костулы и коксальный киль развиты..... 33

- Отсутствуют или костулы или коксальный киль 35

33 Area dentipara на вершине с зубцом, второй членик максиллярных щупиков гипертрофирован, метатарзус задних лапок искривлен. Тиридии резко выражены, равны или шире интервала ..... 20. *Cratolabus* HEINRICH 1974

(Ориентальная область: Индонезия, Тайвань)

- Area dentipara на вершине без отчетливого зубца, второй членик максиллярных щупиков нормальный, метатарзус задних лапок не искривлен..... 34

34 Дыхальца щелевидные; жгутик самца гребенчатый (пильчатый). Гастроцели глубокие, прямоугольные или почти треугольные, тиридии равны интервалу ....29. *Pristiceros* GRAVENHORST 1829

(Голарктика)

- Дыхальца удлиненные; жгутик самца в вершинной части спереди со слабыми насечками между члениками, но не пильчатый. Гастроцели не глубокие с отчетливыми тиридиями, значительно уже интервала Тело с обильным желтым рисунком .....28. *Pristicerops* HEINRICH 1962

(Голарктика, Ориентальная область)

35 Костула развита, коксальный киль отсутствует или едва намечен..... 36

- Костула отсутствует, коксальный киль развит 37

36 Членики лапок всех ног самок утолщены, вентрально с уплощенной площадкой на всех члениках, членики задних лапок укорочены, членики лапок самцов нормальные; проподеум с достаточно сильными почти пластинчатыми зубцами напоминающими пластинчатое расширение; гастроцели и тиридии выражены слабо. Гипопигий самок с длинным опушением. Жгутик самцов с отчетливыми тилоидами.....22. *Neolevansa* GAULD 1984

(Австралия)

- Членики лапок всех ног самцов и самок не утолщены и не укорочены; area dentipara на вершине с отчетливым зубцом; гастроцели слабо вдавлены, тиридии резкие, скошены, далеко удалены от основания тергита; брюшко сверху длинное, расширяющееся к вершине второго тергита и от него равномерно суженное назад. Гипопигий самок без длинного опушения ..... 31. *Lissolaboides* HEINRICH 1974

(Ориентальная область)

37. Area dentipara на вершине с очень сильным зубцом; интервал между тиридиями с продольным вдавлением. Гастроцели очень глубокие, латерально достигают краев тергита, тиридии сильно развиты; брюшко удлиненно-овальное .. ..30. *Dentilabus* HEINRICH 1974

(Палеарктика, Ориентальная область)

- Area dentipara на вершине без зубца; интервал между тиридиями без продольного вдавления 38

38. Гастроцели отчетливые, поперечные, с большими тиридиями, или темя с белыми пятнами. Дыхальца проподеума удлиненные, длиннее ширины, брюшко на вершине всегда без белых анальных пятен ..... 25. *Platylabus* WESMAEL 1844

(Голарктика, Эфиопская, Ориентальная области и север Неарктики)

- Гастроцели не вдавлены, тиридии атрофированы. Темя без белых пятен; дыхальца щелевидные .....24. *Asthenolabus* HEINRICH 1951

(Голарктика, Ориентальная область)

Роды Platylabini

1. *Apaeleticus* WESMAEL

Apaeleticus WESMAEL 1884 - Mem. Acad. Bruxelles **18**: 238.
Типовой вид: *Apaeleticus bellicosus* WESMAEL; designated by ASHMEAD 1900.

Apaeleticus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Stenop.: 791-792.
Apaeleticus: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 282.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика. 1 вид в Неарктике и 9 в Палеарктике.

В в е д е н и е :

Мелкие виды с круглыми или округлыми дыхальцами с комбинацией признаков, отличающей их от других платилабин – сильно развитые стернаули, резко выступающее срединное поле лица, грубо неправильно ячеисто-морщинистая скульптура проподеума, несущего развитые зубцы, пятиугольное зеркальце с широким основанием и усеченная вершина брюшка, со скрытыми под пятым тергитом шестым и седьмым тергитами. Помимо этого, воротничок переднеспинки прерван продольным килем – признак, отмеченный еще только у *Notoplatylabus*. Жгутик щетинковидный или полущетинковидный, короче переднего крыла и крыло заметно короче тела.

Габитуально виды рода напоминают мелких *Barichneumon.* Сильно выступающее срединное поле лица, прерванная борозда пронотума, зубец на area basalis и форма гастроцелей и тиридий дополняют сказанное.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, от умеренно длинного и умеренно стройного до очень длинного и очень стройного, уплощенного вентрально за серединой, от совсем не расширенного до слабо расширенного, от умеренно до крайне утонченного на вершине. Жгутик самцов без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно, почти прямолинейно сужен вниз, сверху за глазами назад; затылочный и гипостомальный кили сливаются на основании мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, плавно сужены к вершине и резко окаймлены по нижнему краю; наличник поперечный, выпуклый, с прямым вдавленным передним краем, иногда несущим зубчики или бугорки; срединное поле лица сильно выступающее, узкое.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума прервана килем; верхний край пронотума не утолщен, эпомии очень резкие; край основания пронотума сильно извилистый. Мезонотум умеренно выпуклый, слегка шире длины; нотаули отчетливые почти до середины; подкрыловой валик не приострен; мезоплевры снизу без резкого излома; стернаули необычайно резкие, глубокие, достигают задней трети мезоплевр; щитик выпуклый, умеренно приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен (по меньшей мере в базальной трети), с постепенно закругленной вершиной. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Все поля проподеума отчетливые; базальное поле глубокое с зубцом; area dentipara с зубцом на вершине; дыхальца маленькие, округлые. Поверхность проподеума, кроме грубо-морщинистых метаплевр и area basalis крайне грубо сетчато-морщинистая, ячеистая, без микроскульптуры, при выраженных полях.

Н о г и : Довольно крепкие.

К р ы л ь я : Зеркальце сидячее пятиугольное, довольно правильной формы, с узким основанием; радиус равномерно изогнут, почти прямой, короткий. Переднее крыло заметно короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок сверху удлиненное, усеченное апикально, 6 и 7 тергиты обычно скрыты под 5-м. Петиолус в основании не уплощен, сбоку с довольно резким перегибом в постпетиолус и развитыми латеральными килями; срединное поле раструба не ограничено килями, с пунктированной или тонко неправильно-морщинистой поверхностью. Гастроцели отчетливые, умеренно вдавлены, варьируют в размерах в зависимости от вида, иногда их промежуток слегка уже, чем каждая из них, обычно несколько шире; лунулы отчетливые, крупные. Ножны яйцеклада едва склеротизированы, загнуты от гипопигия вверх.

О к р а с к а : Красновато-коричневая и черная, с очень ограниченным белым рисунком; щитик белый; у самцов белые пятна на голове и груди более обильны чем у самок.

Apaeleticus bellicosus WESMAEL (Вклейка 24)

Apaeleticus bellicosus WESMAEL 1844 - Acad. Sci. Bruxelles Nouv. Mém. **18**: 166.

С а м к а

Ж г у т и к : Жгутик щетинковидный умеренно стройный расширен и уплощен за серединой, умеренно утончен к вершине, почти полущетинковидный, 34-36-члениковый, с белым полукольцом на (6)7-11(12), или 7-13 члениках; базальный членик сбоку в 2,1-2,3 раза длиннее ширины на вершине, 2-й членик в 1,4 раза длиннее ширины на вершине и в 1,7 раза длиннее ширины основания мандибул, 5-й членик квадратный, остальные поперечные. Жгутик слегка короче переднего крыла и заметно короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно, почти прямолинейно сужен вниз, поперечный, в 1,4 раза шире высоты; щеки спереди короткие, щеки сильно сужены к мандибулам, в 5,7 раза меньше высоты глаза; сверху голова в 2 раза шире длины. Темя сбоку резко скошено сразу за задними глазками; виски сверху умеренно длинные, сильно извилисто сужены за глазами, сужены вниз, посередине значительно (в 1,8 раза) короче продольного диаметра глаза, в нижней части почти плоские; затылочный киль высокий, острый на всем протяжении, сверху за глазками плавно вогнут, внизу высоко приподнят и изогнут, так, что нижняя часть гипостомального киля видна сбоку; затылочный и гипостомальный кили самостоятельно достигают основания мандибул; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, плавно сужены к вершине и резко окаймлены по нижнему краю; наличник поперечный, выпуклый, с прямым передним краем и округлыми углами, с длинным опушением по переднему краю, четко отделен от лица вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие; верхняя губа скрыта под мандибулами; срединное поле лица сильно выступающее, узкое, посередине уже боковых полей; усиковые впадины маленькие, умеренно глубокие, не достигают краев глаз и очень далеко не

достигают уровня переднего глазка, латерально с бугорками, бугорок между усиковыми ямками отсутствует или едва намечен; глазки умеренно выпуклые, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник слабо приподнят и резко не ограничен. Поверхность лица и лба пунктированная, или морщинисто-пунктированная; наличник с едва заметными точками, лоб поперечно морщинисто-пунктированный, темя за задними глазками поверхностно продольно морщинисто-пунктированное.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный, сверху с прямым передним краем; поперечная борозда пронотума мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, в 1,2 раза шире длины; нотаули отчетливые почти до середины; аксиллярный язычок не развит; поверхность плотно пунктирована крупными точками (промежутки уже точек), блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик не приострен; область спекулюма с такой же скульптурой как и остальная часть мезоплевр; область мезоплевральной ямки глубоко и обширно вдавлена; мезоплевры снизу без резкого излома; стернаули необычайно резкие, глубокие, достигают задней трети мезоплевр; мезоплевры очень плотно продольно морщинисто-пунктированные, без микроскульптуры; щитик слабо выпуклый, латерально окаймлен до середины, на вершине округлен, дорсальная поверхность плотно пунктирована, без микроскульптуры. Задний край метанотума с широкими треугольными зубцами напротив дыхальцевых килей. Проподеум с отчетливым делением на горизонтальную и вертикальную части, горизонтальная поверхность в 1,5 раза короче длины area posteromedia посередине; все поля отчетливые (набор килей полный, включая костулу и коксальный киль); базальное поле глубокое с зубцом; ареола шестиугольная, равной длины и ширины; костулы посередине ареолы; area dentipara с зубцом на вершине; дыхальца маленькие (составляют 0,3 ширины поля в районе дыхальца), округлые, в 1,5 раза длиннее ширины. Поверхность проподеума крайне грубо сетчато-морщинистая, ячеистая, без микроскульптуры, при выраженных полях; метаплевры грубо морщинистые.

Н о г и : Довольно крепкие. Коготки слабо и плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце сидячее пятиугольное, довольно правильной формы, с узким основанием; радиус равномерно изогнут, почти прямой, короткий; радиальная ячейка широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс только намечен; птеростигма широкая, затемнена; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху довольно длинное, второй тергит в 1,2 раза короче ширины на вершине, почти параллельностороннее, усеченное на вершине. Петиолус в основании практически не уплощен, сбоку с довольно резким перегибом в постпетиолус, латеральные кили стебелька отчетливые, боковая поверхность со слабыми ребрышками; сверху петиолус сильно, но постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле раструба не ограничено килями (первый тергит без дорсальных килей), его поверхность пунктирована крупными сглаженными точками; боковые поля раструба уже срединного поля. Гастроцели глубокие,

латерально достигают краев тергита; тиридии отчетливые, очень слабо скошены и приближены к основанию тергита, шире интервала; интервал пунктирован крупными точками; дыхальца второго тергита приблизительно посередине, лунулы отчетливые, крупные, приподняты слабо; поверхность второго и третьего тергитов, кроме вершины плотно пунктирована отчетливыми точками, остальные тергиты в более редкой и сглаженной пунктировке, все тергиты блестящие, без микроскульптуры; 6-7 тергиты втянуты под 5-й тергит и т. о. брюшко сверху усеченное. Гипопигий без складки с мембранозной вершиной; ножны яйцеклада едва склеротизированы, загнуты от гипопигия вверх.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с красно-коричневым рисунком: внутренние орбиты, срединное поле лица, дорсальные края пронотума, пятна на мезоплеврах и проподеуме; брюшко красно-коричневое с затемненной вершиной, ноги красно-рыжие, кроме передних вертлугов, вершины задних бедер, голени и лапки затемнены. Пятна на воротничке, нижней поверхности пронотума и щитик полностью белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,0; переднее крыло: 5,4; жгутик: 5,0 мм.

2. *Ectopoides* HEINRICH

Ectopoides HEINRICH 1951 - Bonn. Zool. Beitr. **2**: 280-281, ♀, ♂.
Типовой вид: *Ectopoides teunisseni* HEINRICH 1951 (= *brevicornis* KRIECHBAUMER 1890).

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика.

В в е д е н и е :

Согласно Хайнриху (HEINRICH 1951) род представляет собой связующее звено между *Ectopius* WESM. и *Apaeleticus* WESM. Наиболее отчетливые признаки, позволяющими отличить его от *Apaeleticus*, это очень маленькие и слабо вдавленные гастроцели с тиридиями значительно более узкими чем интервал между ними. Г. Хайнрих (G. HEINRICH) указывает также на отсутствие нотаулей и стернаулей, однако у самцов из его коллекции, имеющихся в нашем распоряжении, нотаули и стернаули присутствуют, хотя и развиты в значительно меньшей степени чем у *Apaeleticus.* Лицо и срединное поле выпуклые, наличник и срединное поле образуют довольно равномерную дугу, наличник сравнительно слабо отделен от лица. Следует отметить, что аналогичное строение наблюдается и у самцов *Apaeleticus mesostictus* (GRAV.). Брюшко самок, согласно Хайнриху, не усечено на вершине (то есть вершинные тергиты не втянуты как у видов *Apaeleticus*). Таким образом, наиболее четким признаком, отличающим *Ectopoides* от *Apaeleticus,* это особенности строения гастроцелей и тиридий. В отличие от *Ectopius* проподеум с сильными зубцами и постпетиолус сильно и равномерно пунктирован. Форма жгутика самца напоминает жгутик *Barichneumon.*

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок короткий нитевидный с белым полукольцом. У самца полущетинковидный, толстый, вентрально не уплощен, без следов белого рисунка,

с удлиненно-овальными тилоидами на 8-16(17) члениках. Жгутик самца длиннее передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, с крупными глазами и очень короткими щеками; виски за глазами (сверху) плавно сужены назад и резко (сбоку) вниз. Затылочный киль сливается с гипостомальным на основании мандибул, у места слияния резко выгнут вперед; мандибулы довольно короткие, равномерно сужены от основания к вершине; наличник слабо отделен от лица на вершине прямолинейно вдавлен, поперечный, образует по переднему краю равномерную дугу; наличник и срединное поле лица выпуклые на одинаковую высоту, образуя сбоку равномерную дугу; усиковые впадины небольшие, но глубокие, без бугорка между усиковыми ямками. Поверхность наличника плотно пунктирована крупными точками, лицо и лоб плотно морщинисто-пунктированные.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума, килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно извилистый. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины, нотаули у самцов выражены только в передней трети; поверхность мезонотума плотно пунктирована крупными точками (промежутки уже точек); подкрыловой валик тонкий, острый; стернаули выражены у самцов только в передней трети, глубокие; щитик выпуклый, сверху сильно сужен назад, без четко выраженных боковых килей. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами. Проподеум в профиль с угловидным контуром, горизонтальная поверхность почти в два раза короче вертикальной; все поля и кили проподеума выражены, кили резкие, высокие; дыхальца маленькие, округлые; areae dentiparae на вершине с четкими зубцами. Поверхность проподеума крупно ячеисто-морщинистая.

Н о г и : Стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, симметричное, с узким основанием; радиус слабо изогнут, практически прямой; нервулюс постфуркальный; птеростигма широкая. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненное, второй тергит приблизительно равной длины и ширины на вершине; последний тергит брюшка самки скрыт, вершинные тергиты самцов не втянуты. Петиолус в основании не шире высоты; дорсальный и вентральный боковые кили петиолуса резкие; срединное поле раструба не выражено, раструб плотно пунктирован крупными точками, блестящий. Гастроцели слабо вдавлены длинные, скошенные, тиридии маленькие, едва намечены, уже интервала между ними; лунулы отчетливые, маленькие; второй и третий тергиты плотно пунктированы, блестящие между точками, остальные тергиты гладкие с редкими поверхностными точками.

О к р а с к а Тело красное и черное с ограниченным белым рисунком на голове и у самца так же на среднегруди и тазиках. Брюшко красное.

***Ectopoides brevicornis* (KRIECHBAUMER) (Вклейка 25)**

Apaeleticus brevicornis KRIECHBAUMER 1890 - Ent. Nahr. **16** (13): 241, ♀
Ectopoides teunisseni HEINRICH 1951 - Bonn. Zool. Beitr. **2**: 280-281, ♀, ♂.
Ectopoides brevicornis: HEINRICH 1973 - NachBl. Bayer. Ent. **22**: 56, syn., ♀, ♂.

С а м е ц

Ж г у т и к : Полущетинковидный, 31-члениковый, толстый со слабо дифференцированными члениками, вентрально не уплощен, без следов белого рисунка; базальные членики короткие, длина первого членика только в 1,7 раза длиннее ширины на вершине; тилоиды развиты, удлиненно-овальные на 8-16(17) члениках. Жгутик 1,1 раза длиннее передних крыльев и в 1,2 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, с крупными глазами, только в 1,2 шире высоты; щеки спереди резко сужены вниз, длина щеки в 6,6 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,7 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски за глазами длинные, сверху плавно сужены назад и резко (сбоку) вниз, посередине только в 1,2 раза короче продольного диаметра глаза; затылочный киль невысокий, довольно слабо, но угловидно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и глазков; затылочный киль сливается с гипостомальным на основании мандибул, у места слияния резко выгнут вперед; длина щеки короче ширины основания мандибулы; мандибулы довольно короткие, равномерно сужены от основания к вершине; наличник и срединное поле лица выпуклые на одинаковую высоту, образуя сбоку равномерную дугу; наличник слабо отделен от лица, на вершине прямолинейно вдавлен, сильно поперечный, образует по переднему краю равномерную дугу; клипеальные ямки глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица сильно приподнято над боковыми полями, сужено вниз, посередине уже боковых полей; усиковые впадины небольшие, но глубокие, латерально не достигают уровня глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без округлых латеральных бугорков и бугорка между усиковыми ямками; глазки крупные, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник плавно, но довольно высоко приподнят. Поверхность наличника плотно пунктирована крупными точками (промежутки уже точек), без микроскульптуры; лицо и лоб плотно морщинисто-пунктированные, лоб над усиковыми впадинами с сильной поперечной морщинистостью.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, сверху с прямым передним краем, поперечная борозда пронотума широкая, мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины, нотаули развиты в передней трети; поверхность мезонотума плотно пунктирована крупными точками (промежутки уже точек), блестящий, без микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, острый; область спекулюма пунктирована крупными поверхностными точками, блестящая; область мезоплевральной ямки умеренно глубоко вдавлена не широкая; стернаули выражены в передней трети, глубокие; поверхность мезоплевр блестящая, плотно

пунктирована крупными точками, без микроскульптуры; щитик выпуклый, сверху сильно сужен назад, без четко выраженных боковых килей, сбоку плавно скошен к заднещитику, горизонтальная поверхность щитика слабо выпуклая с крупными редкими точками. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль с угловидным контуром, горизонтальная поверхность в 1,8 раза короче area posteromedia посередине; все поля проподеума выражены, кили резкие, высокие; area superomedia шестиугольная, равной длины и ширины, костулы посередине ареолы; дыхальца маленькие, округлые, едва длиннее ширины (приблизительно в 1,4 раза), составляют 0,3 ширины плеврального поля в области дыхальца; areae dentiparae на вершине с четкими зубцами. Поверхность проподеума крупно ячеисто-морщинистая с крупными поверхностными точками, блестящая, без микроскульптуры, метаплевры морщинисто-пунктированные.

Н о г и : Стройные. Коготки короткие, толстые, на вершине сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, симметричное, с узким основанием; радиус слабо изогнут, практически прямой, короткий; нервулюс постфуркальный; рамулюс намечен; птеростигма широкая, светлая; мембрана крыла прозрачная, жилки светлые. Переднее крыло в 1, 4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненное, параллельностороннее, в сечении округлое, второй тергит приблизительно равной длины и ширины на вершине, вершинные тергиты не втянуты. Петиолус в основании не шире высоты, сбоку первый тергит плавно изогнут без резкого излома; дорсальный и вентральный боковые кили петиолуса резкие, поверхность между килями почти не скульптурирована; сверху петиолус довольно резко расширяется в раструб; срединное поле раструба не выражено, раструб плотно пунктирован крупными точками, блестящий. Гастроцели слабо вдавлены длинные, скошенные, тиридии маленькие, едва намечены, уже интервала между ними; интервал плотно пунктирован; лунулы отчетливые, маленькие; второй и третий тергиты плотно пунктированы, блестящие между точками, остальные тергиты гладкие с редкими поверхностными точками.

О к р а с к а : Тело красное и черное с ограниченным белым рисунком на голове, среднегруди и тазиках.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,3; переднее крыло: 4,5; жгутик: 5,1 мм.

3. *Ectopius* WESMAEL

Ectopius WESMAEL 1859 - Mem. Couronnes Acad. Roy. Sci. Let. Beaux-Art Belgique.: 14.
Типовой вид: *Ichneumon rubellus* GMELIN.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика.

В в е д е н и е :

Род характеризуется округлой головой с тусклым белым пятном на щеках, треугольным, сильно скошенным назад проподеумом с маленькими округлыми дыхальцами, полным набором килей и резко поперечной ареолой. Гастроцели в

виде продольной косой бороздки, тиридии очень маленькие, так же продольные или не выражены.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик тонкий, за серединой практически не расширен и не уплощен, без белого кольца или только его следами на одном-двух члениках. Жгутик едва длиннее переднего крыла и короче тела. Жгутик самцов с узкими тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сверху виски округло сужены за глазами; гипостомальный киль сливается с затылочным перед основанием мандибул; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в их основании; мандибулы характерной для Platylabini формы, плавно сужены от основания к вершине; наличник выпуклый, поперечный, округлен по переднему краю, отчетливо отделен от лица; срединное поле лица слабо приподнято над боковыми полями, треугольное; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник дифференцирован слабо.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен, эпомии слабые; край основания пронотума извилисто изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины; нотаули намечены только в передней трети; поверхность мезонотума с разбросанными тонкими точками блестящая; подкрыловой валик тонкий, приостренный; стернаули отчетливо вдавлены в передней трети; щитик умеренно приподнят, сверху треугольный, латерально окаймлен; его горизонтальная поверхность выпуклая. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум в профиль треугольный, сильно скошен назад, его горизонтальная поверхность много короче длины area posteromedia посередине; все поля проподеума четко ограничены килями, ареола резко поперечная, шестиугольная, суженная кпереди, у самок в 2,5-3 раза шире длины посередине, у самцов значительно шире; костулы позади середины ареолы; area dentipara на вершине без зубца; дыхальца проподеума маленькие, круглые.

Н о г и : Умеренно стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, с узким основанием; асимметричное; радиус почти прямой, короткий; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко самок сверху удлиненно-овальное, слегка каплевидное; второй тергит слабо-поперечный; ножны яйцеклада едва заметно выступают за вершину брюшка. Первый тергит сбоку практически прямой, стебелек отчетливо уплощен в основании, латеральные кили стебелька резкие; сверху стебелек постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле раструба почти не выражено; гастроцели в виде продольной косой бороздки, тиридии очень маленькие, так же продольные или не выражены, лунулы отчетливые; брюшко

блестящее, поверхность второго и третьего тергитов плотно пунктирована поверхностными точками. Гипопигий сильно заострен, снизу с продольной складкой.

О к р а с к а : Тело буро-черное, щеки с тусклым белым пятном.

Ectopius rubellus (GMELIN) (Вклейка 26)

Ichneumon rubellus GMELIN 1790 - Linné:Syst. Nat. **12** (1): 2704.
Ectopius rubellus: WESMAEL 1859 - Mém. Cour. Acad. Sci. Belgique **8**: 14, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Жгутик тонкий, стройный, 32-члениковый, за серединой едва расширен (практически не расширен) и не уплощен, плавно утончен к вершине, без белого кольца или только его следами на одном, двух члениках (12(13)) дорсально; базальный членик сбоку в 2,3 раза длиннее ширины на вершине, 18-й членик сбоку квадратный. Жгутик в 1,1 раза длиннее переднего крыла и в 1,3 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, слабо поперечный, в 1,2 раза шире высоты, округло слабо сужен книзу; щеки спереди умеренно длинные, длина щеки в 5,3 меньше высоты глаза; сверху голова поперечная в 1,7 раза шире длины. Темя сбоку округло изгибается к затылочному килю; виски сверху округло сужены за глазами, длинные, посередине равны продольному диаметру глаза, сбоку слабо сужены книзу; затылочный киль невысокий, сверху плавно и очень слабо вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков, почти прямой; гипостомальный киль сливается с затылочным перед основанием мандибул; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в их основании; мандибулы характерной для Platylabini формы, плавно сужены от основания к вершине; наличник выпуклый, поперечный, в 2,5 раза шире длины, округлен по переднему краю, отчетливо отделен от лица; клипеальные ямки узкие, глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица слабо приподнято над боковыми полями, треугольное, посередине в 1,4 раза шире боковых полей; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены, достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с округлыми бугорками латерально и отчетливым зубцом между усиковыми ямками; глазки крупные, высоко приподняты, но глазковый треугольник дифференцирован слабо. Поверхность наличника и боковых полей в редкой поверхностной пунктировке, блестящие, срединное поле латерально морщинисто-пунктированное.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины; нотаули намечены только в передней трети; поверхность мезонотума с разбросанными тонкими точками блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, приостренный; спекулюм пунктированный, блестящий; область мезоплевральной ямки очень широко вдавлена; стернаули отчетливо вдавлены в передней трети; мезоплевры без резкого перегиба в нижней части; поверхность мезоплевр в верхней трети в

тонкой поверхностной пунктировке, сильно блестящая, в остальной части довольно грубо морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, блестящая; щитик умеренно приподнят, сверху треугольный, латерально окаймлен; его горизонтальная поверхность выпуклая в очень редких тонких, поверхностных точках, без микроскульптуры, блестящая. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль треугольный, сильно скошен назад, его горизонтальная поверхность в 2,5 раза короче длины area posteromedia посередине; все поля проподеума четко ограничены килями, ареола резко поперечная, 6-угольная, суженная кпереди, у самок в 2,5-3 раза шире длины посередине, костулы позади середины ареолы; area dentipara на вершине без зубца; дыхальца проподеума маленькие, круглые, в 1,2-1,3 длиннее ширины, составляют 0,3 ширины поля в районе дыхальца. Поверхность проподеума блестящая, морщинистая, метаплевры в редкой поверхностной пунктировке.

Н о г и : Умеренно стройные; коготки тонкие, длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, с узким основанием, асимметричное (наружная интеркубитальная жилка длиннее внутренней, а наружная жилка вершины короче внутренней); радиус очень слабо изогнут, почти прямой, короткий; радиальная ячейка короткая и широкая; птеростигма широкая, светлая; рамулюс едва намечен, нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный, сильно инкливальный; мембрана крыла прозрачная; жилки у основания крыльев светлые (желтые). Переднее крыло в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное, слегка каплевидное, в значительной части почти параллельностороннее; второй тергит слабо-поперечный, почти равной длины и ширины на вершине; вершинные тергиты не втянуты и хорошо заметны сверху; ножны яйцеклада едва заметно выступают за вершину брюшка. Первый тергит сбоку практически прямой, стебелек отчетливо уплощен в основании, латеральные кили стебелька резкие, промежуток между ними поверхностно-морщинистый; стебелек сверху постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле раструба почти не выражено; гастроцели в виде продольной косой бороздки, тиридии очень маленькие, так же продольные или не выражены; дыхальца второго тергита за его серединой, лунулы отчетливые; брюшко блестящее, поверхность второго и третьего тергитов плотно пунктирована поверхностными точками. Гипопигий сбоку треугольный, сильно заострен, снизу с продольной складкой.

О к р а с к а : Тело буро-черное, ноги ржаво-красные, на поверхности щек тусклое белое пятно.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,0; переднее крыло: 5,1; жгутик: 4,7 мм.

С а м е ц

Жгутик самцов несколько толще, без белого рисунка и с узкими слабыми тилоидами на 11-16 члениках; ареола крайне резко поперечная, более чем в 3 раза шире длины посередине. Голова с белыми отметинами на вершине внутренних

орбит.

4. *Afrectopius* HEINRICH

Afrectopius HEINRICH 1935 - Miss. Scient. de l'Omo **3**: 232-233.
Типовой вид: *Afrectopius kenyae* HEINRICH.
Afrectopius HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 398-399.
Типовой вид: *Hoploplatystylus seyrigi* HEINRICH.
Hoplectopius HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 398-399.
Типовой вид: *Hoploplatystylus seyrigi* HEINRICH.
Afrectopius:TOWNES H. & M. TOWNES 1973 - Mem. Amer. Ent. Inst. **19**: 256.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Африка. 17 species.

В в е д е н и е :

Род по ряду признаков сходен с *Ectopius*: круглыми дыхальцами проподеума, атрофированными, представленными бороздой гастроцелями и далеко удаленными от основания тергита неясными тиридиями. Отличаются проподеумом с развитыми зубцами до сильно развитых апофизисов. Характерный признак видов рода – суженный за выступающими дыхальцами раструб первого тергита брюшка.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, очень длинный и тонкий; у самцов с длинным рядом длинных и узких палочковидных тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз и сверху округло за глазами; наличник сильно выпуклый с прямым передним краем. Лицо и наличник плотно пунктированы, кожистые между точками.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; край основания переднеспинки плавно равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, нотаули выражены базально в разной степени, иногда до середины; стернаули в некоторых случаях более отчетливы; щитик высоко приподнят над заднещитиком, вертикально обрывается к заднещитику, резко окаймлен базально и апикально, иногда за исключением самой вершины; горизонтальная часть проподеума слегка наклонена к нисходящей, приблизительно равна или короче последней; кили от отчетливых, за исключением костул, до почти полностью отсутствующих, только метаплевральный киль всегда очень отчетливый; коксальный киль неразвит; вершины areae dentiparae переходят в зубцы до развития очень резких апофизисов; дыхальца маленькие, почти круглые. Скульптура проподеума всегда плотно и более менее тонко неправильно морщинистая.

Н о г и : Длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце от четырехугольного слабо заостренного кпереди, до пятиугольного, сильно суженного кпереди; нервулюс обычно интерстициальный, редко слегка постфуркальный.

Б р ю ш к о : Петиолус в основании отчетливо шире высоты, длинный,

постепенно изогнут и расширен в постпетиолус; постпетиолус без отчетливого срединного поля, с выступающими дыхальцами и слегка суженный за дыхальцами, обычно очень тонко и неправильно морщинистый; гастроцели атрофированы, тиридии присутствуют, но часто скорее неясные. Ножны яйцеклада выдаются за вершину брюшка.

Afrectopius seyrigi (HEINRICH) (Вклейка 27)

Hoploplatystylus seyrigi HEINRICH 1938 - Mém. Acad. Malgache **25**: 49, ♀, ♂.
Hoplectopius seyrigi: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 399-400, 432, ♀, ♂.
Afrectopius seyrigi: TOWNES H. & M. TOWNES 1973 - Mem. Amer. Ent. Inst. **19**: 258.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, крайне длинный и стройный, [37-члениковый], не расширен и вентрально не уплощен за серединой, с белым полукольцом на (5)6-10 члениках; базальные членики очень длинные, 1-й не менее чем в 6 раз длиннее ширины, все членики длиннее ширины. Длина жгутика равна, или едва длиннее передних крыльев и несколько короче длины тела (в 1,2 раза).

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз, слабо поперечный, только в 1,3 раза шире длины; внутренние края глаз параллельны, контур щек слабо извилистый, длина щек в 6,4 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная в 1,9 раза шире длины. Темя обрывается сразу за задними глазками; виски короткие, сверху за глазами сильно, почти прямолинейно сужены назад, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху округло вдавлен до уровня заднего края глаз, снизу перед основанием мандибул ослаблен и не достигает гипостомального киля; максиллярные щупики крайне резко удлиненные, тонкие; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в основании; мандибулы узкие как указано для трибы (сильно сужены посередине), длинные, нижний зубец сдвинут внутрь; наличник сильно выпуклый, поперечный, с прямым передним краем и округленными углами, отделен от лица слабым вдавлением; клипеальные ямки глубокие, резкие; верхняя губа длинная округлая; срединное поле лица четко дифференцировано, узкое, посередине равно по ширине боковому полю, высоко приподнято над боковыми полями; усиковые впадины слабо вдавлены, достигают краев сложных глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка, со слабо приподнятыми округлыми бугорками латерально и со слабым бугорком между усиковыми ямками; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию до глаза; глазковый треугольник практически не приподнят. Поверхность наличника в плотной крупной пунктировке, с тусклым блеском (промежутки между точками скульптурированы), срединное поле лица морщинисто-пунктированное, лоб над усиковыми впадинами со слабой морщинистостью.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда узкая, глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, шире длины; нотаули отчетливые до середины; поверхность мезонотума плотно пунктирована поверхностными

точками со слабой микроскульптурой, тусклая; подкрыловой валик слабо приподнят, довольно узкий заострен в задней половине; спекулюм гладкий, область мезоплевральной ямки глубоко и широко вдавлена; стернаули в передней половине отчетливые; верхняя часть мезоплевр плотно пунктирована, нижние две трети продольно-морщинистые; щитик высоко приподнят над заднещитиком, вертикально обрывается к заднещитику, резко окаймлен базально и апикально, сверху довольно остро треугольный; горизонтальная поверхность выпуклая, полностью гладкая. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум в профиль угловидный, короткий, вертикальная часть сильно скошена; горизонтальная часть короче или равна длине area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением костул и коксального киля; area superomedia длиннее ширины, округлая спереди; вершины areae dentiparae с направленными вверх апофизисами; дыхальца проподеума маленькие круглые, приблизительно равной длины и ширины, составляют 0,3 ширины плеврального поля в области дыхальца. Скульптура проподеума морщинистая, без микроскульптуры, метаплевры очень тонко морщинистые, тусклые.

Н о г и : Длинные и стройные. Коготки сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, но слабо заостренное, почти симметричное, наружные жилки едва длиннее внутренних; птеростигма узкая, темная; радиус очень слабо извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс отсутствует; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху узкое, веретеновидное, второй тергит равной длины и ширины на вершине, вершинные тергиты не втянуты, видны сверху; ножны яйцеклада заметно выдаются за вершину брюшка. Петиолус длинный слабо уплощен в основании, сверху и сбоку плавно переходит в постпетиолус, боковые кили слабые, но отчетливые, латеральная поверхность петиолуса морщинистая; постпетиолус за выступающими дыхальцами с резким сужением; срединное поле выражено слабо, шире боковых полей, неправильно-морщинистое, без микроскульптуры. Гастроцели атрофированы, в виде скошенной бороздки или более сглаженной поверхностной скульптуры (напоминают *Ectopius, Linycus*), тиридии слабые, неясные, но заметные, далеко удалены от основания второго тергита; второй тергит резко сужен в основании, его поверхность с едва заметным блеском, кожистая; лунулы довольно крупные, отчетливые, слабо приподняты, остальные тергиты кожистые, со слабым блеском. Гипопигий треугольный, сдавлен с боков, но без складки с вытянутой округлой вершиной.

О к р а с к а : Основная окраска головы и брюшка черная, груди – рыжевато-коричневая, с обильным желтовато-белым рисунком – тускло-белые внутренние лобные и лицевые орбиты, большая часть второго тергита, апикальная часть 4-го, большая 5-го тергита, 6-7-й полностью, 2-й стернит полностью и все остальные стерниты с апикальной полосой.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,5; переднее крыло: 7,0; жгутик: 8,0 мм.

С а м е ц (по HEINRICH)

Жгутик усиков 38-члениковый, с длинным рядом длинных и узких палочковидных тилоидов на 8-12 члениках; с белым полукольцом на 7-13 члениках; скапус с белым пятном вентрально. Края лица и наличника широко белые, иногда почти полностью, за исключением узкой срединной полосы; скапус вентрально белый.

5. *Cyclolabus* HEINRICH

Cyclolabus HEINRICH 1935 - Dt. Entom. Zeitschr.: 198.
Типовой вид: *Platylabus nigricollis* WESMAEL.
Cyclolabus: TOWNES 1951 - Hym. of A. North of Mexico: 280.
Cyclolabus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Sten.: 756-772.
Cyclolabus: TOWNES et al. 1965 - Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 513-514.
Cyclolabus: TOWNES H. & M. TOWNES 1966 - Cat. Reclass. Neotr. Ichn.: 273.
Cyclolabus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 143-144.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Неотропическая и Ориентальная области.

В в е д е н и е :

Род отличается крайне маленькими, округлыми или почти круглыми дыхальцами проподеума, в сочетании с поперечными (не скошенными), довольно крупными гастроцелями и тиридиями, интервал, большинства видов уже каждой из них. Ширина гастроцелей тем не менее варьирует в пределах рода, у некоторых, видов интервал равен по ширине гастроцелям, или даже шире. Горизонтальная поверхность проподеума посередине часто в два раза короче длинны area posteromedia. Род близок к *Platylabus* и отличается формой дыхалец. Строение гастроцелей и тиридий отличает *Cyclolabus* от *Ectopius* WESMAEL и *Linycus* CAMERON с маленькими и круглыми дыхальцами (также как *Afrectopius* HEINRICH). Все виды мелкие 6-8 мм длинной.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки щетинковидный, за серединой едва расширен и уплощен вентрально; длина жгутика почти равна длине переднего крыла. Жгутик самца с отчетливыми тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый. Виски сверху от слабо до сильно округло суженых за глазами; мандибулы характерной для трибы формы, плавно сужены к вершине; наличник выпуклый, поперечный, с прямым передним краем и округлыми углами, отделен от лица глубоким вдавлением; усиковые впадины глубокие, с отчетливым зубцом между усиковыми ямками.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума резко извилисто изогнут. Мезонотум сильно выпуклый равной длины и ширины; нотаули резкие в передней трети; подкрыловой валик высокий, тонкий, приостренный; стернаули едва намечены до середины мезоплевр; щитик высокий, сверху треугольный, латерально окаймлен до вершины. Задний край метанотума с выступами напротив

дыхальцевых килей. Проподеум сильно укорочен; все кили проподеума развиты; area dentipara с зубчиком на вершине; дыхальца проподеума маленькие, круглые.

Н о г и : Длинные и стройные. Коготки маленькие, толстые резко загнуты на вершине.

К р ы л ь я : Зеркальце от четырехугольного, практически симметричного, до слабо сидячего, пятиугольного; радиус прямой, сильно изогнут на вершине; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко самки сверху удлиненно-овальное, второй тергит шире длины на вершине, яйцеклад заметно выступает. Стебелек первого тергита сильно уплощен в основании, сбоку с резким переходом в раструб и сильными килями; сверху стебелек плавно расширяется в раструб; срединное поле раструба резко окаймлено. Гастроцели глубокие, поперечные, перпендикулярны продольной оси тела; тиридии отчетливые, приближены к основанию тергита, интервал узкий, варьирует по ширине; лунулы отчетливые. Гипопигий с продольной складкой.

О к р а с к а : Основная окраска преимущественно красная или черная или комбинация красного и черного, с незначительным белым рисунком на голове и груди и преимущественно с белым рисунком на вершине брюшка.

Cyclolabus nigricollis (WESMAEL) (Вклейка 28)

Platylabus nigricollis WESMAEL 1844 - Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles **28**: 161.
Cyclolabus nigricollis: HEINRICH 1937 - Polskie Pismo Ent. **14** (15): 139, female, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 30-члениковый, за серединой слабо расширен и уплощен вентрально, плавно утончен к вершине, дорсально с белым полукольцом на 5-10 члениках; все членики удлиненные, базальный членик в 3,5 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика в 1,1 раза больше длины переднего крыла и в 1,2 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, поперечный, в 1,4 раза шире высоты, сильно сужен вниз; щеки спереди составляют 0,3 высоты глаза; сверху контур головы сильно поперечный, в 1,9 раза шире длины. Темя обрывается сразу за задними глазками к затылочному килю; виски сверху сильно округло сужены за глазами, в 1,5 раза короче продольного диаметра глаза посередине, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху сильно округло вдавлен к задним глазкам и достигает уровня глаз, но далеко не достигает уровня задних глазков, невысокий, но резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным немного не достигая основания мандибул; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, плавно сужены к вершине; наличник выпуклый, поперечный, в 1,7 раза шире длины, с прямым передним краем и округлыми углами, отделен от лица глубоким вдавлением; клипеальные ямки глубокие, узкие, умеренного размера; верхняя губа выдается из-под наличника, короткая округлая; срединное поле лица отчетливо приподнято

(дифференцировано), посередине в 1,4 раза шире боковых полей; усиковые впадины глубокие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, латерально с бугорками и с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; края усиковых ямок довольно высоко приподняты; глазки нормального размера, диаметр латерального глазка равен расстоянию до глаза; глазковый треугольник выражен. Поверхность лица и лба плотно морщинисто-пунктированная со слабым блеском без микроскульптуры, наличник грубо пунктирован.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая. Мезонотум сильно выпуклый равной длины и ширины; нотаули резкие в передней трети; поверхность мезонотума плотно и грубо пунктирована (особенно срединное поле), со слабым блеском; подкрыловой валик высокий, тонкий, приостренный; спекулюм морщинисто-пунктированный; область мезоплевральной ямки широко вдавлена; стернаули слабые до середины мезоплевр (едва намечены); мезоплевры без резкого перегиба в нижней части; мезоплевры очень плотно морщинисто-пунктированные, блестящие, без микроскульптуры; щитик высокий, сверху треугольный, латерально окаймлен до вершины, горизонтальная поверхность слабо конусовидно выпуклая, плотно пунктирована крупными точками, блестящая, без микроскульптуры. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сильно укорочен и скошен, горизонтальная часть почти в три раза (2,7) короче длины area posteromedia посередине; все поля проподеума развиты, area superomedia поперечная, шестиугольная, костула отчетливая посередине ареолы; area dentipara с зубчиком на вершине; дыхальца проподеума маленькие, круглые, в 1,1-1,2 раза длиннее ширины (составляют 0,3 ширины поля в области дыхальца). Поверхность проподеума морщинистая, метаплевр морщинисто-пунктированная, блестящая.

Н о г и : Длинные и стройные. Коготки маленькие, толстые с резко загнутой, почти под прямым углом, вершиной.

К р ы л ь я : Зеркальце от четырехугольного, практически симметричного, до слабо сидячего, пятиугольного; радиус прямой, сильно изогнут на вершине; нервулюс интерстициальный; рамулюс отсутствует или едва выражен; птеростигма узкая, довольно темная; мембрана крыла прозрачная, жилки слабо затемнены. Переднее крыло в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко самки сверху удлиненно-овальное, второй тергит на вершине в 1,3 раза шире длины, вершинные тергиты сильно втянуты, яйцеклад заметно выступает. Стебелек первого тергита сильно уплощен в основании, сбоку с резким переходом в раструб и сильными килями; дорсальный и дыхальцевый кили сливаются посередине стебелька; боковые кили резкие; поверхность между боковыми килями морщинистая; сверху стебелек плавно расширяется в раструб; срединное поле раструба резко окаймлено, его поверхность от кожистой до слабо неправильно-морщинистой; боковые поля шире срединного поля. Гастроцели глубокие, поперечные, перпендикулярны продольной оси тела короткие,

достигают краев тергита; тиридии отчетливые, приближены к основанию тергита, значительно шире интервала (в 1,4 раза); лунулы крупные, отчетливые; 2-3-й тергиты плотно пунктированы, 2-й в основании посередине морщинистый, с развитой микроскульптурой, остальные тергиты очень тонко поверхностно-пунктированные, почти гладкие; 6-7 тергиты с мембранозной вершиной; вершинные стерниты с мембранозным задним краем. Гипопигий с продольной складкой; ножны выдаются за вершину брюшка на длину третьего членика задней лапки.

О к р а с к а : Голова и грудь полностью черные, брюшко рыжее с затемненной вершиной и белыми полосками на (4)5-7 тергитах и последних стернитах; ноги, за исключением тазиков и вертлугов рыжие; вершины задних бедер и голеней и задние лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,2; переднее крыло: 5,1; жгутик: 5,8 мм.

6. *Cyclolabellus* HEINRICH

Cyclolabellus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Warszawa **32**: 145-146.
Типовой вид: *Cyclolabellus pertenuis* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма). 1 вид.

В в е д е н и е :

Род сходен с *Cyclolabus* маленькими, почти круглыми дыхальцами проподеума. В отличие от *Cyclolabus* проподеум укорочен, горизонтальная часть приблизительно в два раза короче area posteromedia посередине; area superomedia отчетливо длиннее ширины; нотаули не развиты. Гастроцели отчетливо вдавлены, довольно длинные, приблизительно четырехугольные. Тиридии слабо выражены, интервал несколько шире тиридий.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Очень длинный и стройный, щетинковидный, за серединой не расширен с очень длинными базальными члениками, все членики длиннее ширины; длина жгутика значительно длиннее переднего крыла.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, щеки спереди короткие, сильно сужены к мандибулам; глаза очень крупные. Виски за глазами (сверху) очень короткие; затылочный киль сливается с гипостомальным почти на основании мандибул; мандибулы тонкие, равномерно сужены за основанием, нижний зубец сдвинут внутрь; наличник умеренно выпуклый, поперечный, с прямым апикальным краем и округленными углами; срединное поле лица едва выпуклое; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены с зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник практически не приподнят. Поверхность лица и наличника плотно и тонко пунктирована, слегка блестящая.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно равномерно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины, нотаули едва намечены в

передней трети; поверхность мезонотума в очень плотной пунктировке; подкрыловой валик тонкий, не приострен; стернаули слабо вдавлены в передней трети; щитик выпуклый, латерально окаймлен до вершины, плавно опускается к заднещитику. Задний край метанотума с очень длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль плавно скошен; длина горизонтальной части приблизительно в два раза короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением отсутствующих костул и коксального киля; area dentipara с едва заметным зубчиком; дыхальца маленькие, круглые, едва длиннее ширины. Поверхность проподеума очень плотно морщинисто-пунктированная, со слабым блеском.

Н о г и : Довольно длинные, умеренно стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, четырехугольное (почти пятиугольное с очень узким основанием), почти симметричное; радиус слабо извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло несколько короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок сверху удлиненно-овальное, дорсовентрально сдавлено, второй тергит приблизительно равной длины и ширины на вершине; ножны яйцеклада практически скрыты. Петиолус уплощен, сбоку с отчетливым, но плавным перегибом; латерально окаймлен; сверху стебелек плавно расширяется в раструб; срединное поле раструба отчетливо приподнято, со слабой морщинистостью. Гастроцели отчетливо вдавлены, довольно длинные, приблизительно четырехугольные; тиридии слабо выражены; лунулы отчетливые, умеренно крупные; тергиты 2 и 3 тонко и довольно плотно пунктированы отчетливо блестящие.

О к р а с к а : Голова и грудь черные, с довольно обильным, желто-белым рисунком; брюшко большей частью красное, основание и вершина черные, последний тергит с белой каймой на вершине.

Cyclolabellus pertenuis HEINRICH **(Вклейка 29)**

Cyclolabellus pertenuis HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Warszawa **32**: 147, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Очень длинный и тонкий, 30-члениковый, за серединой едва расширен и очень слабо уплощен, плавно утончен к вершине, с белым полукольцом на 8-13 члениках; базальные членики очень длинные, первый членик в 4 раза длиннее ширины на вершине, все членики длиннее ширины. Длина жгутика длиннее переднего крыла и тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, в 1,3 шире высоты; щеки спереди короткие, составляют 0,2 высоты глаза; щеки сильно сужены к мандибулам; глаза очень крупные; голова поперечная, сверху в 2,3 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски за глазами (сверху) очень короткие, сильно, но округло сужены назад, сбоку параллельны заднему краю глаза, в 2,4 раза короче продольного диаметра глаза посередине; затылочный киль сверху

слабо угловидно вдавлен, не достигает уровня глаз и задних глазков, резкий, но невысокий на всем протяжении, сливается с гипостомальным почти на основании мандибул; длина щеки приблизительно равна ширине основания мандибулы; мандибулы тонкие, равномерно сужены за основанием, нижний зубец сдвинут внутрь; наличник умеренно выпуклый, поперечный, в 2,2 раза шире длины, апикальный край прямой, углы округлены, отчетливо отделены от лица; клипеальные ямки довольно крупные, глубокие; верхняя губа широкая, округлая, но короткая, по ширине равна переднему краю наличника; срединное поле лица едва выпуклое, слабо отделено от боковых полей, едва шире боковых полей посередине; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены не достигают краев сложных глаз и очень далеко не достигают уровня переднего глазка, латерально с бугорками и с зубцом между усиковыми ямками; края усиковых ямок высоко приподняты; глазки умеренного размера, диаметр заднего глазка приблизительно равен расстоянию от глазка до глаза; глазковый треугольник практически не приподнят. Наличник и боковые поля в плотной поверхностной пунктировке; срединное поле сглажено морщинисто-пунктированное; лоб с едва заметной морщинистостью; поверхность головы блестящая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда узкая, умеренно глубокая. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длины, нотаули едва намечены в передней трети; поверхность мезонотума в очень плотной пунктировке, со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, но не приострен; область спекулюма слабо блестящая, скульптурирована как и остальная часть мезоплевр; область мезоплевральной ямки широко и глубоко вдавлена; стернаули слабо вдавлены в передней трети; мезоплевры плотно морщинисто-пунктированные, почти матовые; щитик выпуклый, латерально окаймлен до вершины, плавно опускается к заднещитику, горизонтальная часть в поверхностной пунктировке. Задний край метанотума с очень длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль плавно скошен; длина горизонтальной части приблизительно в два раза короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением отсутствующих костул и коксального киля; area superomedia длиннее ширины (в 1,4 раза), сужена назад, спереди округлена; area dentipara с едва заметным зубчиком; дыхальца маленькие, круглые, едва длиннее ширины, составляют 0,4 ширины плеврального поля в области дыхальца. Поверхность проподеума очень плотно морщинисто-пунктированная, со слабым блеском; поверхность area superomedia со слабой морщинистостью, блестящая, метаплевры очень плотно пунктированные до морщинистых.

Н о г и : Довольно длинные, умеренно стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, четырехугольное (почти пятиугольное с очень узким основанием), почти симметричное; радиус слабо изогнут извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; птеростигма широкая, умеренно затемнена; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло несколько короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненно-овальное, дорсовентрально сдавлено, второй тергит приблизительно равной длины и ширины на вершине, вершинные тергиты не втянуты, видны сверху; ножны яйцеклада практически скрыты (едва заметны сверху). Петиолус уплощен, сбоку с отчетливым, но плавным перегибом, без излома; дорсальный и вентральный боковые кили резкие; сверху стебелек плавно расширяется в раструб; срединное поле раструба отчетливо приподнято, со слабой морщинистостью, в два раза шире боковых полей; постпетиолус блестящий. Гастроцели отчетливо вдавлены, довольно длинные, приблизительно четырехугольные; тиридии слабо выражены, интервал несколько шире тиридий, слабо морщинистый; лунулы отчетливые, умеренно крупные, расположены в задней трети тергита; поверхность второго и третьего тергитов плотно пунктирована за исключением апикальной части; четвертый с поверхностными точками, остальные гладкие. Гипопигий снизу треугольный резко заострен, без продольной складки, плоский, мембранозный на вершине.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с желтым рисунком: углы наличника, внешние и внутренние орбиты (широко), верхние и нижние края пронотума, щитик, подкрыловой валик; брюшко рыжее с затемненным в большей части первым и 5-6-м тергитами; 5-6-й тергиты с желтой апикальной каймой, 7-й в большей части желтый.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,0; переднее крыло: 5,4; жгутик: 6,0 мм.

7. *Linycus* CAMERON

Linycus CAMERON 1903 - Entomologist **36**: 234.
Типовой вид: *Linycus rufipes* CAMERON.
Linycus: PERKINS 1959 - Royal Ent. Soc. London **7**: 67.
Linycus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Sten.: 777-783.
Linycus: TOWNES et al. 1965 - Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 513, 600.
Linycus: TOWNES H. & M. TOWNES 1966 - Cat. Reclass. Neotr. Ichn.: 273.
Linycus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 178-179.
Linycus: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 278-279.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная и Неотропическая области.

В в е д е н и е :

Linycus входит в группу родов с маленькими округлыми дыхальцами проподеума. От таких родов как *Neolynicus* HEINRICH, *Cyclolabus* HEINRICH, *Carlsonia* HEINRICH, *Cyclolabellus* HEINRICH, а так же *Apaeleticus* WESMAEL и *Ectopoides* HEINRICH он отличается своеобразной структурой гастроцелей, которые представлены только узким и мелким, рудиментарным продольным вдавлением, несущим несколько грубых, неправильных продольных ребрышек. От новозеландского *Levansa* TOWNES род отличается окаймленным щитиком и развитыми килями проподеума. От *Afrectopius* (=*Hoplectopius*) HEINRICH и *Ectopius* WESMAEL отличается отсутствием сильно развитых зубцов или апофизисов на проподеуме.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок тонкий, стройный, щетинковидный, за серединой практически не расширен, с белым полукольцом, за белым кольцом очень слабо уплощен вентрально, все членики удлиненные. Жгутик равен по длине переднему крылу. Жгутик самцов с белым кольцом или полукольцом с отчетливыми удлиненно-овальными, очень узкими, почти палочковидными тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен книзу, щеки почти прямолинейно сужены вниз, виски сверху короткие, очень сильно округло сужены за глазами. Затылочный киль сливается с гипостомальным килем недалеко от основания мандибул; мандибулы за основанием плавно и сильно сужены, характерной для Platylabini формы; наличник выпуклый с прямым передним краем, сильно поперечный, четко отделен от срединного поля лица; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены, с сильным зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник слабо приподнят. Наличник за исключением переднего края в плотной грубой пунктировке, срединное поле морщинисто пунктированное в разной степени.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен в наиболее резкой форме и пронотум вдавлен латерально практически до границы с мезонотумом; эпомии слабые; край основания пронотума резко изогнут почти угловидно. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули резкие, заходят за его середину; подкрыловой валик узкий; стернаули слабо вдавлены, отчетливые в передней трети; щитик сильно выпуклый, сверху треугольный, сбоку плавно скошен к заднещитику, латерально резко окаймлен до вершины высокими килями. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку сильно скошен назад, без резкого излома, горизонтальная часть более чем в два раза короче вертикальной; все кили проподеума, за исключением коксального, выражены; area superomedia поперечная, пятиугольная или округлая спереди, костулы приблизительно посередине; area dentipara на вершине с маленьким зубчиком; дыхальца проподеума маленькие, круглые. Поверхность проподеума неправильно-морщинистая.

Н о г и : Умеренно длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце отчетливо пятиугольное узким основанием, слабо асимметричное; радиус прямой, изогнут только на вершине; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло в немного короче длины тела.

Б р ю ш к о : Форма брюшка сверху ромбическая; второй тергит поперечный; Петиолус шире высоты в основании, сбоку плавно изгибается в постпетиолус; боковые кили резкие, дорсальный и дыхальцевый кили, в отличие от представителей других родов, сливаются недалеко от основания тергита; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято, но отчетливое. Гастроцели представлены неглубоким, слабо скошенным вдавлением; тиридии практически не выражены; лунулы большие, отчетливые; 6 и 7 тергиты втянуты и едва выступают

из под 5-го; вершинные тергиты с мембранозным задним краем. Гипопигий сбоку с острой вершиной, сдавлен с боков и мембранозный апикально.

О к р а с к а : Ржаво-красные с черным; голова черная без белого рисунка.

Р а з м е р ы : 7-8 мм.

Linycus exhortator (FABRICIUS) (Вклейка 30)

Ichneumon exhortator FABRICIUS 1787 - Mantissa Insectorum …, 1: 264, ♀.
Linycus exhortator: HEINRICH 1962 - Canad. Ent. **27**: 779-780, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, стройный, 33-члениковый, сильно плавно утончен к вершине, за серединой практически не расширен, с белым полукольцом на (4)5-9 члениках, за белым кольцом очень слабо уплощен вентрально, все членики удлиненные, базальные членики умеренно длинные, первый членик в 3,7 раза длиннее ширины на вершине сбоку. Жгутик равен по длине переднему крылу и в 1,2 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен книзу, в 1,4 раза шире высоты, треугольный; щеки спереди почти прямолинейно сужены вниз, составляют 0,3 высоты глаза; сверху контур головы сильно поперечный, в 2 раза шире длины. Темя сбоку прямолинейно и наклонно обрывается сразу за задними глазками; виски сверху короткие, очень сильно округло сужены за глазами, длина висков посередине в 1,6 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку виски практически параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сильно округло вдавлен за уровень сложных глаз, но не достигает уровня задних глазков, невысокий, резкий на всем протяжении до места слияния с гипостомальным килем недалеко от основания мандибул; длина щеки приблизительно в 1,5 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы за основанием плавно и сильно сужены, характерной для Platylabini формы; наличник характерной для трибы формы с прямым передним краем, сильно поперечный, в 2,7 раза шире длины, четко отделен от срединного поля; клипеальные ямки среднего размера, глубокие; верхняя губа округло прямоугольная, сильно выдается из-под наличника; срединное поле лица отчетливо, но слабо приподнято, узкое, посередине в 1,5 раза уже боковых полей; усиковые впадины маленькие, слабо вдавлены, далеко не достигают сложных глаз и переднего глазка, латерально со слабыми бугорками и сильным зубцом между усиковыми ямками; края усиковых ямок высоко приподняты; глазки маленькие, диаметр заднего глазка едва больше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник слабо приподнят. Наличник за исключением переднего края в плотной грубой пунктировке, срединное поле морщинисто пунктированное в разной степени, передняя поверхность головы с едва заметным блеском (на наличнике), поверхность усиковых впадин от гладкой и блестящей до матовой (редко); поверхность головы с микроскульптурой, с едва заметным блеском практически матовая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий с прямым передним краем; поперечная борозда пронотума узкая и глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули резкие, заходят за середину мезонотума; срединное поле мезонотума в плотной неясной пунктировке до морщинисто пунктированной в задней половине, боковые поля в плотной сглаженной пунктировке с развитой микроскульптурой и очень слабым блеском; подкрыловой валик узкий, приостренный (в задней половине); спекулюм в редких точках, блестящий; область мезоплевральной ямки широко, но не глубоко вдавлена, мезоплевральная ямка глубокая; стернаули слабо вдавлены, отчетливые в передней трети; мезоплевры без резкого перегиба между латеральной и вентральной поверхностью; мезоплевральный шов прямой, глубокий со слабыми поперечными ребрышками; нижняя половина мезоплевр сглажено продольно морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; щитик сильно выпуклый, сверху треугольный, сбоку плавно скошен к заднещитику, латерально резко окаймлен до вершины высокими килями; горизонтальная поверхность щитика сильно выпуклая с редкими точками, блестящая. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку сильно скошен назад, без резкого излома, горизонтальная часть в 2,5 раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума за исключением коксального выражены; базальное поле короткое и глубокое, ареола поперечная, округлая спереди, костулы приблизительно посередине; area dentipara на вершине с маленьким зубчиком; дыхальца проподеума маленькие, круглые, составляют 0,3 ширины поля в районе дыхальца, едва длиннее ширины, длина дыхальца в 1,2-1,5 раза длиннее ширины. Поверхность проподеума неправильно-морщинистая, блестящая, без микроскульптуры; метаплевры сглажено поперечно-морщинистые.

Н о г и : Ноги стройные; коготки тонкие, не утолщены в основании на вершине изогнуты под резким углом.

К р ы л ь я : Зеркальце отчетливо пятиугольное слабо асимметричное (внешняя жилка вершины слегка короче внутренней); радиус прямой, изогнут только на вершине; птеростигма широкая, светлая; радиальная ячейка короткая и широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс отсутствует; мембрана крыла прозрачная, жилки светлые. Переднее крыло в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Форма брюшка сверху ромбическая; второй тергит поперечный, на вершине в 1,2 раза шире длины; ножны едва заметно выдаются за вершину. Петиолус шире высоты в основании, сбоку плавно изгибается в постпетиолус; боковые кили резкие, дорсальный и дыхальцевый кили, в отличие от представителей других родов, сливаются недалеко от основания тергита; промежуток между дыхальцевыми и вентролатеральными килями скульптурирован поперечными ребрышками; сверху петиолус равномерно расширяется в постпетиолус; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято, но отчетливое, по ширине приблизительно равно боковым полям; поверхность постпетиолуса гладкая, блестящая, с едва заметной морщинистостью. Гастроцели представлены неглубоким, слабо скошенным вдавлением; тиридии практически не

выражены, интервал между гастроцелями в их основании равен по ширине срединному полю раструба; лунулы небольшие, но отчетливо приподняты; промежуток между гастроцелями морщинистый в разной степени; остальная часть 2-го, срединная часть 3-го тергитов в поверхностной пунктировке, с развитой микроскульптурой, между точками поверхность кожистая; остальные тергиты гладкие, блестящие; 6 и 7 тергиты втянуты и едва выступают из под 5-го; 4-7 тергиты с мембранозным задним краем. Гипопигий сбоку с острой вершиной, сдавлен с боков и мембранозный апикально.

О к р а с к а : Голова черная; большая часть тела преимущественно рыжая; 3-7 тергиты затемнены, 4-7 тергиты с белой мембранозной вершиной; вершины задних бедер, голеней и лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,5; переднее крыло: 6,0; жгутик: 5,7 мм.

С а м е ц

Жгутик самцов с белым кольцом или полукольцом с отчетливыми удлиненно-овальными, очень узкими, почти палочковидными тилоидами на 7-18 члениках, покрыты короткими густыми щетинками, членики апикальной трети хорошо отделены друг от друга.

Изменчивость.

Особенно сильно проявляется в распространении красной (желтой) окраски на теле, до практически полно окрашенной груди и брюшка. Варьирует форма зеркальца от пятиугольного до ромбического и скульптура срединного поля постпетиолуса – от неправильно-морщинистой до полностью гладкого. Варьирует интенсивность скульптуры передней поверхности головы. Значительные вариации в соотношении длины тела и передних крыльев.

8. *Neolinycus* HEINRICH

Neolinycus HEINRICH 1971 - Nat. Canad. **98**: 1025-1026.
Типовой вид: *Neolinycus michaelis* HEINRICH.
Neolinycus: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 280.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неарктика (юго-восток).

В в е д е н и е :

От видов других родов с маленькими и круглыми дыхальцами отличается рядом признаков. От *Cyclolabus* HEINRICH (так же как от *Apaeleticus* WESMAEL) поверхностными гастроцелями и тиридиями, от *Apaeleticus* WESMAEL кроме того неячеистым проподеумом, кожисто-морщинистым срединным полем постпетиолуса и не выступающим срединным полем лица. От *Linycus* CAMERON и *Ectopius* WESMAEL – особенностями структуры головы, с сильно редуцированными, практически отсутствующими висками, ромбоидальным зеркальцем (явно 5-угольным у *Linycus и Ectopius*) и структурой гастроцелей, которые не как в последнем роде намечены продольным вдавлением, а очень сильно и характерно неправильно морщинистым слабым вдавлением.

Близок к ориентальному роду *Cyclolabellus* HEINRICH, от которого отличается так же отчетливо глубоко вдавленными стернаулями, вдавленной передней третью нотаулей, более коротким проподеумом с area superomedia которая шире длины и с отчетливой костулой и слабо вдавленными гастроцелями и тиридиями.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, тонкий, с белым полукольцом, за серединой едва утолщен и слабо уплощен вентрально, сильно заострен на вершине. По длине жгутик равен передним крыльям. Жгутик самца без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сильно сужен книзу, глаза очень крупные; виски сверху очень короткие, округло сужены назад; затылок и виски круто обрываются сразу за глазами и глазками. Затылочный киль дорсально стерт, сливается с гипостомальным далеко от основания мандибул; мандибулы за основанием сильно прямолинейно сужены с очень маленьким нижним зубцом; наличник сильно выпуклый относительно нижнего уровня боковых полей с прямым передним краем; усиковые впадины умеренно вдавлены, без бугорка между усиковыми ямками; глазковый треугольник слабо приподнят. Поверхность лица, наличника и лба в плотной пунктировке с микроскульптурой.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума сильно извилистый. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули отчетливые в передней трети; поверхность мезонотума плотно пунктирована, с микроскульптурой; подкрыловой валик тонкий, но не приострен; стернаули отчетливые до середины мезоплевр; щитик слабо выпуклый, плавно ниспадает к заднещитику, латерально окаймлен до вершины. Задний край метанотума с отчетливыми широкими треугольными выступами. Проподеум сбоку плавно скошен к вершине, горизонтальная часть значительно короче area posteromedia посередине; кили проподеума, за исключением коксального, отчетливые; area superomedia шестиугольная, шире длины, костулы приблизительно посередине; area dentipara с явственным зубчиком на вершине; дыхальца маленькие круглые. Поверхность проподеума тонко морщинистая.

Н о г и : Умеренно длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное, радиальная ячейка широкая; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло короче тела.

Б р ю ш к о : Удлиненно-овальное, сдавлено дорсовентрально; второй поперечный. Стебелек отчетливо уплощен, сбоку с плавным переходом в раструб, почти прямой, боковые кили отчетливые, сверху постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле отчетливо приподнято. Гастроцели мелкие, тиридии отчетливые, удалены от основания 2-го тергита, поперечные, интервал приблизительно равен ширине тиридий; лунулы отчетливые. Гипопигий с продольной складкой и мембранозной вершиной.

О к р а с к а : Тело самок рыжее с белой окраской.

Р а з м е р ы : 5 мм.

***Neolinycus michaelis* HEINRICH (Вклейка 31)**

Neolinycus michaelis HEINRICH 1971 - Nat. Canad. **98**: 1025, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, очень тонкий, с белым полукольцом на 6-11 члениках, за серединой едва утолщен и слабо уплощен вентрально, сильно заострен на вершине; базальные членики умеренно удлиненные, первый членик в 2,7 раза длиннее ширины на вершине. По длине жгутик равен передним крыльям и в 1,2 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, сильно сужен книзу, в 1,2 раза шире высоты; глаза очень крупные; длина щеки в 5 раз меньше высоты глаза; внутренние края глаз параллельны, со слабой выемкой напротив усиковых впадин; сверху контур головы поперечный, в 1,9 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к стертому посередине низкому затылочному килю; виски сверху очень короткие, более чем в три раза короче продольного диаметра глаза посередине, округло сужены назад, сбоку слабо расширены книзу; затылочный киль сверху угловидно вдавлен за уровень сложных глаз, но не достигает уровня глазков, сливается с гипостомальным далеко от основания мандибул; длина щеки больше ширины основания мандибул; мандибулы за основанием сильно прямолинейно сужены с очень маленьким нижним зубцом; наличник сильно выпуклый относительно нижнего уровня боковых полей над клипеальными ямками, приблизительно равной длины и ширины, апикальный край утончен, прямой, отделен от срединного поля вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие; верхняя губа короткая, широкая прямоугольная; срединное поле лица почти не выражено широкое, более чем в два раза шире боковых полей посередине; усиковые впадины умеренно вдавлены, достигают краев глаз, но далеко не достигают глазков, с округлыми бугорками латерально и без бугорка между усиковыми ямками; глазки нормальные, глазковый треугольник слабо приподнят. Поверхность лица, наличника и лба в плотной пунктировке с микроскульптурой и едва заметным блеском (почти матовые).

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули отчетливые в передней трети; поверхность мезонотума плотно пунктирована, с микроскульптурой (тонкокожистая) со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, но не приострен; спекулюм гладкий блестящий, область мезоплевральной ямки не широко и не глубоко вдавлена; стернаули отчетливые, доходят приблизительно до середины мезоплевр; поверхность мезоплевр тонкоморщинистая, блестящая; щитик слабо выпуклый, плавно ниспадает к заднещитику, латерально окаймлен до вершины, поверхность тонкокожистая с разбросанными точками. Задний край метанотума с отчетливыми широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку

плавно скошен к вершине, горизонтальная часть значительно короче area posteromedia посередине; кили проподеума, за исключением коксального, отчетливые; area superomedia шестиугольная шире длины, костулы приблизительно посередине; area dentipara с явственным зубчиком на вершине, ее апикальный киль высокий, расширен; дыхальца маленькие круглые, составляют 0,4 ширины поля в области дыхалец, равной длины и ширины. Поверхность проподеума тонко морщинистая, метаплевры тонкоморщинистые, кожистые.

Н о г и : Умеренно длинные и стройные. Коготки маленькие, широкие в основании и слабоизогнутые на вершине.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное (внешняя жилка вершины несколько короче внутренней); радиус почти прямой, короткий; радиальная ячейка широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; птеростигма широкая, светлая; мембрана крыла прозрачная, жилки светлые. Переднее крыло в 1,3 раза короче тела.

Б р ю ш к о : Сверху равномерно удлиненно-овальное, сдавлено дорсовентрально; второй тергит короче ширины на вершине; вершинные тергиты не втянуты; ножны яйцеклада едва выступают. Стебелек отчетливо уплощен, сбоку с плавным переходом в раструб, почти прямой, боковые кили отчетливые, поверхность между ними скульптурирована ребрышками; сверху стебелек постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле отчетливо приподнято, но не окаймлено, боковые поля много уже срединного поля; поверхность постпетиолуса тонкокожистая с отдельными точками, блестящая. Гастроцели мелкие, тиридии отчетливые, удалены от основания 2-го тергита, поперечные, интервал приблизительно равен ширине тиридий; лунулы крупные, отчетливые; поверхность 2 и 3 тергитов плотно и равномерно пунктирована крупными точками, слегка блестящая; 3-й тергит с поверхностными точками, на остальных тергитах пунктировка едва заметна. Гипопигий с продольной складкой и мембранозной вершиной.

О к р а с к а : Тело самок рыжее с белой окраской на голове и груди: лицо, наличник, внешние орбиты, лобные и теменные орбиты очень широко, воротничок, боковые и верхние края пронотума, смыкающиеся сзади полосы вдоль нотаулей, щитик и заднещитик, тегулы, подкрыловой валик, пятна на мезоплеврах, передние и средние тазики.

Р а з м е р ы : Длина тела: 5,1; переднее крыло: 4,0, жгутик: 4,2 мм.

9. *Carlsonia* HEINRICH

Carlsonia HEINRICH 1973 - Nat. Canad. **100**: 461.
Типовой вид: *Linycus perturbator* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неарктика. 1 вид.

В в е д е н и е :

Carlsonia принадлежит группе Platylabini с маленькими, коротко-овальными или почти круглыми дыхальцами проподеума наряду с родами *Cyclolabus* HEINRICH,

Linycus CAMERON, *Neolinycus* HEINRICH и *Apaeleticus* WESMAEL. *Carlsonia* отличается от всех этих четырех родов наиболее резко вытянутой структурой брюшка самок, адаптацию брюшка самок к заражению специализированного хозяина, наподобие ряда видов из других триб. Некоторые особенности сходны с *Linycus*, такие как только слегка вдавленные гастроцели более узкие чем интервал между ними, неправильно сетчато-морщинистые, как и промежуток между ними, и сильно развитая передняя треть нотаулей.

Голова шире чем у обоих полов *Linycus*, с профилем виска, не суженным за глазами, сильно изогнутым и щеки латерально широкие и сильно выпуклые сбоку; наличник довольно сильно выпуклый. Щитик умеренно приподнят над заднещитиком и сбоку слабо окаймлен до середины у самок, более сильно окаймлен до вершины у самцов; area superomedia короткая, у самок почти в три раза шире длины посередине.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, умеренно длинный, вентрально уплощен за серединой но не расширен, с белым кольцом; жгутик равен по длине переднему крылу. Жгутик самца с удлиненно-овальными светлыми тилоидами на 9-15 члениках.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, слабо округло сужен книзу, сверху сильно поперечный немного более чем в два раза шире длины. Виски выпуклые, длинные; затылочный и гипостомальный кили сливаются на основании мандибул; малярная поверхность короче ширины мандибул в основании; мандибулы характерной для Platylabini формы с маленьким нижним зубцом, за основанием плавно сужены к вершине; наличник выпуклый с прямым передним краем, отделен от лица широким вдавлением; усиковые впадины небольшие, глубокие, со слабым бугорком между усиковыми ямками.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания переднеспинки плавно равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, нотаули отчетливые до середины; подкрыловой валик узкий, но не приострен; щитик умеренно приподнят над заднещитиком, плавно скошен, латерально окаймлен. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Все кили развиты, за исключением киля, ограничивающего коксальное поле; area dentipara без апофизисов, только с маленьким зубчиком; дыхальца проподеума маленькие округлые.

Н о г и : Длинные и тонкие.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное с узким основанием. Переднее крыло значительно короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху длинное, вытянутое, почти параллельностороннее. Петиолус едва шире высоты; первый тергит сбоку угловатый, с резким переходом в раструб и сильными боковыми килями, сверху постепенно переходит в раструб; срединное

поле постпетиолуса ограничено сильными килями, резко расходящимися назад. Гастроцели длинные с ячеистой скульптурой; тиридии выражены слабо, но отчетливые, сильно удалены от основания второго тергита; лунулы отчетливые, крупные; второй тергит почти параллельносторонний, в передней половине ячеистый (сетчатый), третий тергит несколько длиннее ширины, также параллельносторонний как и последующие тергиты.

Carlsonia perturbator (HEINRICH) (Вклейка 32)

Linycus perturbator HEINRICH 1971 - Nat. Canad. **98**: 1022-1024, ♂.
Carlsonia perturbator HEINRICH 1973 - Nat. Canad. **100**: 462-463, ♀, нов комб.

С а м е ц

Ж г у т и к : Умеренно длинный, плавно утончен к вершине, 31-члениковый, с белым кольцом на (7)8-12 члениках, практически без перетяжек между члениками, за серединой не уплощен; базальные членики слабо удлиненные, первый членик приблизительно в 3 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев и заметно короче тела, с удлиненно-овальными светлыми тилоидами на 9-15 члениках.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, слабо округло сужен книзу, в 1,3 раза шире высоты; щеки очень короткие; сверху голова сильно поперечная в 2,2 раза шире длины. Темя сбоку плавно ниспадает к затылочному килю; виски выпуклые округло сужены за глазами, длинные, сбоку посередине немного шире продольного диаметра глаза, слабо сужены книзу; сверху затылочный киль плавно округло вдавлен, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков, сбоку сливается с гипостомальным на основании мандибул; длина щеки короче ширины основания мандибул; мандибулы характерной для Platylabini формы с маленьким нижним зубцом, за основанием плавно сужены к вершине; наличник выпуклый с прямым (слегка округлым) утонченным передним краем и округленными углами, отделен от лица широким вдавлением; клипеальные ямки маленькие узкие, но глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица широкое, слабо дифференцировано и приподнято над боковыми полями, посередине в 1,4 раза уже бокового поля; усиковые впадины небольшие, глубокие, латерально достигают краев глаз, но далеко не достигают переднего глазка, без латеральных округлых бугорков и со слабым бугорком между усиковыми ямками; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник приподнят. Наличник и срединное поле пунктированы крупными точками, без микроскульптуры; лоб морщинисто-пунктированный.

Г р у д ь : Воротничок короткий, поперечная борозда узкая, мелкая. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, нотаули отчетливые до середины, резкие в передней трети; поверхность плотно пунктирована, сильно блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик узкий, но не приострен; спекулюм гладкий блестящий, мезоплевральная ямка глубоко вдавлена; стернаули глубоко вдавлены

до середины; мезоплевры в плотной поверхностной пунктировке, блестящие; щитик умеренно приподнят над заднещитиком, плавно скошен, латерально окаймлен почти до вершины, горизонтальная поверхность выпуклая в редкой поверхностной пунктировке. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль плавно скошен назад; горизонтальная часть проподеума короткая, в 2,5 раза короче длины area posteromedia посередине; все кили развиты, за исключением киля, ограничивающего коксальное поле; area superomedia поперечная сужена кпереди, в 2,4 раза шире длины, костулы за серединой area superomedia; areae dentiparae без апофизисов, только с маленькими зубчиками; дыхальца проподеума маленькие округлые, в 1,7-2 раза длиннее ширины (составляют 0,4 ширины плеврального поля в области дыхальца). Поверхность проподеума ячеистая, мезоплевры морщинистые, без микроскульптуры.

Н о г и : Длинные и тонкие. Коготки длинные, тонкие, сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное (интеркубитальные жилки равной длины, но внутренняя жилка вершины короче внешней), с узким основанием; радиальная жилка короткая и почти прямая; радиальная ячейка широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; птеростигма узкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху длинное, вытянутое, почти параллельностороннее, второй тергит длиннее ширины, вершинные тергиты не втянуты, видны сверху. Петиолус лишь немного шире высоты, первый тергит сбоку угловатый, с резким переходом в раструб и сильными боковыми килями, сверху постепенно переходит в широкий раструб; срединное поле постпетиолуса ограничено сильными килями, резко расходящимися назад, его поверхность неправильно-морщинистая, блестящая. Гастроцели длинные с ячеистой скульптурой; тиридии выражены слабо, но отчетливые, сильно удалены от основания второго тергита и очень слабо скошены, уже интервала; лунулы отчетливые, крупные, практически не приподняты; второй тергит почти параллельносторонний, в передней половине ячеистый (сетчатый), от середины до вершины плотно и грубо пунктирован; третий тергит параллельносторонний, плотно пунктирован, остальные тергиты в тонкой пунктировке.

О к р а с к а : У самца голова черная с белыми (желтоватыми) внутренними орбитами и пятнами на темени и внизу висков; грудь черная с красным, желтые: воротничок и верхние края пронотума, подкрыловой валик и пятно на вершине щитика; мезоплевры и проподеум красные; брюшко и ноги преимущественно красные; лапки всех ног белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,5; переднее крыло: 7,2; жгутик: 7,0 мм.

10. *Notoplatylabus* HEINRICH

Notoplatylabus HEINRICH 1934 - Polskie Pismo Ent. **13**: 30-31.

Типовой вид: *Notoplatylabus podolicus* HEINRICH.
Notoplatylabus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 175-176.
Notoplatylabus: TERESHKIN 1993 - Entomofauna **14** (29): 479-482.

Распространение: Палеарктика, Ориентальная область (Бирма).

Введение:

Количество уникальных признаков ставят род в особое положение, наряду с такими родами как *Abzaria* CAMERON, *Platybirmania* HEINRICH и *Hypomecus* WESMAEL.

Жгутик длиннее переднего крыла. У самцов жгутик более короткий, не расширен и не уплощен и у ряда особей с неясными, свойственными только этому роду тилоидами. Затылочный киль сверху редуцирован, сбоку параллелен заднему краю глаза, перед основанием мандибул резко изогнут вперед (напротив угловидного выступа переднего края основания пронотума). Мандибулы *Notoplatylabus* крайне узкие, тонкие, резко сужены за основанием, как у африканского *Afrectopius*. Боковые края усиковых ямок приподняты над краями глаз (как у *Abzaria*), обычно с продольной исчерченностью. Поперечная борозда пронотума посередине прервана довольно невысоким килем (как у *Apaeleticus*) наряду с дополнительными ребрышками латерально. Край основания пронотума с угловидным выступом над передними тазиками и напротив угловидного излома нижней части затылочного киля, а дорсолатеральный край пронотума с ячеистым в разной степени вдавлением. Нотаули *Notoplatylabus* крайне резкие, кренулированные, с сильными поперечными ребрышками, особенно сильно развиты у самцов, заходят за заднюю треть мезонотума. Мезонотум латерально окаймлен очень глубокой бороздой сильно расширенной в задней половине. Развитие стернаулей так же достигает крайней степени – очень глубокие, кренулированные, заходят за середину мезоплевр. Щитик некоторых самцов с уникальной ячеистой горизонтальной поверхностью, а заднещитик *Notoplatylabus* с несвойственной другим Platylabini структурой – с резко окаймленными килями угловатыми латеральными ямками, трапециевидный сверху. Задние бедра самок расширены, снаружи с вдавленной площадкой.

Многие из перечисленных признаков, наряду с маленькими круглыми дыхальцами проподеума сближают его с *Apaeleticus, Ectopius* и *Cyclolabus.*

Основная проблема рода – отсутствие четких видовых признаков. В настоящее время известно два вида рода - *Notoplatylabus podolicus* HEINRICH и *N. birmanicus* HEINRICH. Первый вид описан из центральной Европы, второй – из Бирмы. Оба вида были известны единичными экземплярами и только самками. Судя по описаниям G.HEINRICH'а четкие морфологические различия между видами отсутствуют. В основном различия касаются распространения белых пятен на грудном отделе тела наездников и распространением бурой окраски. Нами были собраны самки *Notoplatylabus podolicus* на территории Березинского заповедника, встречающиеся локально, в количестве 15 экземпляров. Особенности морфологии вида представлены в таблице. Нами были также собраны и изучены представители

рода из популяции с территории российского Дальнего Востока, представленные как самцами, так и самками. Попытка выявить четкие морфологические признаки видового уровня не увенчались успехом. Основное наглядное отличие – очень мелкие размеры, более насыщенная черная окраска, отсутствие белого рисунка на подкрыловом валике, и, кроме того, в сборах представлены самцы, отсутствующие как в европейских, так и в ориентальных сборах. Собранные представители рода были описаны как подвид *Notoplatylabus podolicus conterraneus* TERESHKIN, возможно являющийся самостоятельным видом. Подробное описание таксона приведено ниже.

Как уже говорилось, основные видимые отличия между европейским и ориентальным видами, это распространение белой окраски на грудном отделе. В нашем распоряжении имеется самка с юго-западного Кавказа, имеющая белую окраску груди, сходную с окраской, описанной для *Notoplatylabus birmanicus* HEINRICH: подкрыловой валик, щитик, вершины area dentipara и др. Более того, в серии самок из Березинского заповедника ряд особей имеют светлые (не белые) пятна на перечисленных фрагментах груди. Дополнительные сомнения вносит род *Hypomecus*, распространенный по всей Голарктике и в Бирме и представленный одним видом, не имеющим существенных вариаций признаков по всему ареалу. Все перечисленные сведения оставляют открытым вопрос о видовой структуре рода *Notoplatylabus* до настоящего времени.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок длинный, тонкий, за серединой едва расширен и уплощен, плавно заострен к вершине, с белым полукольцом; базальные членики умеренно удлиненные; длина жгутика больше переднего крыла и почти равна длине тела. У самцов жгутик более короткий, за серединой не утолщен и не уплощен, базальные членики коротко удлиненные, с длинным рядом плохо заметных (нечетко ограниченных) коротко-овальных тилоидов, без следов белого кольца.

Г о л о в а : Контур головы спереди резко поперечный с очень крупными глазами и скошенными (извилисто) щеками; виски сверху очень короткие, за глазами резко, почти прямолинейно сужены; затылочный киль редуцирован дорсально, перед основанием мандибул резко изогнут вперед и расширен; гипостомальный киль виден сбоку; затылочный и гипостомальный кили сливаются практически на основании мандибул; мандибулы крайне узкие, тонкие резко сужены за основанием (как у *Afrectopius*); наличник слабо поперечный сильно выпуклый с прямым или слегка выемчатым передним краем и более менее отчетливыми углами, очень резко отделен от лица швом; клипеальные ямки маленькие, глубокие; усиковые впадины сильно развиты, глубокие их боковые края практически достигают края глаза, у *N. podolicus podolicus* с продольной исчерченностью, с едва намеченным бугорком между усиковыми ямками; глазки крупные, глазковый треугольник не выражен (у самок *N. podolicus podolicus*) или отчетливо приподнят (у самок и самцов *N. podolicus conterraneus*); лицо и наличник очень плотно и тонко пунктированы со слабым блеском; остальная поверхность с

микроскульптурой. У самцов глаза пропорционально меньше чем у самок, глазки высоко приподняты над уровнем сложных глаз, поверхность головы с грубой скульптурой.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума посередине прервана невысоким килем; верхний край пронотума не утолщен и с вдавлением у верхнего края; эпомии резкие; край основания пронотума с угловидным выступом над передними тазиками. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули резкие, глубокие, кренулированные, сильно сходятся назад, почти достигают предщитиковой канавки; мезонотум латерально окаймлен очень глубокой бороздой сильно расширенной в задней половине; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована мелкими точками, до морщинистой, с развитой микроскульптурой и со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, не приострен; нижняя часть мезоплевр без резкого перегиба; стернаули очень глубокие, кренулированные, достигают середины мезоплевр; щитик сверху треугольный, высоко приподнят в основании горизонтальной поверхности, резко окаймлен до вершины; заднещитик с резкими продольными морщинами между латеральными ямками. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку скошен, горизонтальная часть проподеума равна длине area posteromedia посередине; проподеум с полным набором килей; ареола шестиугольная, равной длины и ширины, костулы перед ее серединой; area dentipara на вершине с зубцевидными выступами; дыхальца довольно маленькие, круглые. Горизонтальная поверхность проподеума с мелкоячеистой скульптурой, без микроскульптуры, дыхальцевое поле с резкими поперечными килями; метаплевры сильно морщинистые.

Н о г и : Длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, асимметричное; птеростигма темная широкая; нервулюс интерстициальный. Длина переднего крыла больше длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху довольно широкое, параллельностороннее, дорсовентрально не сдавлено; второй тергит поперечный; ножны яйцеклада едва заметно выдаются. Первый тергит в основании уплощен, сбоку толстый с плавным перегибом в раструб, окаймлен латерально; сверху петиолус плавно расширяется в постпетиолус; срединное поле приподнято, килями не ограничено и значительно шире боковых полей, гладкое, с очень редкими точками. Гастроцели квадратные, тиридии четко выражены, перпендикулярны продольной оси тела, шире интервала между ними; лунулы отчетливые; 2-3 тергиты в плотной тонкой пунктировке, до слабо морщинистых. Гипопигий сбоку почти прямоугольный, вентрально со складкой.

О к р а с к а : Черный. Брюшко черное или буроватое. Грудь от бедно до обильного представленного желто-белого рисунка, брюшко с крупными, белыми анальными пятнами; ноги большей частью ржаво-красные.

Р а з м е р ы : Длина тела: 5,5-8,0 мм.

***Notoplatylabus podolicus podolicus* HEINRICH (Вклейка 33)**

Notoplatylabus podolicus HEINRICH 1934 - Polskie Pismo Entomol. **13** (1-4): 31-32, ♀.
Notoplatylabus podolicus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 175.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный, тонкий, 35-члениковый, за серединой едва расширен и отчетливо уплощен, плавно заострен к вершине, с белым полукольцом на 6-10 члениках; базальные членики умеренно удлиненные, длина первого членика в 4,5 раза больше ширины на вершине сбоку. Длина жгутика в 1,2 раза больше переднего крыла и почти равна длине тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди резко поперечный, в 1,5 раза шире высоты, с очень крупными глазами и извилисто скошенными щеками; длина щеки в 5,2 раза меньше высоты глаза; контур сверху поперечный в 2,1 раза шире длины. Темя прямолинейно обрывается за задними глазками; виски сверху очень короткие, за глазами резко плавно сужены, сбоку посередине составляют 0,3 продольного диаметра глаза; затылок сверху плавно вдавлен к глазкам, вдавление достигает уровня глаз; затылочный киль сверху редуцирован, сбоку параллелен заднему краю глаза, перед основанием мандибул резко изогнут вперед (напротив угловидного выступа переднего края основания пронотума) и расширен к основанию мандибул; гипостомальный киль виден сбоку на большом протяжении; затылочный и гипостомальный кили сливаются практически на основании мандибул; длина щеки равна ширине основания мандибул; мандибулы крайне узкие, тонкие, резко сужены за основанием; наличник слабо поперечный, в 1,8 раза шире длины, сильно выпуклый с прямым или слегка выемчатым передним краем и более менее отчетливыми округленными углами, очень резко отделен от лица швом; клипеальные ямки глубокие; верхняя губа длинная, широкая, округлая спереди; срединное поле отчетливое, но слабо приподнято, узкое, посередине почти в 2,5 раза уже боковых полей; усиковые впадины сильно развиты, глубокие, их боковые края практически достигают края глаза, боковые края приподняты над краями глаз и продольно исчерчены, латерально без округлых бугорков и с едва намеченным бугорком между усиковыми ямками; глазки крупные, диаметр заднего глазка едва больше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник слабо приподнят. Лицо и наличник очень плотно и тонко пунктированы со слабым блеском по краям лица и на поверхности наличника; остальная поверхность с микроскульптурой в промежутках между точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки очень короткий, сверху с прямым передним краем, поперечная борозда довольно мелкая и узкая; край основания пронотума с угловидным выступом над передними тазиками и напротив угловидного излома нижней части затылочного киля. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули резкие, глубокие, кренулированные, сильно сходятся назад, почти достигают предщитиковой канавки; мезонотум латерально окаймлен очень глубокой бороздой сильно расширенной в задней половине; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована мелкими точками, до морщинистой, с

развитой микроскульптурой и со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, но не острый; спекулюм в более редкой и крупной пунктировке чем остальная часть мезоплевр, блестящий; область мезоплевральной ямки очень глубоко вдавлена, стернаули очень глубокие, кренулированные, достигают середины мезоплевр; поверхность верхней части мезоплевр плотно пунктирована, нижней – продольно-морщинистая; мезоплевральный шов с очень резкими ребрышками; щитик сверху треугольный, высоко приподнят в основании горизонтальной поверхности, резко окаймлен до вершины; горизонтальная поверхность щитика в редкой пунктировке; заднещитик с резко окаймленными килями угловатыми латеральными ямками, сверху трапециевидный. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку скошен, горизонтальная часть проподеума равна длине area posteromedia посередине; проподеум с полным набором килей; ареола шестиугольная, равной длины и ширины, костулы перед ее серединой; areae dentiparae на вершине с зубцевидными выступами (но не апофизисами); дыхальца довольно маленькие, составляют 0,5 ширины поля в районе дыхалец, удлиненно-овальные, в 1,5 длиннее ширины по внутреннему контуру или в 1,3 раза длиннее ширины по внешнему. Горизонтальная поверхность проподеума с мелкоячеистой скульптурой, без микроскульптуры, дыхальцевое поле с резкими поперечными килями; метаплевры сильно выпуклые с резкой поперечной морщинистостью.

Н о г и : Длинные и стройные; задние бедра снаружи с вдавленной площадкой (вдавлением). Коготки тонкие, сильно изогнуты посередине почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное (внешняя жилка вершины немного короче внутренней); радиус слабо извилистый, длинный; птеростигма темная широкая; радиальная ячейка широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху довольно широкое, параллельностороннее, дорсовентрально не сдавлено; второй тергит поперечный, на вершине в 1,2 раза шире длины; все тергиты видны сверху; ножны яйцеклада едва заметно выдаются. Первый тергит в основании уплощен, сбоку толстый с плавным перегибом в раструб; боковые кили отчетливые со слабо морщинистым промежутком между ними; дорсальный киль едва намечен; сверху петиолус плавно расширяется в постпетиолус; срединное поле не ограничено килями, но приподнято, гладкое, только с очень редкими точками, боковые поля в пунктировке. Гастроцели квадратные, короткие; тиридии четко выражены, параллельны переднему краю тергита, едва шире или равны интервалу между ними; лунулы отчетливые, умеренного размера; 2-3 тергиты в плотной тонкой пунктировке, до слабо морщинистых, 4-5 шагренированные, слабо блестящие; ножны яйцеклада заостренные. Второй стернит склеротизирован в значительной части; гипопигий сбоку слабо треугольный, почти прямоугольный, вентрально со складкой.

О к р а с к а : Черный. Брюшко черное или буроватое, 5-й тергит на вершине с белым краем, 6-й в большей части и 7-й полностью белый, подкрыловой валик с белым пятном; ноги коричнево-черные, гипопигий с белой мембранозной вершиной.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,8; переднее крыло: 6,0; жгутик: 7,1 мм.

Вариации длины тела: 6,4-8,0 mm

***Notoplatylabus podolicus conterraneus* TERESHKIN (Вклейка 34)**

Notoplatylabus podolicus conterraneus TERESHKIN 1993 - Entomofauna **14** (29): 477-488, ♀, ♂.

С а м к а

Морфологически сходна самкой *Notoplatylabus podolicus podolicus* HEINRICH, отличаясь более резкой скульптурой тела, более мелкими размерами и насыщенной черной окраской. Далее приводятся только признаки, отличающие ее от европейских *Notoplatylabus podolicus podolicus* HEINRICH.

Ж г у т и к : Длина жгутика в 1,3 раза больше длины переднего крыла.

Г о л о в а : Длина щеки в 7 раз меньше высоты глаза; контур головы сверху более резко поперечный, в 2,9 раза шире длины. Наличник более выпуклый, слабо поперечный, в 1,6 раза шире длины; боковые края усиковых впадин слабее приподняты над краями глаз и практически не исчерчены продольно, приподняты высоко только в нижней части; глазковый треугольник отчетливо приподнят.

Г р у д ь : Верхний край пронотума не утолщен и с ячеистым вдавлением у верхнего края; передняя часть пронотума до эпомий с резкими продольными морщинами; край основания пронотума с более резким и острым угловидным выступом над передними тазиками чем у европейского подвида. Поверхность мезонотума вокруг нотаулей с резкими поперечными морщинами; подкрыловой валик более низкий. Костулы отходят от середины area superomedia; метаплевры слабо выпуклые очень плотно неправильно морщинистые.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху довольно широкое, удлиненно-овальное до каплевидного, расширяющегося до вершины третьего тергита. Гастроцели несколько уже интервала между ними; лунулы едва выражены; третий тергит с вдавлением в основании, часто резким. Второй стернит почти полностью десклеротизирован.

Р а з м е р ы : Длина тела: 5,7; переднее крыло: 4,6; ж г у т и к : 5,9 мм.

Вариация длины тела: 5,5-5,8 мм.

С а м е ц

М о р ф о л о г и я :

Поверхность тела самцов в отличие от самок с изменчивой, очень грубой скульптурой от умеренной, до выраженной в крайней степени.

Ж г у т и к : Щетинковидный, 31-34-члениковый, за серединой не утолщен и не

уплощен, базальные членики коротко удлиненные, первый членик сбоку в три раза длиннее ширины на вершине, с длинным рядом очень плохо заметных (нечетко ограниченных) коротко-овальных тилоидов (до почти полного их отсутствия), без следов белого кольца.

Г о л о в а : Контур головы спереди резко сужен книзу, с крупными глазами, сверху резко сужен за глазами; затылок обрывается сразу за задними глазками, сверху глубоко вдавлен к глазкам; виски сбоку за глазами сужены вниз, посередине в 2,4 раза короче продольного диаметра глаза. Затылочный киль дорсально отсутствует, сбоку резкий, снизу угловидно изогнут вперед напротив угловидного выступа основания пронотума, ниже излома слегка расширен; гипостомальный киль виден сбоку на значительном протяжении, сливается с затылочным на основании мандибул; длина щеки в 1,2 раза меньше ширины мандибул в их основании; мандибулы как и у самок очень узкие и тонкие с маленьким сильно сдвинутым внутрь нижним зубцом; наличник отделен от лица глубокой бороздой, сильно приподнят в основании, его апикальный край тонкий, прямой со слабым вдавлением; клипеальные ямки резкие, глубокие; верхняя губа равна по ширине переднему краю наличника, прямоугольная, довольно длинная; внутренние края глаз параллельны, лицо поперечное; срединное поле выпуклое, уже боковых полей; усиковые впадины слабо вдавлены, не достигают уровня переднего глазка, их латеральные края едва приподняты над краем глаз, с едва заметным бугорком между усиковыми ямками; глазки очень крупные, высоко приподняты; расстояние между задним глазком и глазом около 0,7 диаметра глазка; глазковый треугольник резко приподнят. Срединное поле лица поперечно-морщинистое; боковые поля пунктированные, блестящие, с неясной микроскульптурой; наличник с редкой пунктировкой, наиболее плотной в основании, его поверхность без микроскульптуры, блестящая; малярная поверхность с сильной микроскульптурой, матовая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки очень короткий с прямым передним краем; поперечная борозда пронотума мелкая, узкая, прервана килем и латерально ребрышками; верхний край пронотума с глубоким продольным вдавлением с ячеистой скульптурой; край основания пронотума над передними тазиками с угловидным выступом; эпикнемии сильно развиты, достигают верхнего края пронотума; поверхность пронотума гладкая, полированная. Мезонотум сильно выпуклый, шире длины; срединная лопасть мезонотума высоко приподнята, грубо-морщинистая, матовая, латерально со слабым блеском; нотаули очень глубокие и длинные, протягиваются почти до предщитиковой канавки, с сильными поперечными килями; боковые лопасти мезонотума плотно морщинисто-пунктированы, слабо блестящие; мезонотум окаймлен глубокой бороздой с поперечными килями; предщитиковая канавка очень глубокая с полированной поверхностью; препектус за передними тазиками сильно вдавлен до края препектуса; подкрыловой валик тонкий, низкий; спекулюм гладкий, блестящий, не скульптурирован; область мезоплевральной ямки очень глубоко вдавлена; стернаули глубокие, длинные с поперечными килями, протягиваются на две трети

мезоплевр; мезоплевры, за исключением спекулюма, с сильными продольными извилистыми килями; продольная борозда мезостернума очень глубокая, с поперечными ребрышками и сильно расширена назад; щитик высоко приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен высокими килями, дорсальная поверхность ячеистая в разной степени; заднещитик чаще трапециевидный, с ячеистой скульптурой, резко окаймлен. Метанотум с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку укорочен и скошен, горизонтальная часть проподеума почти в 2 раза короче длины area posteromedia посередине. Все поля проподеума отчетливые; area basalis очень глубокая, ее поверхность от гладкой, полированной, до несущей поперечный выступ (ребро); area superomedia шестиугольная, поперечная, костулы отходят от ее середины; кили, ограничивающие area superomedia и костулы очень высокие; дыхальца проподеума очень маленькие, круглые, составляют 0,25 ширины поля в районе дыхальца; area dentipara на вершине с сильным зубцом. Поверхность проподеума грубо ячеисто-морщинистая с многочисленными сильными извилистыми килями; метаплевры ячеистые, или с сильными извилистыми ребрами.

Н о г и : Ноги умеренно стройные, задние коренастые; задние бедра сильно расширены, с очень слабым вдавлением на наружной поверхности; коготки очень маленькие, тонкие, резко изогнуты в верхней трети.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное; птеростигма очень широкая, темная; радиус короткий, практически прямой; нервулюс интерстициальный; рамулюс развит. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху довольно широко-овальное; второй тергит поперечный. Первый тергит уплощен, сбоку с плавным, но отчетливым перегибом в раструб; боковые кили резкие, поверхность между ними морщинистая; дорсальные кили первого тергита не развиты; дорсально стебелек плавно расширяется в раструб; срединное поле выпуклое, не окаймлено килями, его поверхность от гладкой, до слабо неправильно-морщинистой. Гастроцели умеренно вдавлены, прямоугольные; тиридии отчетливые, короткие, поперечные, шире или равны интервалу между ними; лунулы отчетливые; основание второго тергита часто вдавлено в разной степени; поверхность второго и третьего тергитов плотно пунктирована, остальные тергиты в слабой поверхностной пунктировке. Второй и третий стерниты почти полностью десклеротизированы.

О к р а с к а : Полностью черный, за исключением белой вершины шестого тергита и седьмого полностью; парамеры черные; ноги от светло до темно-коричневых; задние голени на вершине затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 5,8; переднее крыло: 4,0; жгутик: 4,6 мм.

11. *Levansa* TOWNES

Levansa TOWNES 1961 - Cat. Reclass. Indo-Austr. Ichn.: 474.
Типовой вид: *Ichneumon decoratorius* FABRICIUS.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Новая Зеландия. Тасмания.

В в е д е н и е :

Близок и внешне сходен с *Linycus* CAMERON, от которого отличается следующим: виски более длинные, щитик без боковых килей или с килями развитыми только в основании, кили проподеума, состоят из апикального поперечного киля, часто части бокового продольного киля и участка срединного продольного киля ниже апикального поперечного киля (остальные отсутствуют или едва выражены). Продольные кили первого тергита неотчетливые или частично отсутствуют. Постпетиолус немного шире и короче чем у *Linycus*. Гастроцели представлены неглубоким, слабо скошенным вдавлением, тиридии практически не выражены как и у *Linycus*.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик без белого кольца, все членики жгутика удлиненные. Жгутик самца без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди с крупными глазами, сужен книзу, виски за глазами сверху сужены почти прямолинейно; затылочный киль сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; абсциссула равна ширине основания мандибулы; гипостомальный киль виден сбоку на значительном протяжении; мандибулы характерной для Platylabini формы; наличник с прямым передним краем, и округленным углами; глазковый треугольник отчетливо приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен в наиболее резкой форме и пронотум вдавлен латерально практически до границы с мезонотумом; эпомии практически отсутствуют; край основания пронотума плавно резко изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, почти равной длины и ширины, нотаули широкие, развиты до середины мезонотума; стернаули в виде слабых вдавлений, отчетливые до середины; щитик сильно выпуклый, сверху треугольный, латерально окаймлен только в самом основании (не окаймлен). Метанотум без выступа. Проподеум только с развитым задним поперечным килем, area superomedia если присутствует поперечная; латеральные кили ареолы слабые; дыхальца проподеума овальные до круглых.

Н о г и : Ноги стройные; коготки довольно длинные, на вершине довольно сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное с притупленным основанием; нервеллюс в заднем крыле надломлен у самой вершины.

Б р ю ш к о : Петиолус шире высоты в основании, сбоку резко, но плавно переходит в постпетиолус. Гастроцели представлены неглубоким, слабо скошенным вдавлением; тиридии практически не выражены, интервал между гастроцелями в их основании равен по ширине срединному полю раструба. Гипопигий длинный доходит до вершины брюшка и полностью перекрывает ножны яйцеклада, снизу треугольный, плоский, слабо сдавлен с боков только на

вершине.

Р а з м е р ы : Мелкие виды.

Levansa decoratoria (FABRICIUS) (Вклейка 35)

Ichneumon decoratorius FABRICIUS 1775 - Systema entomologiae: 333, ♀.
Levansa decoratoria: TOWNES 1961 - Cat. Reclass. Indo-Austr. Ich.: 394, 474.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, стройный, 34-члениковый, плавно утончен к вершине, за серединой практически не расширен, без белого кольца, вентрально практически не уплощен, все членики удлиненные, базальные членики длинные, первый членик в 4 раза длиннее ширины на вершине сбоку. Жгутик в 1,3 короче переднего крыла и в 1,1 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди с крупными глазами, сужен книзу, в 1,4 раза шире высоты, треугольный; щеки спереди почти прямолинейно сужены вниз, составляют 0,4 высоты глаза; сверху контур головы сильно поперечный, в 2 раза шире длины. Темя сбоку прямолинейно и наклонно скошено к затылочному килю; виски сверху умеренно длинные, сужены за глазами почти прямолинейно, длина висков посередине в 1,7 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку виски практически параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху сильно округло вдавлен, но не достигает уровня сложных глаз и далеко не достигает уровня задних глазков, невысокий, резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; абсциссула равна ширине основания мандибулы; гипостомальный киль виден сбоку на значительном протяжении, достигая уровня трети глаза; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы за основанием плавно и сильно сужены, характерной для Platylabini формы; наличник характерной для трибы формы с прямым передним краем, поперечный, в 2,0 раза шире длины, четко отделен от срединного поля лица вдавлением; клипеальные ямки среднего размера, круглые, глубокие; верхняя губа округло прямоугольная, слабо выдается из-под наличника; срединное поле лица высоко приподнято, узкое, посередине в 1,2 раза уже боковых полей; усиковые впадины маленькие, короткие, умеренно вдавлены, достигают краев сложных глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, доходя только до середины лба, образуют одно непрерывное вдавление, латерально с бугорками над усиковыми ямками и едва заметным бугорком между ними; края усиковых ямок высоко приподняты; глазки крупные, сильно выпуклые, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Наличник и срединное поле лица в разбросанной пунктировке, срединное поле со слабо, а боковые поля с сильно развитой микроскульптурой, передняя поверхность головы с едва заметным блеском, поверхность усиковых впадин и лба в целом шагренированная; поверхность головы с микроскульптурой, с едва заметным блеском практически матовая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий со сглаженным передним краем;

поперечная борозда пронотума узкая и глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, в 1,1 раза длиннее ширины, нотаули широкие, развиты до середины мезонотума; срединное поле и боковые поля в сглаженной пунктировке, блестящий с едва заметной микроскульптурой; подкрыловой валик узкий, приостренный; спекулюм гладкий, блестящий; область мезоплевральной ямки широко, но слабо вдавлена, мезоплевральная ямка едва выражена; стернаули в виде слабых вдавлений, отчетливые до середины; мезоплевры с плавным, но выраженным перегибом между латеральной и вентральной поверхностями; мезоплевральный шов прямой, глубокий практически без поперечных ребрышек и изгиба в сторону мезоплевральной ямки; поверхность мезоплевр сглажено-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; щитик сильно выпуклый, сверху треугольный, сбоку плавно скошен к заднещитику, в отличие от других Platylabini щитик латерально окаймлен только в самом основании (не окаймлен); горизонтальная поверхность щитика сильно выпуклая с единичными точками, блестящая. Задний край метанотума практически без выступов, только с едва заметными утолщениями. Проподеум сбоку сильно скошен назад, без резкого излома, горизонтальная часть только в 1,2 раза короче длины area posteromedia посередине; кили горизонтальной части проподеума за исключением слабо выраженных вершинных участков латерального продольного киля area dentipara редуцированы; развит апикальный поперечный киль и кили вертикальной части проподеума, плевральный киль отчетливый, коксальный отсутствует; базальное поле короткое и глубокое; вершины area dentiparae без зубцов; дыхальца проподеума умеренного размера, округлые, едва длиннее ширины, длина дыхальца в 1,3 раза длиннее ширины. Поверхность проподеума слабо блестящая, шагренированная; только дыхальцевое поле слабо поперечно-морщинистое; метаплевры гладкие, блестящие, не скульптурированы.

Н о г и : Ноги стройные; коготки довольно длинные, не утолщены в основании на вершине довольно сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное с притупленным основанием, сильно асимметричное (внешняя жилка основания значительно длиннее внутренней, а внешняя жилка вершины резко короче внутренней); радиус короткий прямой в основной части, резко изогнут только на вершине; птеростигма широкая, светлая; радиальная ячейка короткая и широкая; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс отсутствует; нервеллюс в заднем крыле надломлен на самой вершине; мембрана крыла прозрачная, жилки светлые. Переднее крыло в 1,1 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Форма брюшка сверху каплевидная; второй тергит длинный, в 1,4 раза длиннее ширины на вершине; ножны яйцеклада не выдаются за вершину и не видны сверху. Петиолус шире высоты в основании, сбоку резко, но плавно переходит в постпетиолус; боковые кили слабые, но отчетливые, дорсальные кили первого тергита не выражены; промежуток между дыхальцевыми и вентролатеральными килями со слабой неправильной морщинистостью; сверху петиолус равномерно расширяется в постпетиолус; срединное поле не выражено, только на вершине приподнято над боковыми полями; поверхность постпетиолуса

шагренированная, блестящая. Гастроцели представлены неглубоким, слабо скошенным вдавлением; тиридии практически не выражены, интервал между гастроцелями в их основании равен по ширине срединному полю раструба; лунулы не выражены; все тергиты брюшка шагренированные (плотно поверхностно пунктированы едва заметными точками), блестящие; 7 тергит скрыт под шестым. Гипопигий длинный доходит до вершины брюшка и полностью перекрывает ножны яйцеклада, снизу треугольный, плоский, слабо сдавлен с боков только на вершине.

О к р а с к а : Голова черная; большая часть тела преимущественно рыжая; только 3-4 тергиты затемнены; жгутик усиков и задние лапки затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,5; переднее крыло: 6,8; жгутик: 5,0 мм.

12. *Cratolaboides* nov.gen.

Типовой вид: *Cratolaboides palpalis* nov.sp.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Россия, Дальний Восток, Приморский край.

В в е д е н и е :

Габитуально сходен с родом *Cratolabus* HEINRICH. Большинство признаков рода *Cratolabus* присутствуют – это форма и признаки головы, гипертрофированный второй членик максиллярных щупиков, затылочный киль сливающийся с гипостомальным килем далеко от основания мандибул, довольно резкая латеральная борозда по краям мезонотума, наличие развитых зубцов на проподеуме, морфология постпетиолуса и второго тергита брюшка, искривленный метатарсус, сходная скульптура тела, а так же почти полное совпадение по окраске. По окраске и наличию зубцов проподеума сходны так же с *Dentilabus* HEINRICH от которых отличаются маленькими округлыми дыхальцами проподеума и морфологией второго тергита брюшка. Вместе с тем, ряд признаков свойственных *Cratolabus* гипертрофированы – второй членик максиллярных щупиков достигает необычайно крупного размера и не встречается у каких либо представителей трибы Platylabini, боковая борозда мезонотума более резкая. С другой стороны, ряд признаков не характерны для *Cratolabus* – проподеум с сильно удлиненной ареолой и атрофированной костулой, намеченной только в основании, очень маленькие едва удлиненные (округлые) дыхальца, значительно более слабо уплощенный в основании петиолус, не уплощенное брюшко с более сильно заостренным гипопигием.

Морфологически и по окраске крайне сходен с родом *Pagarenes*, дыхальца проподеума которого так же маленькие и округлые, ареола только с рудиментом костулы, сходное строение гастроцелий и тиридий, суженные за глазами виски, неразвитые нотаули. Вместе с тем, у *Pagarenes* максиллярные щупики нормальные, тогда как у *Cratolaboides* второй членик щупиков крайне гипертрофирован, вздут. Коксальный киль у *Pagarenes* выражен до середины, у *Cratolaboides* – редуцирован. Проподеум *Pagarenes* укорочен с квадратной

ареолой, у *Cratolaboides* – удлинен с длинной ареолой. Кроме того у *Pagarenes* 2-3 тергиты с крупными бело-желтыми апикальными пятнами, а четвертый полностью черный, тогда как у *Cratolaboides* все тергиты брюшка с узкими желтыми апикальными перевязями. Наиболее важный с нашей точки зрения признак – крайне гипертрофированный второй членик максиллярных щупиков – отсутствует в роде *Pagarenes*.

В случае признания самостоятельности рода, его следует рассматривать как занимающего промежуточное положение между родами *Cratolabus* и *Pagarenes.*

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки тонкий, щетинковидный, слабо расширен и уплощен за серединой и слабо заострен к вершине, длинный, заметно длиннее переднего крыла.

Г о л о в а : Контур головы спереди довольно сильно сужен вниз с крупными глазами; виски сверху сильно и округло сужены за глазами. Затылочный киль резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; второй членик максиллярных щупиков необычайно крупного размера; наличник сильно выпуклый, поперечный с прямым утонченным передним краем и скошенными углами; срединное поле лица отчетливое; усиковые впадины слабо вдавлены; глазковый треугольник слабо и плавно приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; плечевые бугры не выражены; край основания пронотума плавно округлен, сильно заострен назад. Мезонотум слабо выпуклый, длиннее ширины, латерально окаймлен резкой и глубокой бороздой; нотаули не развиты; поверхность мезонотума в плотной пунктировке, без микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, не приострен; стернаули слабо и широко вдавлены; щитик сбоку умеренно выпуклый и плавно скошен назад, латерально окаймлен до вершины. Задний край метанотума с резкими выступами. Проподеум в профиль длинный, слабо угловидный; поля проподеума отчетливые; костулы и коксальный киль отсутствуют; area superomedia прямоугольная, вытянутая, в 1,5 раза длиннее ширины; areae dentiparae с сильными зубцами на вершине; дыхальца маленькие, округлые. Горизонтальная часть проподеума блестящая с неправильной морщинистостью, метаплевры равномерно пунктированы крупными точками, блестящие.

Н о г и : Длинные, задние довольно крепкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, округло заостренное кпереди, почти симметричное; радиус слабо извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; птеростигма узкая, темная. Переднее крыло почти равно длине тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкоовальное, не уплощенное; вершинные тергиты сильно втянуты, яйцеклад слабо выдается; второй тергит поперечный. Первый тергит сбоку без резкого перехода петиолуса в постпетиолус, латерально окаймлен, сверху равномерно расширяется в раструб; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято; поверхность постпетиолуса очень слабо

морщинистая, блестящая. Гастроцели глубоко вдавлены, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии четкие, равные по ширине интервалу между ними; лунулы отчетливые маленькие; тергиты 2-3 плотно пунктированы, с микроскульптурой, слабо блестящие, вершинные тергиты слабо шагренированные. Гипопигий заострен с продольной складкой, сдавлен с боков.

О к р а с к а : Тело с обильным желто-белым рисунком; брюшко с апикальными перевязями на всех тергитах.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6-7 мм.

***Cratolaboides palpalis* nov.sp. (Вклейка 36)**

Голотип. ♀, Россия, Дальний Восток, Приморский край, Уссурийский заповедник, кедровник, 15.07.1981, Д. Каспарян. Голотип хранится в коллекции Зоологического института РАН, СПб.

С а м к а :

Ж г у т и к : Жгутик тонкий, щетинковидный, 32-члениковый, с белым полукольцом дорсально на (8)-12 члениках, за серединой утолщен и уплощен вентрально, базальный членик длинный, тонкий, сбоку в 3,7 раза длиннее ширины на вершине, 13-й и предпоследний членики сбоку квадратные. Жгутик в 1,2 длиннее передних крыльев и почти равен длине тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди довольно сильно сужен вниз с крупными глазами; щеки спереди округло сужены к мандибулам, короткие, в 5 раз короче высоты глаза. Темя плавно скошено к затылочному килю; виски сверху сильно и округло сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза, короткие, посередине в 1,6 раза короче продольного диаметра глаза; затылочный киль слабо, но угловидно вдавлен за задними глазками и не достигает уровня глаз и глазков, резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы у основания резко сужены, от места сужения к вершине выпукло-параллельны, с длинным верхним зубцом и довольно сильно сдвинутым внутрь коротким нижним; второй членик максиллярных щупиков достигает необычайно крупного размера, вздут; наличник сильно выпуклый, поперечный с прямым утонченным передним краем и скошенными углами, довольно резко отделен от лица глубоким вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие, округлые; верхняя губа округлая, довольно сильно выдается, по ширине равна переднему краю наличника; срединное поле лица отчетливое, но слабо приподнято и приблизительно равно по ширине боковым полям; усиковые впадины слабо вдавлены, полированные, латерально достигают краев глаз, но не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков, но с бугорком между усиковыми ямками; передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки довольно сильно выпуклые, умеренного размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию до глаза; глазковый треугольник слабо и плавно приподнят. Поверхность лица и наличника плотно пунктирована сглаженными крупными

точками, без микроскульптуры, блестящая, лоб полированный.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая; латеральная поверхность практически не скульптурирована, без ребрышек, только со слабой поверхностной пунктировкой дорсально, с очень короткими резкими эпомиями и с едва выраженными ребрышками в задних углах. Мезонотум слабо выпуклый, длиннее ширины, латерально окаймлен довольно резкой и глубокой бороздой от уровня эпомий; нотаули не развиты; поверхность мезонотума в плотной пунктировке (точки почти сливаются), без микроскульптуры, со слабым блеском; подкрыловой валик тонкий, но не приострен; спекулюм в редкой крупной, сглаженной пунктировке, блестящий; область мезоплевральной ямки глубоко и широко вдавлена; стернаули слабо и широко вдавлены до середины мезоплевр; нижняя часть мезоплевр без отчетливого перегиба; поверхность мезоплевр в нижней половине морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры; щитик сбоку умеренно выпуклый и плавно скошен назад, латерально окаймлен до вершины; горизонтальная поверхность умеренно выпуклая, в редких крупных точках, без микроскульптуры. Задний край метанотума с резко развитыми треугольно-палочковидными выступами, достигающими уровня дыхальцевых килей. Проподеум в профиль длинный, слабо угловидный, длина горизонтальной части в 1,2 раза длиннее area posteromedia посередине; кили проподеума, за исключением поперечного киля между ареолой и базальным полем резкие, костулы и большая часть коксального киля, за исключением основания, атрофированы; area superomedia прямоугольная, слабо сужена назад в 1,5 раза длиннее ширины, практически не приподнята над боковыми полями; area dentipara с сильными зубцами, киль, замыкающий ее сзади не расширен; дыхальца очень маленькие, округлые, в 1,4 раза длиннее ширины (длина дыхальца составляет 0,3 ширины поля в районе дыхальца). Горизонтальная часть проподеума блестящая с неправильной морщинистостью; поверхность area superomedia гладкая; метаплевры плотно равномерно пунктированы крупными точками, блестящие.

Н о г и : Длинные, стройные, задние довольно крепкие; коготки задних лапок довольно длинные и тонкие, изогнуты почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, округло заостренное кпереди, почти симметричное (наружная жилка вершины несколько длиннее внутренней); радиус слабо извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; птеростигма узкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло только в 1,1 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкоовальное, не уплощенное; 6-7-й тергиты сильно втянуты и едва выступают сверху, яйцеклад слабо выдается; второй тергит на вершине в 1,2 шире длины. Петиолус отчетливо шире высоты, плавно расширяется в постпетиолус (сверху); первый тергит сбоку без резкого перехода петиолуса в постпетиолус, с отчетливыми, но слабыми боковыми килями, дорсальный латеральный киль сливается с дорсальным ниже середины стебелька; срединное

поле постпетиолуса отчетливое, но слабо окаймлено, немного шире боковых полей; расстояние между дыхальцами больше расстояния от дыхалец до вершины; поверхность постпетиолуса очень слабо морщинистая, блестящая. Гастроцели глубоко вдавлены, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии четкие, равные по ширине интервалу между ними; интервал пунктированный; лунулы отчетливые, маленькие; поверхность тергитов 2-3 плотно пунктирована до морщинистой, промежутки уже точек, с микроскульптурой, слабо блестящая, третий с очень редкими поверхностными точками, остальные только слабо шагренированные. Гипопигий заострен, сдавлен с боков, но не десклеротизирован медиально.

О к р а с к а : Тело с обильным желто-белым рисунком: щеки, мандибулы, края наличника, внутренние орбиты и полоски на внешних, пятна на темени, слабое пятно на щитике и заднещитик, зубцы проподеума и апикальное плевральное поле, апикальные полосы на всех тергитах брюшка, передние и средние тазики обильно, вертлуги передних и средних ног полностью и первый членик задних лапок. Передние и средние ноги преимущественно светло-красные, задние в основном бурые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,8; переднее крыло: 6,0; жгутик: 7 мм.

13. *Pagarenes* CAMERON

Pagarenes CAMERON 1903 - Ztchr. Hym. Dipt. **3**: 183-184.
Типовой вид: *Pagarenes erythropus* CAMERON
Pagarenes: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 167-168.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма, Индия). 1 вид.

В в е д е н и е .

Отличается от *Platylabus* WESMAEL апикальными желто-белыми пятнами на 6 и 7 тергитах брюшка, развитыми зубцами проподеума и маленькими коротко-овальными, почти круглыми дыхальцами.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки очень длинный и тонкий, заметно длиннее переднего крыла, щетинковидный, за серединой слабо расширен; первый приблизительно в 4 раза длиннее ширины на вершине, остальные членики длиннее ширины. Черный с белым кольцом (полукольцом) на 7-11 члениках; скапус снизу желтовато-белый.

Г о л о в а : Профиль висков очень сильно и прямолинейно сужен за глазами, виски и затылок обрываются почти вертикально непосредственно от линии глаз и глазков; профиль щек сильно и прямолинейно постепенно сужен книзу; наличник сильно выпуклый, с прямым передним краем, отчетливо отделен от лица; максиллярные шупики нормальные, длинные; срединное поле лица едва выступает; лицо и наличник плотно пунктированы поверхностными точками, едва блестящие.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума мелкая, килем не прервана, эпомии

резкие; плечевые бугры не выражены. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, исключительно плотно пунктированный; нотаули едва намечены только в основании; щитик умеренно приподнят над постскутеллумом, сверху выпуклый, с сильными боковыми килями, разбросанно-пунктированный и блестящий. Горизонтальная поверхность проподеума короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты кроме костул; коксальный киль отчетливый в передней части; area superomedia самок приблизительно квадратная; area basalis спереди углублена; areae dentiparae с отчетливо выступающими зубцами; дыхальца проподеума очень маленькие, овальные, почти круглые.

Н о г и : Длинные, стройные.

К р ы л ь я : Нервулюс интерстициальный; ареола четырехугольная; радиус довольно длинный, изогнут.

Б р ю ш к о : У самок удлиненно-овальное; петиолус отчетливо в два раза шире высоты, в основании более широкий; постпетиолус с неясным срединным полем, тонко и неправильно и неясно морщинистый, блестящий. Гастроцели отчетливые, не сильно вдавлены, с резкими тиридиями, интервал у самок едва уже каждой из них; контур гастроцелей четырехугольный; тергиты 2 и 3 сильно и плотно пунктированы, слегка блестящие, 4-й тергит также довольно плотно, но более тонко пунктирован.

О к р а с к а : Черный с обильным желто-белым рисунком на голове, груди, брюшке и бедрах.

Р а з м е р ы . Длина тела 7 мм.

Pagarenes erythropus CAMERON (Вклейка 37)

Pagarenes erythropus CAMERON, 1903 - Ztchr. Hym. Dipt. **3**: 184, ♀ .
Pagarenes erythropus: HEINRICH, 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 168-169, ♀, ♂.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма, Индия).

С а м к а

Ж г у т и к : Жгутик тонкий, щетинковидный, 34-члениковый, с белым кольцом (полукольцом) дорсально на 7-10(11) члениках, за белым кольцом утолщен и уплощен вентрально, базальный членик длинный, тонкий, сбоку в 3,7 раза длиннее ширины на вершине, все членики удлиненные. Жгутик в 1,2 длиннее передних крыльев и длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз с крупными глазами; щеки спереди прямо сужены к мандибулам, короткие, в 4,8 раза короче высоты глаза. Темя прямо скошено к затылочному килю; виски сверху сильно и округло сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза, короткие, посередине в 1,3 раза короче продольного диаметра глаза; затылочный киль округло вдавлен, достигает уровня глаз но далеко не достигает уровня глазков, резкий на всем протяжении, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул, абсциссула равна половине ширины основания мандибулы; длина щеки в 1,5 раза короче

ширины основания мандибул; мандибулы у основания резко сужены, от места сужения к вершине выпукло-параллельны, с длинным верхним зубцом и довольно сильно сдвинутым внутрь коротким нижним; второй членик максиллярных жгутиков нормальный, не вздут, щупики длинные тонкие; наличник сильно выпуклый, поперечный с прямым утонченным передним краем и скошенными боковыми краями, довольно резко отделен от лица глубоким вдавлением; клипеальные ямки маленькие, глубокие, округлые; верхняя губа треугольная, довольно сильно выдается, по ширине равна переднему краю наличника; срединное поле лица едва приподнято и приблизительно равно по ширине боковым полям; усиковые впадины слабо вдавлены, полированные, латерально достигают краев глаз, но не достигают уровня переднего глазка, с резкими латеральными бугорками, но без бугорка между усиковыми ямками, на его месте край усиковых впадин резко приподнят над срединным полем лица; передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки довольно сильно выпуклые, умеренного размера, диаметр заднего глазка едва меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Поверхность лица и наличника плотно пунктирована мелкими точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая; передний край переднеспинки плавно округлен, сильно заострен назад; латеральная поверхность с отчетливой пунктировкой в верхней половине, эпомии резкие. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, латеральная кайма над тегулами расширена; нотаули только в виде широких слабых вдавлений в основании; поверхность мезонотума в плотной грубой пунктировке (точки почти сливаются), без микроскульптуры, со слабым блеском; подкрыловой валик умеренно толстый, не приострен; спекулюм в редкой пунктировке, блестящий; область мезоплевральной ямки глубоко и широко вдавлена; стернаули в виде едва заметных вдавлений; нижняя часть мезоплевр без отчетливого перегиба; поверхность мезоплевр в нижней половине морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры; щитик сбоку умеренно выпуклый и плавно скошен назад, латерально резко окаймлен до вершины, кили сзади практически смыкаются и щитик таким образом окаймлен сзади; горизонтальная поверхность умеренно выпуклая, в плотной сглаженной пунктировке, без микроскульптуры. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль слабо угловидный, короткий, длина горизонтальной части в 2 раза короче длины area posteromedia посередине; кили проподеума, за исключением большей части костулы и задней части коксального киля резкие, костула заметна лишь в основании; area superomedia квадратная, слабо округлена кпереди, высоко приподнята над боковыми полями; areae dentiparae с сильными плоскими зубцами, киль, замыкающий их сзади так же сильно расширен; дыхальца очень маленькие, округлые, в 1,4 раза длиннее ширины (длина дыхальца составляет 0,4 ширины поля в районе дыхальца). Горизонтальная часть проподеума неправильно грубо-морщинистая; поверхность area superomedia грубо-морщинистая; метаплевры грубо плотно пунктированы крупными точками; поверхность проподеума со

слабым блеском.

Н о г и : Длинные, стройные; коготки задних лапок довольно длинные и тонкие, плавно равномерно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное; радиус сильно извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; птеростигма довольно широкая, светлая; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло только в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненно-овальное; 6-7-й тергиты не втянуты, яйцеклад сверху не выступает; второй тергит на вершине в 1,2 шире длины. Петиолус отчетливо шире высоты, сверху равномерно расширяется в постпетиолус; первый тергит сбоку без резкого перехода петиолуса в постпетиолус, с отчетливыми, но слабыми боковыми килями, дорсальный латеральный киль сливается с дорсальным посередине стебелька; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято, немного шире боковых полей; расстояние между дыхальцами больше расстояния от дыхалец до вершины; поверхность постпетиолуса едва морщинистая. Гастроцели отчетливо вдавлены, умеренно длинные; тиридии четкие, слабо скошены, слегка шире интервала между ними; интервал морщинистый; лунулы выражены, маленькие; поверхность тергитов 2-3 плотно пунктирована, промежутки уже точек, без микроскульптуры, слабо блестящая, третий плотно пунктирован поверхностными точками, остальные слабо шагренированные. Гипопигий заострен с продольной десклеротизированной складкой.

О к р а с к а : Тело с обильным желто-белым рисунком: щеки, мандибулы, большая часть наличника, большая часть лица и лобно-теменные орбиты широко и полоски на внешних, щитик и заднещитик полностью, вершинная часть проподеума, апикальные полоса первого тергита, прерванные апикальные полосы на 2-3 тергитах брюшка, 5-й узко на вершине, 6-й в большей части, 7-й полностью; передние тазики полностью, средние в большей части, задние на вершине, вертлуги 1 передних и средних ног полностью и первый членик задних лапок. Передние и средние ноги светло-красные, задние в основном бурые.

Р а з м е р ы :Длина тела: 7,1; переднее крыло: 6,2; жгутик: 8,4 мм.

14. *Clypeolabus* HEINRICH

Clypeolabus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 140-141.
Типовой вид: *Clypeolabus lamellatus* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область. 2 вида из Бирмы.

В в е д е н и е :

Отличается от других родов строением слабовыпуклого посередине наличника без боковых углов и прямого переднего края, спереди образующего равномерную дугу от основания до основания мандибулы и слабо отделенного от лица. Затылочный киль не сливается с гипостомальным, обрывается перед ним; гипостомальный киль

перед основанием мандибул сильно (пластинчато) расширен.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки щетинковидный, тонкий и длинный, за серединой слабо расширен и уплощен вентрально, с белым полукольцом; длина жгутика равна длине переднего крыла. Жгутик самца с отчетливыми, удлиненно-овальными тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз с длинными щеками, сверху поперечный; виски сверху слабо округло сужены за глазами; затылочный киль не сливается с гипостомальным, обрывается перед ним; гипостомальный киль перед основанием мандибул сильно (пластинчато) расширен; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, за основанием постепенно сужены к вершине; наличник слабовыпуклый посередине, спереди образует равномерную дугу от основания до основания мандибулы, слабо отделен от лица; срединное поле лица узкое, очень слабо приподнято над боковыми полями, едва выступает; усиковые впадины вдавлены слабо с сильным зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник отчетливо приподнят Наличник и срединное поле лица очень плотно и грубо пунктированы, блестящие, срединное поле в верхней части морщинисто-пунктировано.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно равномерно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый равной длины и ширины, нотаули заметны только в передней трети; сильно и крайне плотно морщинисто-пунктированный, без микроскульптуры; подкрыловой валик узкий, но не приострен; стернаули развиты до середины мезоплевр; щитик умеренно приподнят над заднещитиком, выпуклый, по бокам окаймлен до вершины. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, горизонтальная часть проподеума вдвое короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты за исключением костул и коксального киля; area superomedia приблизительно квадратная или несколько шире длинны; areae dentiparae с короткими зубцевидными выступами, замыкающий киль сильно расширен; дыхальца проподеума удлиненно-овальные, умеренного размера.

Н о г и : Длинные, задние лапки самок иногда укорочены и утолщены.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное; радиальная жилка очень слабо извилистая, длинная; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный. Переднее крыло почти равно длине тела.

Б р ю ш к о : Овальное, довольно короткое, сдавлено дорсовентрально; Петиолус широкий с сильными латеральными килями, плавно переходит в слабо расширенный постпетиолус; срединное поле раструба выражено слабо. Гастроцели глубокие, приближены к основанию тергита, значительно шире интервала с крупными, слабо скошенными тиридиями; лунулы крупные; 2-й тергит очень плотно и грубо пунктирован, без микроскульптуры, пунктировка 3-го тергита

более тонкая, остальные тергиты гладкие. Гипопигий заострен, плоский.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с незначительным желтым рисунком; Брюшко красно-черное, вершинные тергиты со слабой светлой каймой.

Clypeolabus curtitarsis HEINRICH (Вклейка 38)

Clypeolabus curtitarsis HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 142-143, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, стройный, 33-членитковый, за серединой только едва заметно расширен и уплощен, с белым кольцом на 11-12(13) члениках, плавно утончен к вершине; базальные членики длинные, первый членик в 4 раза длиннее ширины на вершине, 16-й членик квадратный. Длина жгутика равна длине передних крыльев и короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, в 1,4 раза шире высоты; щеки длинные, округло сужены вниз, в 4 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,5 раза шире длины. Темя выпуклое, плавно опускается к затылочному килю; виски сверху слабо округло сужены за глазами, по ширине равны продольному диаметру глаза посередине; затылочный киль сверху слабо и плавно вогнут к глазкам, далеко не достигает уровня заднего края глаз и глазков, сбоку параллелен заднему краю глаза; затылочный киль не сливается с гипостомальным, обрывается перед ним; гипостомальный киль перед основанием мандибул сильно (пластинчато) расширен; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, за основанием постепенно сужены к вершине; наличник слабовыпуклый посередине, без боковых углов и прямого переднего края, спереди образует равномерную дугу от основания до основания мандибулы, слабо отделен от лица; клипеальные ямки глубокие, узкие; верхняя губа практически не выдается из-под наличника; срединное поле лица узкое, посередине несколько уже ширины бокового поля, очень слабо приподнято над боковыми полями; усиковые впадины вдавлены слабо (умеренно) без латеральных округлых бугорков, с сильным зубцом между усиковыми ямками, латерально достигают внутренних краев глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка; диаметр заднего глазка в 1,8 раза меньше расстояния от глазка до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Наличник и срединное поле лица очень плотно и грубо пунктированы, блестящие, срединное поле в верхней части морщинисто-пунктировано; лоб морщинисто-пунктированный, блестящий.

Г р у д ь : Воротничок пронотума длинный, поперечная борозда мелкая, почти не выражена. Мезонотум умеренно выпуклый равной длины и ширины, нотаули заметны только в передней трети; поверхность очень плотно морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, только боковые поля со слабым блеском; подкрыловой валик узкий, но не приострен; спекулюм грубо пунктирован со слабым блеском как и остальная часть мезоплевр, мезоплевральная ямка глубоко вдавлена; стернаули развиты до середины мезоплевр; поверхность мезоплевр морщинисто-пунктированная со слабым блеском; щитик умеренно приподнят над

заднещитиком, выпуклый, по бокам окаймлен до вершины, плавно скошен, горизонтальная поверхность плотно пунктирована крупными точками. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, горизонтальная часть проподеума вдвое короче area posteromedia посередине, с развитыми килями за исключением костул и коксального киля; базальное поле глубокое, area superomedia в 1,5 раза шире длины, с высоким килем, ограничивающим ее сзади; areae dentiparae с короткими зубцевидными выступами, замыкающий киль сильно расширен; дыхальца проподеума удлиненно-овальные, в 1,2-1,3 раза длиннее ширины, умеренного размера (составляют 0,5 ширины плеврального поля в области дыхальца). Поверхность проподеума, включая метаплевры очень грубо пунктированная (промежутки меньше точек), до морщинисто-пунктированной (второе латеральное поле) без микроскульптуры.

Н о г и : Крепкие, длинные, задние лапки самок укорочены и утолщены. Коготки короткие, изогнуты слабо.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное (внешняя интеркубитальная жилка едва длиннее внутренней); птеростигма темная, узкая; радиальная жилка очень слабо извилистая, длинная; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; мембрана крыла прозрачная. Переднее крыло только в 1,1 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Овальное, довольно короткое, сдавлено дорсовентрально, вершинные тергиты втянуты, но видны сверху; 2-й тергит шире длины; ножны яйцеклада не выступают. Петиолус широкий с сильными латеральными килями, сбоку плавно переходит в слабо расширенный сверху постпетиолус; срединное поле раструба выражено слабо, шире боковых полей; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до вершины, поверхность гладкая, блестящая с едва заметной морщинистостью. Гастроцели глубокие, приближены к основанию тергита, значительно шире интервала с крупными, слабо скошенными тиридиями; лунулы крупные, приподняты слабо; 2-й тергит очень плотно и грубо пунктирован, без микроскульптуры, блестящий; пунктировка 3-го тергита более тонкая, остальные тергиты гладкие. Гипопигий заострен, плоский, без продольной складки.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с незначительным желтым рисунком: внутренние и внешние орбиты, края пронотума, подкрыловой валик и вершина щитика. Брюшко красно-черное, вершинные тергиты со слабой светлой каймой. Ноги коричнево-красные, вершины задних бедер и голеней затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 8.0; переднее крыло: 7,5; жгутик: 6.5-?7.0, мм.

15. *Hirtolabus* HEINRICH

Hirtolabus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32**: 137-139.
Type species *Hirtolabus alienoris* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область. Бирма.

В в е д е н и е :

Род характеризуется следующими набором признаков, отличающих его от других родов Platylabini: 1 – затылочный киль резко обрывается на уровне щек, гипостомальный киль от основания мандибулы до уровня затылочного киля (абсциссула) листовидно расширен, между ним и щекой образуется отчетливое вдавление; 2 – проподеум удлинен, горизонтальная часть несколько длиннее area posteromedia, area superomedia примерно в три раза длиннее ширины, прямоугольная; 3 – медиальная часть второго тергита от основания до середины продольно исчерчена; 4 – торакс, особенно метаплевры и покатая часть проподеума с плотным беловатым опушением.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, позади середины не расширен, с белым кольцом; базальные членики длинные. Жгутик самцов с отчетливыми удлиненными тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, щеки длинные; виски, сверху округло сужены за глазами, сбоку ниже середины расширяются. затылочный киль резко обрывается на уровне щек, гипостомальный киль от основания мандибулы до уровня затылочного киля листовидно расширен, между абсциссулой и щекой образуется отчетливое вдавление; мандибулы характерной для Platylabini формы, плавно сужены за основанием к вершине; наличник выпуклый, поперечный, с прямым передним краем и округленными углами, четко отделен от лица вдавлением; срединное поле лица ясно выступающее и ограничено глубокими боковыми вдавлениями; усиковые впадины небольшого размера, глубокие, с сильным зубцом между усиковыми ямками. Наличник и срединное поле лица в плотной пунктировке, блестящие.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно извилисто изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длинны, нотаули намечены в передней трети; поверхность мезонотума в очень плотной грубой пунктировке, точки почти сливаются; подкрыловой валик высокий, тонкий, на вершине приострен; стернаули не выражены; щитик сравнительно слабо приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен слабо отогнутыми наружу килями, его горизонтальная поверхность слегка выпуклая. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами скошенными внутрь. Проподеум сбоку длинный, горизонтальная поверхность только несколько поката назад; костулы и коксальные кили не развиты, area superomedia длиннее ширины приблизительно в три раза; carina dentipara externa прямой и параллелен боковому килю area superomedia; апикальный поперечный киль высокий areae dentiparae с небольшими зубчиками на вершине; дыхальца удлиненно-овальные, умеренного размера. Поверхность area superomedia ячеистая; метаплевры и ниспадающая часть проподеума в плотном белом опушении.

Н о г и : Крепкие, длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное; радиус слабоизвилистый, длинный; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок удлиненно-овальное; ножны яйцеклада слабо выдаются за вершину брюшка. Стебелек отчетливо уплощен, сбоку плавно переходит в раструб, латеральные кили отчетливые; сверху раструб значительно расширен по-сравнению с петиолусом; срединное поле раструба слабо приподнято, но довольно отчетливое. Гастроцели умеренно углублены, довольно длинные с отчетливыми слабо скошенными тиридиями, интервал уже ширины каждой из них; второй тергит приблизительно до середины равномерно грубо продольно исчерчен, у самцов грубо морщинисто удлиненно пунктирован; лунулы отчетливые, 3-4-й тергиты плотно, но тонко пунктированы; все тергиты блестящие. Гипопигий снизу треугольный, без продольной складки, на вершине мембранозный.

О к р а с к а : Голова и грудь в основном черные с желтовато-белым рисунком. Брюшко красно-коричневое с затемненным первым и серединой второго тергитов и желтой апикальной каймой всех тергитов.

Hirtolabus alienoris HEINRICH (Вклейка 39)

Hirtolabus alienoris HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32**: 139, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Позади середины не расширен с белым кольцом; базальные членики длинные, первый членик в 5 раз длиннее ширины на вершине.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, в 1,3 шире высоты; внутренние края глаз параллельны; щеки длинные, в 4 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная в 1,9 раз шире длины. Темя за задними глазками сбоку округло изгибается к затылочному килю; виски, сверху округло сужены за глазами, умеренно длинные, в 1,5 раза короче продольного диаметра глаза посередине, сбоку приблизительно параллельны заднему краю глаза, ниже середины расширяются; затылочный киль плавно вдавлен к глазкам, далеко не достигает уровня задних глаз и глазков, невысокий, не соединяется с гипостомальным, резко обрывается на уровне щек; гипостомальный киль от основания мандибулы до уровня затылочного киля листовидно расширен, между ним и щекой образуется отчетливое вдавление; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в их основании; мандибулы плавно сужены за основанием к вершине; наличник выпуклый, поперечный, с прямым передним краем и округленными углами, четко отделен от лица вдавлением; клипеальные ямки умеренного размера, глубокие; верхняя губа не выдается из-под наличника; срединное поле лица слабо но отчетливо приподнято; усиковые впадины небольшого размера, глубокие, латерально не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без округлых бугорков латерально и с сильным зубцом между усиковыми ямками; глазки нормального размера, диаметр латерального глазка в 1,3 раза

меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник слабо приподнят. Наличник и срединное поле лица в плотной пунктировке, блестящие; боковые поля также в очень плотной пунктировке, лоб очень плотно морщинисто пунктирован.

Г р у д ь : Воротничок умеренно длинный, поперечная борозда мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько шире длинны, нотаули намечены в передней трети, слабо выражены; поверхность мезонотума в очень плотной грубой пунктировке, точки почти сливаются, слабо блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик высокий, тонкий, на вершине приострен; спекулюм морщинисто-пунктированный; мезоплевральная ямка глубокая с нешироким треугольным вдавлением вокруг; стернаули не выражены; мезоплевры очень плотно морщинисто-пунктированные, без микроскульптуры, со слабым блеском; щитик умеренно (сравнительно слабо) приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен слабо отогнутыми наружу килями; его горизонтальная поверхность слегка выпуклая в крупных сглаженных точках. Задний край метанотума с длинными палочковидными выступами скошенными внутрь. Проподеум сбоку покатый, без отчетливого излома; горизонтальная часть едва длиннее area posteromedia посередине, вершинная часть проподеума с длинным белым опушением; костулы и коксальные кили не развиты, area superomedia длиннее ширины приблизительно в три раза, ее боковые кили не резкие, апикальный поперечный киль высокий; areae dentiparae с небольшими зубчиками на вершине; дыхальца удлиненно-овальные приблизительно в 1,6(7) раза длиннее ширины, умеренного размера (крупные) (0,4 ширины поля в районе дыхалец). Поверхность area superomedia ячеистая, areae dentiparae и метаплевры плотно морщинисто-пунктированные.

Н о г и : Крепкие (массивные), длинные. Коготки длинные, очень слабо изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное (внешние жилки длиннее внутренних); радиус слабоизвилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс выражен, но слабый; птеростигма темная, мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненно-овальное, сдавленное дорсовентрально; второй тергит короче ширины на вершине; вершинные тергиты не втянуты, видны сверху; ножны яйцеклада слабо выдаются за вершину брюшка. Стебелек отчетливо уплощен, сбоку плавно переходит в раструб, латеральные кили отчетливые, поверхность между ними с ребрышками; сверху раструб значительно расширен по-сравнению с петиолусом; срединное поле раструба слабо приподнято, но довольно отчетливое, приблизительно равно по ширине боковым полям; поверхность постпетиолуса блестящая с разбросанными морщинами. Гастроцели умеренно углублены, довольно длинные с отчетливыми слабо скошенными тиридиями, интервал уже ширины каждой из них; интервал с резкими продольными морщинами; лунулы отчетливые, умеренно крупные; второй тергит медиально исчерчен почти до середины, остальная часть плотно и грубо, 3-4 тергиты плотно, но тонко пунктированы; все тергиты блестящие. Гипопигий снизу треугольный,

без продольной складки, на вершине мембранозный.

О к р а с к а : Голова и грудь черные; желтые: внутренние и внешние орбиты, пятна в углах наличника, верхний и нижний края пронотума, щитик, подкрыловой валик, эпимеры (mesepimeron) в верхней части, апикальные углы метаплевр над задними тазиками. Брюшко красно-коричневое с затемненным первым и серединой второго тергитов и желтой апикальной каймой всех тергитов, ноги красновато-коричневые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 10,5; переднее крыло: 8,0 мм.

16. *Rhyssolabus* BERTHOUMIEU

Platymischus TISCHBEIN 1868 - Ent. Ztg. Stettin. **29**: 257, 9.
Типовой вид: *Platymischus bassicus* TISCHBEIN.
Rhyssolabus BERTHOUMIEU 1896 - Ann. Soc. Ent. France **65**:402.
Platymischus TISCHBEIN 1868; preocc. by WESTWOOD 1832 [= *Rhyssolabus*]
Rhyssolabus: ANENTO & SELFA 1996 - Boln. Asoc. esp. Ent. **20** (3-4): 41-46.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика.

В в е д е н и е :

Для рода характерны: грубо морщинистая скульптура всех отделов тела, крупное пятиугольное зеркальце, резкие в передней трети мезонотума нотаули, окаймленный до середины щитик, грубо морщинистый проподеум с ячеистой ареолой с сильными зубцами на проподеуме и крупными удлиненно-вальными дыхальцами, глубокие гастроцели с отчетливыми тиридиями.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, за серединой слабо расширен и вентрально уплощен. Жгутик равен по длине передним крыльям и в 1,4 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямолинейно сужен вниз, сверху виски сильно округло сужены назад. Затылочный киль сбоку параллелен заднему краю глаза, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; мандибулы характерной для трибы формы; наличник выпуклый с прямым передним краем и выраженными углами, резко отделен от срединного поля лица узким вдавлением; срединное поле лица высоко приподнято над боковыми полями и наличником, уже боковых полей; усиковые впадины умеренно вдавлены с бугорком между усиковыми ямками; глазковый треугольник выражен, но слабо приподнят. Поверхность головы грубо морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; край основания переднеспинки извилистый, плавно изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, длиннее ширины, нотаули отчетливые в передней трети; поверхность мезонотума густо пунктирована, блестящая; подкрыловой валик умеренно тонкий, не приострен; стернаули отчетливые, до середины мезоплевр; щитик высокий, плавно скошен к заднещитику почти от основания, латерально

окаймлен до середины. Задний край метанотума с выступами. Проподеум сбоку укорочен и скошен, горизонтальная часть проподеума короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением костул и коксального киля; area superomedia длиннее ширины, латерально и спереди ограничена извилистыми килями, высоко приподнята над боковыми полями, ее поверхность ячеистая; area dentipara с сильным зубцом на вершине; дыхальца крупные, удлиненно-овальные. Горизонтальная поверхность проподеума и метаплевры грубо ячеисто-морщинистые.

Н о г и Умеренно стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное симметричное с широким основанием; нервулюс постфуркальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненно-овальное, второй тергит поперечный; вершины ножен яйцеклада слегка выдаются. Первый тергит сбоку с угловидным переходом в постпетиолус, резко окаймлен латерально; сверху очень сильно расширен; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято над боковыми полями, не окаймлено, грубо морщинистое. Гастроцели глубокие и короткие, тиридии отчетливые, поперечные, параллельны переднему краю тергита, несколько шире интервала; лунулы крупные, отчетливые; интервал и передняя половина второго тергита грубо-морщинистые остальная поверхность в очень плотной пунктировке с микроскульптурой в большей части, остальные тергиты в поверхностной пунктировке, слабо блестящие. Гипопигий снизу без продольной складки.

О к р а с к а : Тело черное; ноги в большей части красные.

Р а з м е р ы : 5 мм.

Rhyssolabus bassicus (TISCHBEIN) (Вклейка 40)

Platymischus bassicus TISCHBEIN 1868 - Ent. Ztg. Stettin **29**: 257.
Rhyssolabus bassicus: BERTHOUMIEU 1896 - Ann. Soc. Ent. Fr. **65** (1896): 306.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 40-члениковый, за серединой слабо расширен и вентрально уплощен, равномерно заострен, с белым полукольцом на (6)7-10(11) члениках; базальные членики умеренно длинные, первый членик в 2,8 раза длиннее ширины на вершине; жгутик равен по длине передним крыльям и в 1,4 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямолинейно сужен вниз, в 1,4 раза шире высоты; сверху голова поперечная, в 2,3 раза шире длины; щеки спереди длинные, составляют 0,3 высоты глаза; нижняя часть срединного поля лица сбоку сильно выступает над наличником. Темя за глазками плавно скошено к умеренно высокому затылочному килю; виски сверху сильно округло сужены назад, длинные, сбоку посередине едва короче поперечного диаметра глаза; затылочный киль сверху плавно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков, сбоку параллелен заднему краю глаза, сливается с

гипостомальным не достигая основания мандибул; щеки несколько длиннее ширины мандибул в основании, с вдавлением от места слияния затылочного и гипостомального килей до нижнего угла мандибул; мандибулы характерной для трибы формы, резко сужены за основанием; наличник выпуклый с прямым передним краем и выраженными углами, поперечный, в 1,8 раза шире длины, резко отделен от срединного поля лица узким вдавлением; клипеальные ямки округлые, сильно вдавлены; верхняя губа довольно короткая, широкая, округлая спереди; срединное поле лица высоко приподнято над боковыми полями и наличником, посередине уже боковых полей; усиковые впадины умеренно вдавлены с латеральными бугорками и маленьким бугорком между усиковыми ямками, достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка; глазки нормального размера, поперечный диаметр заднего глазка составляет 0,6 расстояния от глазка до глаза; глазковый треугольник выражен, но слабо приподнят. Поверхность головы грубо морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая, едва намечена. Мезонотум умеренно выпуклый длиннее ширины, нотаули отчетливые в передней трети и едва намечены к вершине; поверхность мезонотума густо пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик умеренно тонкий, но не приострен; спекулюм густо пунктирован, блестящий; мезоплевральная ямка глубокая, область вокруг нее едва вдавлена; стернаули отчетливые, до середины мезоплевр, но вдавлены слабо; мезоплевры очень густо морщинисто-пунктированы с микроскульптурой, матовые за исключением части спекулюма и верхнего участка области, прилегающей к препектальному валику; щитик высокий почти от основания плавно скошен к заднещитику, латеральные кили развиты до середины, горизонтальная поверхность слабо выпуклая в отчетливой пунктировке, блестящая, без микроскульптуры. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку укорочен и скошен, горизонтальная часть проподеума короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением костул и коксального киля; area superomedia длиннее ширины, латерально и спереди ограничена извилистыми килями, округлая спереди, высоко приподнята над боковыми полями, ее поверхность ячеистая; area dentipara с сильным зубцом на вершине; дыхальца крупные, удлиненно-овальные, в 1,5 раза длиннее ширины, их длина составляет 0,6 ширины плеврального поля в области дыхалец. Горизонтальная поверхность проподеума и метаплевры грубо ячеисто-морщинистые.

Н о г и : Умеренно стройные. Коготки довольно широкие на две трети, слабо изогнуты в апикальной трети.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное симметричное с широким основанием; радиус почти прямой, слабо извилистый, длинный; нервулюс постфуркальный; рамулюс отчетливый; птеростигма узкая, длинная, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,4 короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненно-овальное, второй тергит поперечный, короче ширины на вершине, вершинные тергиты не втянуты, хорошо видны сверху; вершины ножен яйцеклада слегка выдаются. Петиолус сбоку угловидно отделен от постпетиолуса почти под прямым углом, боковые кили первого тергита резкие, промежуток между ними с грубой скульптурой; сверху 1-й тергит очень сильно расширен, постепенно расширяется в постпетиолус; срединное поле постпетиолуса слабо приподнято над боковыми полями, не окаймлено, грубо морщинистое, значительно шире боковых полей. Гастроцели глубокие и короткие, тиридии отчетливые, поперечные, параллельны переднему краю тергита, интервал несколько уже каждой из них; лунулы крупные, отчетливые, приблизительно посередине тергита; интервал и передняя половина тергита грубо-морщинистые, апикальная половина в плотной пунктировке с микроскульптурой; 2-й тергит в очень плотной пунктировке с микроскульптурой, матовый за исключением апикальной части; остальные тергиты в поверхностной пунктировке, слабо блестящие. Гипопигий снизу треугольный без продольной складки.

О к р а с к а : Черный за исключением красных бедер, голеней и лапок передних и средних ног и бедер задних.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,7; переднее крыло: 7,1; жгутик: 7,0 мм.

17. *Ambloplisus* HEINRICH

Ambloplisus HEINRICH 1930 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **15**: 551, 552.
Типовой вид: *Ambloplisus primus* HEINRICH.
Thaumatoteles HOPPER 1938 - Amer. Ent. Soc. Trans. **64**: 103.
Типовой вид: *Hoplismenus ornatus* CRESSON.
Ambloplisus: HEINRICH 1962 - Synopsis Nearct. Ichn. Stenop.: 789-790.
Ambloplisus: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 276-277.
Типовой вид: *Hoplismenus ornatus* CRESSON.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неотропика и юго-восток Северной Америки. 4 вида.

В в е д е н и е :

Род фактически отличается двумя примечательными признаками: длинными заостренными апофизисами у обоих полов и более менее удлиненным и раздвоенным на вершине гипопигием у самцов. Дополнительные признаки рода представлены формой головы с очень резко скошенными, почти атрофированными висками, тонкими мандибулами и набором килей проподеума.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный и стройный, вентрально уплощен, но только слегка, расширен за серединой, значительно заострен на вершине; у самцов без тилоидов и без насечек между члениками.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно почти прямолинейно сужен вниз с длинными щеками почти прямолинейно суженными вниз и составляющими почти треть высоты глаза; темя сбоку скошено почти прямолинейно сразу от уровня глаз

и глазков; виски (сверху) сильно почти прямолинейно сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза; наличник умеренно выпуклый, резко отделен от срединного поля лица; мандибулы очень тонкие, сильно сужены за основанием, нижний зубец слегка изогнут внутрь; усиковые впадины глубокие без зубца между усиковыми ямками; глазковый треугольник отчетливо приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не вздут; край основания переднеспинки плавно извилисто изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, длиннее ширины, нотаули слабо намечены только в основании; подкрыловой валик умеренно толстый не заострен; стернаули слабо намечены лишь в основании; щитик слабо, но отчетливо приподнят над заднещитиком, дорсально выпуклый, с отчетливыми боковыми килями. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, горизонтальная часть проподеума посередине приблизительно равна длине area posteromedia у самок и слегка короче у самцов; areae dentiparae апикально переходит в длинные апофизисы у обоих полов; area superomedia обычно длиннее ширины, приблизительно параллельносторонняя, апикально обычно ограничена сильным поперечным килем, но часто не отделена спереди от area basalis; area dentipara с сильными апофизисами; дыхальца довольно крупные, удлиненно-овальные; костула и коксальный киль отсутствуют.

Н о г и : Длинные, умеренно стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное, нервулюс интерстициальный; радиальная жилка длинная, слабо изогнута. Переднее крыло лишь едва короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок сверху широкое, каплевидное, сдавлено дорсовентрально. Стебелек едва шире высоты в основании, сбоку с плавным переходом в раструб и отчетливыми боковыми килями, сверху плавно расширяется в постпетиолус; постпетиолус со слабо намеченным, неправильно тонко-морщинистым срединным полем. Гастроцели мелкие, сравнительно маленькие, иногда неотчетливые, с четкими тиридиями, их интервал шире тиридий; лунулы отчетливые; 2-3-й тергиты тонко кожистые, без отчетливой пунктировки, полуматовые. Гипопигий самок широкий плоский, у самцов более менее удлиненный и двулопастной.

Ambloplisus ornatus (CRESSON) (Вклейка 41)

Hoplismenus ornatus CRESSON 1868 - Amer. Ent. Soc. Trans. **2**: 92, ♀.
Ambloplisus ornatus: HEINRICH 1959 - Ent. News **70**: 216, ♀.
Ambloplisus ornatus: HEINRICH 1962 - Canad. Ent. **27**: 790-791, ♀, ♂.
Ambloplisus ornatus: HEINRICH 1977 - Arthropods of Florida and Neighbor. Land Areas **9**: 277-278, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, умеренно толстый, 36-члениковый, едва расширен за серединой, слегка уплощен вентрально, плавно утончен к вершине, 11-й членик квадратный, с белым кольцом на (5)6-11(12) члениках; базальные членики

умеренно длинные, первый членик в 4,3 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика в 1,2 короче длины тела и приблизительно равна длине передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно почти прямолинейно сужен вниз, поперечный, в 1,6 шире высоты, с длинными щеками почти прямолинейно суженными вниз и составляющими почти треть высоты глаза; сверху голова поперечная, в 2,3 раза шире длины. Темя сбоку скошено почти прямолинейно сразу от уровня глаз и глазков; виски (сверху) сильно почти прямолинейно сужены за глазами, сбоку параллельны заднему краю глаза, составляют посередине 0,6 продольного диаметра глаза; затылочный киль сверху слабо угловидно вдавлен за глазками, далеко не достигает уровня глаз и глазков, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; щеки длинные, почти в 1,5 раза длиннее ширины основания мандибул; мандибулы за основанием очень сильно сужены (характерной для Platylabini формы); наличник сильно выпуклый поперечный, в 2 раза шире длины, с прямым передним краем и округленными углами, резко отделен от срединного поля лица; клипеальные ямки крупные и глубокие; верхняя губа выдается из под наличника, длинная, округлая, равной ширины с передним краем наличника; срединное поле лица отчетливое, параллельностороннее, шире боковых полей, но слабо приподнято над ними; усиковые впадины глубокие с округлыми бугорками латерально и без зубца между усиковыми ямками, их края почти достигают сложных глаз, но не достигают уровня переднего глазка; глазки крупные, диаметр латерального глазка равен расстоянию от него до края глаза, глазковый треугольник отчетливо приподнят. Поверхность головы блестящая, наличник и срединное поле лица в сглаженной пунктировке, лоб абсолютно гладкий.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный, поперечная борозда мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, длиннее ширины, нотаули намечены только в основании; поверхность плотно пунктирована, без микроскульптуры, блестящая между точками; подкрыловой валик умеренно толстый не заострен; спекулюм гладкий, блестящий, не пунктирован, мезоплевральная ямка умеренно глубокая, со слабо вдавленной окружающей поверхностью; стернаули слабо намечены лишь в основании; мезоплевры продольно морщинисто-пунктированные блестящие; щитик слабо приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен до вершины, его поверхность с редкими поверхностными точками, полированная, без микроскульптуры. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, горизонтальная часть проподеума посередине приблизительно равна длине area posteromedia; базальная борозда глубокая; area superomedia не отделена килем от area basalis (area superomedia и area basalis слиты), длиннее ширины, приблизительно параллельносторонняя; костулы и коксальный киль отсутствуют; areae dentiparae с сильными апофизисами; дыхальца довольно крупные, удлиненно-овальные (составляют 0,5 ширины плеврального поля в области дыхальца) в 1,3-1,4 раза длиннее ширины. Поверхность проподеума морщинистая без микроскульптуры, метаплевры блестящие, поверхностно пунктированные.

Н о г и : Длинные умеренно стройные. Коготки изогнуты почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное, интеркубитальные жилки равной длины, но наружная жилка вершины длиннее внутренней; птеростигма узкая, светлая; радиус слабо извилистый, длинный; радиальная ячейка длинная; нервулюс интерстициальный или очень слабо постфуркальный; рамулюс развит слабо; крылья прозрачные, жилки светлые. Переднее крыло в 1,2-1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкое, каплевидное, сдавлено дорсовентрально; второй тергит длиннее ширины на вершине. Стебелек едва шире высоты в основании, сбоку с плавным переходом в раструб и отчетливыми боковыми килями, сверху плавно расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами больше расстояния от них до вершины; постпетиолус с едва намеченным срединным полем значительно более широким (в 2 раза) чем боковые поля и очень слабой морщинистостью, гладкий, без микроскульптуры. Гастроцели умеренно, глубокие, довольно короткие с отчетливыми слабо скошенными тиридиями, интервал значительно шире тиридий, его поверхность с крупными глубокими точками; лунулы слабо намечены, но отчетливые, умеренно крупные; 2-й тергит с редкими поверхностыми точками, тонко кожистый, полуматовый, остальные тергиты со сходной скульптурой. Гипопигий широкий плоский, широко заострен, достигает вершины брюшка; ножны яйцеклада скрыты, не выдаются за вершину.

О к р а с к а : Голова грудь тазики и вертлуги с очень обильным светло-желтым рисунком. Брюшко, бедра, голени и лапки, за исключением задних, темно- или светло-красные, брюшко со слабыми белыми пятнами в углах 1-4 тергитов.

Р а з м е р ы : Длина тела: 8,8; переднее крыло: 7,0; жгутик: 7,3 мм.

С а м е ц (по HEINRICH)

Жгутик 34-35-члениковый, без тилоидов, с полным белым кольцом на (9)10-16 члениках; area posteromedia у самцов слегка короче горизонтальной части проподеума; гипопигий самцов удлиненный и двулопастной. Необычно резкий половой диморфизм в окраске: черный с очень богатой белой окраской на голове и груди, в том числе с белыми апикальными перевязями на всех тергитах брюшка.

18. *Acantholabus* HEINRICH

Acantholabus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 157-158.
Типовой вид: *Acantholabus malaisei* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма). 3 вида.

В в е д е н и е :

Род близок к родам *Platylabus* и *Dentilabus* по форме больших и широкий тиридий с узким интервалом между ними и удлиненными дыхальцами. С *Dentilabus* он сходен благодаря апофизисам и слабым вдавлением на интервале между тиридиями (по крайней мере у *Acantholabus malaisei*). Отличается специфической

морфологией щитика.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок стройный, щетинковидный с длинными базальными члениками, не расширен за серединой, с белым кольцом или полукольцом; у самцов с рядом очень четких удлиненных тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы округлый с очень крупными глазами и короткими щеками; темя обрывается сразу за глазками; виски короткие, за глазами сверху сильно округло сужены назад и сбоку от сильно, до очень сильно вниз; затылочный киль сверху угловидно вдавлен, но не достигает уровня глаз и латеральных глазков; наличник сильно выпуклый, слабо отделен от срединного поля лица; мандибулы к вершине равномерно сильно сужены и окаймлены.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания переднеспинки плавно равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, очень плотно пунктирован; нотаули намечены только в базальной трети; поверхность мезонотума с матовой скульптурой; подкрыловой валик утолщен и приострен; стернаули слабо вдавлены в передней половине; скутеллум равномерно поднимается назад от базальной борозды, сверху уплощен, прямолинейно сужен назад и резко обрывается на вершине к заднещитику; окаймлен по бокам и на вершине высоким острым килем, на вершине киль прерван, образуя подобие зубцов; горизонтальная поверхность проподеума посередине заметно короче чем area posteromedia; area superomedia варьирует от несколько шире длины до несколько длиннее ширины, костулы чаще всего неясные или если имеются отходят от ее середины; areae dentiparae короткие, у типичных видов с длинными апофизисами, иногда только с короткими зубчиками; коксальный киль отчетливый; дыхальца довольно крупные удлиненно-овальные.

Н о г и : Очень длинные и стройные; задние тазики удлинены.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, четырехугольное, симметричное; радиальная жилка почти прямая, длинная; нервулюс интерстициальный. Длина переднего крыла приблизительно равна длине тела или едва короче.

Б р ю ш к о : У самок сверху удлиненно-овальное, второй тергит длиннее ширины на вершине, ножны яйцеклада слабо выступающие за вершину брюшка. Стебелек первого тергита довольно толстый, резко уплощен лишь в самом основании; гастроцели слабо вдавлены, длинные; тиридии большие и широкие удалены от основания второго тергита, интервал уже ширины каждой из них со слабым вдавлением; 2 и 3-й тергиты от тонко до очень тонко пунктированных или с кожистой скульптурой. Гипопигий снизу треугольный, без отчетливой продольной складки.

О к р а с к а : Сходна с *Dentilabus*.

Acantholabus malaisei HEINRICH (Вклейка 42)

Acantholabus malaisei HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 158-160, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Стройный, щетинковидный, [36-члениковый (по G.H.)], за серединой не расширен и не уплощен вентрально, с белым полукольцом дорсально; базальные членики много длиннее ширины на вершине, первый членик в 6 раз длиннее ширины на вершине [вершинные членики длиннее ширины (по G.H.)]; длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев и длине тела.

Г о л о в а : Округлого контура с очень крупными глазами, только в 1,2 раза шире высоты, сужена вниз, спереди видна только малярная поверхность; длина щеки в 7,4 раза меньше высоты глаза; сверху голова сильно поперечная, в 1,8 раза шире длины. Темя обрывается сразу за задними глазками; виски короткие, за глазами сверху сильно округло сужены назад и сбоку вниз; длина висков посередине в 5,2 раза короче продольного диаметра глаза; затылочный киль сверху угловидно вдавлен, но не достигает уровня глаз и латеральных глазков, сбоку, перед основанием мандибул стерт и не достигает гипостомального киля; длина щеки равна ширине мандибул в основании; мандибулы характерной для Platylabini формы сильно и равномерно сужены к вершине, резко окаймлены дорсально и вентрально; наличник узкий, но шире высоты, сильно выпуклый, с округленным передним краем, слабо отделен от срединного поля лица; клипеальные ямки глубоко вдавлены, умеренного размера; верхняя губа выдается из-под наличника, треугольная, но довольно широкая; срединное поле лица слабо выступающее, посередине уже боковых полей; усиковые впадины вдавлены очень слабо, с округлыми бугорками латерально и с отчетливым бугорком между усиковыми ямками, края усиковых впадин латерально достигают глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка; глазки крупные, сильно выпуклые, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; поверхность наличника и лица в плотной тонкой пунктировке, с тусклым блеском (промежутки между точками скульптурированы), лоб над усиковыми впадинами шагренированный.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда глубокая. Мезонотум очень сильно выпуклый, слегка длиннее ширины, нотаули намечены только в базальной трети; поверхность мезонотума в очень плотной пунктировке с сильной микроскульптурой, матовая; подкрыловой валик утолщен, но приострен; спекулюм в морщинистой скульптуре, мезоплевральная ямка глубокая с резким прилегающим вдавлением; стернаули слабо вдавлены в передней половине; бока среднегруди плотно морщинисто-пунктированные, матовые; щитик высоко приподнят над заднещитиком, окаймлен по бокам и на вершине высоким острым килем, на вершине киль прерван, образуя подобие зубцов; поверхность щитика плоская, в плотной пунктировке и микроскульптуре, матовая; заднещитик с сильными продольными морщинками. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль скошен, горизонтальная часть проподеума значительно короче area posteromedia

посередине; все поля проподеума развиты; базальное поле очень длинное; area superomedia шестиугольная, приблизительно равной длины и ширины костулы имеются или неясные, расположены перед серединой ареолы; areae dentiparae короткие с очень длинными загнутыми вверх апофизисами; коксальный киль отчетливый; дыхальца довольно крупные удлиненно-овальные, в 1,6-2-раза длиннее ширины (составляют 0,6 ширины плеврального поля в области дыхальца). Горизонтальная поверхность проподеума и метаплевры морщинисто-пунктированные, со слабым блеском.

Н о г и : Очень длинные и стройные; членики всех лапок длинные и тонкие; коготки длинные, слабо изогнуты, задние тазики удлинены.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, четырехугольное, симметричное (жилки основания равной длины); радиальная жилка почти прямая, длинная; нервулюс интерстициальный; рамулюс отсутствует; птеростигма широкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла приблизительно равна длине тела или едва короче.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное (каплевидное), сдавлено дорсовентрально; второй тергит длиннее ширины на вершине; вершинные тергиты не втянуты, видны сверху; ножны яйцеклада слабо выдаются за вершину брюшка. Стебелек первого тергита довольно толстый, резко уплощен лишь в самом основании; стебелек сбоку и сверху с плавным переходом в раструб; латеральные кили отчетливые; срединное поле раструба высоко приподнято и четко ограничено, боковые поля раструба уже срединного поля, его поверхность извилисто-морщинистая. Гастроцели слабо вдавлены, поверхностные, длинные, тиридии сильно удалены от основания второго тергита, шире интервала; промежуток между тиридиями со слабым продольным вдавлением, морщинистый; лунулы отчетливые, относительно крупные и приподнятые; второй и третий тергиты от тонко до очень тонко пунктированных или с кожистой скульптурой; 6-7-й тергиты слабо мембранозные. Гипопигий снизу треугольный, без отчетливой продольной складки.

О к р а с к а : Тело черно-бурое; желтые: пятна на темени, внутренние орбиты, передние и верхние края пронотума, субтегулярный валик, щитик, апофизисы. Апикальный край шестого и седьмой тергит полностью белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 6,7; переднее крыло: 6,1; жгутик: 4,9 мм.

С а м е ц (по G. HEINRICH)

Жгутик самца 38-члениковый с четкими удлиненно-овальными тилоидами на 8-12 члениках с белым полукольцом на 11-15 члениках. Лицо и наличник широко белые, тергиты 5 и 6 с белой мембранозной вершиной, 7-й с белым апикальным пятном.

19. *Platybirmania* HEINRICH

Platybirmania HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 191-192.

Типовой вид: *Platybirmania acutinota* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма).

В в е д е н и е :

Очень обособленный род наподобие *Abzaria* CAMERON. Наличник плоский, широко округлен на вершине подобно наличнику *Clypeolabus* HEINRICH, в виде полукруглой дуги от одного основания мандибул к другому. Мандибулы очень широкие в основании, посередине сильно изогнуты почти под прямым углом, от основания равномерно сужены. Срединное поле лица едва выпуклое. Затылочный киль у основания мандибул расширен. Верхнебоковой край пронотума сильно выпуклый. Мезонотум за основанием передних крыльев с вертикальным треугольным выступом. Щитик высокий полностью окаймлен в том числе и по заднему краю. Зеркальце передних крыльев стебельчатое. Все кили проподеума развиты, за исключением заднего киля базального поля. Костула за серединой ареолы. Area dentipara на вершине с зубцом. Гастроцели глубокие, тиридии резкие значительно шире интервала; интервал между тиридиями с продольным вдавлением как у *Dentilabus* HEINRICH. Вершинные тергиты гладкие и блестящее, несколько суженные, приблизительно цилиндрические и вместе почти такой же длины как второй и третий тергиты вместе взятые.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки длинный и стройный, не расширен за серединой, щетинковидный с белым полукольцом. Жгутик самца с тонкими тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, сверху поперечный, сбоку треугольный. Виски сверху выпуклые, округло сужены, сбоку от середины слабо расширены книзу, со слабым вдавлением у основания жвал; затылочный киль сверху почти прямой, низкий, сливается с гипостомальным на основании жвал, у основания мандибул расширен; мандибулы очень широкие в основании, посередине сильно изогнуты почти под прямым углом, от основания равномерно сужены, нижний зубец маленький, слабо сдвинут внутрь; наличник плоский, широко округлен в виде дуги, едва заметно отделен от лица; срединное поле лица едва выражено; усиковые впадины умеренного размера, глубокие, с маленьким зубчиком между усиковыми ямками; глазковый треугольник высоко приподнят. Поверхность лица и наличника плотно поверхностно пунктирована, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума вздут; край основания пронотума гладкий, плавно слабоизвилисто изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули практически не развиты; наружный край мезонотума между тегулой и предщитиковой канавкой с выступающим треугольным отростком; поверхность мезонотума довольно плотно пунктирована, блестящая; подкрыловой валик умеренно толстый, не приострен; стернаули отсутствуют; щитик высоко приподнят над заднещитиком, резко разделен на горизонтальную и вертикальную части, окаймлен латерально и на вершине высокими килями; ямки на заднещитике слиты. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум короткий;

горизонтальная часть значительно короче вертикальной; кили проподеума развиты, за исключением киля между базальным полем и area superomedia; area superomedia шестиугольная равной длины и ширины, костулы за ее серединой; вершина areae dentiparae с короткими зубцами; дыхальца умеренного размера, удлиненно-овальные.

Н о г и : Довольно длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, стебельчатое; радиус практически прямой; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненное, от середины 3-го тергита равномерно сужено назад, второй тергит поперечный, вершина брюшка сдавлена с боков. Первый тергит в основании едва шире высоты, сбоку с плавным, но отчетливым перегибом; боковые кили резкие, поверхность между ними слабо морщинистая; сверху сильно и резко расширен в раструб; срединное поле раструба высоко приподнято и отчетливо окаймлено; раструб морщинисто-пунктированный, слабо блестящий. Гастроцели глубокие и широкие, приближены к основанию тергита, поперечные; тиридии резкие; интервал много уже ширины тиридий с продольным вдавлением почти до вершины второго тергита; лунулы крупные, резкие; 2-4 тергиты брюшка плотно и грубо пунктированы, остальные тергиты гладкие, блестящие.

О к р а с к а : Черные с обильной желтой окраской на голове, груди и брюшке.

Р а з м е р ы : 10 мм.

Platybirmania acutinota HEINRICH (Вклейка 43)

Platybirmania acutinota HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 192-193, ♀, ♂.

С а м е ц

Ж г у т и к : 39-члениковый, щетинковидный с белым полукольцом на 11-18 члениках; базальные членики умеренно удлиненные, первый членик жгутика в 3 раза длиннее ширины на вершине. Жгутик с тонкими тилоидами на 11-18 члениках.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, только в 1,1 раза шире высоты; длина щеки в 7 раз меньше высоты глаза; сверху контур головы поперечный, в 1,9 раза шире длины; сбоку голова треугольная, угол между поверхностью лица и лба почти прямой. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю сразу за задними глазками; виски сверху выпуклые, округло сужены назад, умеренно длинные, посередине в 1,5 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку от середины слабо расширены книзу, у основания жвал со слабым вдавлением; затылочный киль сверху почти прямой, практически не вдавлен к глазкам, низкий, сливается с гипостомальным на основании жвал, у основания жвал слегка расширен; длина щеки приблизительно в 2 раза короче ширины мандибулы в основании; мандибулы очень широкие в основании, посередине сильно изогнуты (почти под прямым углом), от основания равномерно сужены, нижний зубец маленький, слабо сдвинут внутрь; наличник плоский, широко округлен в виде дуги, в 1,2 раза шире высоты, едва заметно отделен от лица; клипеальные ямки маленькие, округлые; срединное поле

лица едва выражено, шире боковых полей; усиковые впадины умеренного размера, глубокие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, без округлых латеральных бугорков, с маленьким зубчиком между усиковыми ямками; края усиковых ямок высоко приподняты; лоб под передним глазком со слабым вдавлением; глазки довольно крупные, выпуклые, диаметр заднего глазка равен расстоянию до глаза; глазковый треугольник высоко приподнят. Поверхность лица и наличника плотно поверхностно пунктирована, без микроскульптуры, лоб гладкий, полированный.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая; верхний край пронотума резко утолщен, особенно кпереди, так, что верхний край пронотума сверху спереди почти перпендикулярен продольной оси тела. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули едва намечены в основании, практически не развиты; наружный край мезонотума между тегулой и предщитиковой канавкой с выступающим треугольным отростком; поверхность мезонотума довольно плотно пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; препектус за передними тазиками сильно вдавлен; препектальный валик в нижней части высоко приподнят, толстый; подкрыловой валик нормальный, умеренно толстый, не приострен; спекулюм гладкий, блестящий, область мезоплевральная ямки глубокая; стернаули отсутствуют или едва намечены в передней трети в виде очень слабого вдавления; мезоплевры плотно пунктированы; щитик высоко приподнят над заднещитиком, резко разделен на горизонтальную и вертикальную части, резко окаймлен по бокам и на вершине, латеральные кили высокие, горизонтальная поверхность слабо выпуклая, грубо морщинисто-пунктированная, со слабым блеском; ямки на заднещитике практически слиты. Задний край метанотума с маленькими узкими треугольными выступами. Проподеум короткий, горизонтальная часть значительно короче area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением киля, ограничивающего area superomedia спереди; area superomedia шестиугольная, сужена кпереди, примерно равной длины и ширины, костулы за серединой; areae dentiparae с короткими, но отчетливыми зубцами; дыхальца умеренного размера, удлиненно-овальные (0,6 ширины плеврального поля в области дыхальца), в 1,9-2,2 раза длиннее ширины. Поверхность проподеума морщинисто-пунктированная, блестящая, без микроскульптуры; метаплевры с поверхностными точками.

Н о г и : Довольно длинные и стройные. Коготки тонкие, резко изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, стебельчатое, асимметричное, наружная жилка вершины длиннее внутренней; радиус практически прямой; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; птеростигма широкая; птеростигма и жилки темные. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненное, сверху от середины 3-го тергита равномерно сужено назад, вершинные тергиты далеко выдаются, второй тергит поперечный, вершина брюшка сдавлена с боков. Петиолус в основании едва шире высоты; переход петиолуса в постпетиолус (сбоку) с плавным, но отчетливым перегибом, боковые

кили резкие, поверхность между ними слабо морщинистая; раструб сверху сильно и резко расширен; дыхальца раструба округлые маленькие, расстояние между ними равно их расстоянию от вершины; срединное поле раструба высоко приподнято и отчетливо окаймлено, боковые поля уже срединного поля; раструб морщинисто-пунктированный, слабо блестящий. Гастроцели глубокие и широкие, приближены к основанию тергита, поперечные; тиридии резкие; интервал много уже ширины тиридий с продольным вдавлением почти до вершины второго тергита; лунулы крупные, четко выражены; 2-4 тергиты брюшка плотно и грубо пунктированы, остальные тергиты гладкие, блестящие.

О к р а с к а : Черный с обильной желтой окраской на голове, груди и брюшке. Все тергиты с белой перевязью на вершине. Лапки задних ног желто-белые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,8; переднее крыло: 7,3 мм.

20. *Cratolabus* HEINRICH

Cratolabus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 162-163.
Типовой вид: *Platylabus insulindicus* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область. 4 вида.

В в е д е н и е :

Виды рода характеризуется целым рядом признаков, отличающих его представителей от других родов трибы. Гипертрофированный второй членик максиллярных щупиков, затылочный киль сливающийся с гипостомальным килем далеко от основания мандибул, довольно резкая латеральная борозда по краям мезонотума, наличие развитых зубцов на проподеуме, морфология постпетиолуса и второго тергита брюшка, искривленный метатарзус. Гастроцели и тиридии которые не очень велики с интервалом который шире или равен по ширине тиридиям (в сравнении с *Dentilabus* и *Acantholabus*); кроме того мезонотум не матовый но очень плотно пунктирован с блестящими промежутками между точками. Утолщенный второй членик максиллярных щупиков встречается лишь у близкого рода *Cratolaboides* nov.gen.

Ж г у т и к : У самок длинный и стройный, щетинковидный за серединой очень слабо расширен и едва заметно уплощен. Длина жгутика больше длины переднего крыла.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, контур щек извилисто сужен. Виски (сверху) резко почти прямолинейно сужены за глазами; затылочный и гипостомальный кили сливаются далеко от основания мандибул; мандибулы резко сужены позади основания, нижний зубец сдвинут внутрь; второй членик максиллярных щупиков необычайно сильно расширен; наличник сильно выпуклый; срединное поле лица только слабо выступающее; усиковые впадины вдавлены слабо, без зубца между усиковыми ямками. Поверхность головы блестящая с поверхностной пунктировкой.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край

пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно извилистый, сильно заострен на вершине. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько длиннее ширины, нотаули намечены лишь в основании, плотно пунктирован, блестящий между точками; подкрыловой валик узкий, но не приострен; стернаули отчетливые до середины мезоплевр; щитик умеренно приподнят, округлый в профиль, латерально окаймлен до вершины. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Горизонтальная часть проподеума равна длине area posteromedia посередине; все кили проподеума развиты. Area superomedia примерно такой же длины как ширина, шестиугольная несколько сужена назад; area dentipara с сильными загнутыми вверх зубцами; дыхальца узкие, удлиненные, умеренного размера.

Н о г и : Длинные; бедра довольно сильные; метатарзус задних лапок искривлен.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, округло заостренное кпереди, асимметричное; нервулюс интерстициальный; радиус слабо извилистый, длинный. Переднее крыло слегка короче длины тела.

Б р ю ш к о : У самок сверху широкоовальное, уплощенное; второй тергит поперечный; яйцеклад слегка выдается. Петиолус отчетливо шире высоты, сверху плавно расширяется в постпетиолус; первый тергит сбоку без резкого перехода в раструб, отчетливо окаймлен; срединное поле едва намечено; постпетиолус с неравномерной морщинистостью, блестящий; Гастроцели глубоко вдавлены, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии четкие, равные по ширине интервалу между ними; лунулы отчетливые умеренного размера; тергиты 2 и 3 грубо и довольно плотно пунктированы, блестящие. Гипопигий заострен с продольной складкой, сдавлен с боков.

О к р а с к а : Тело с обильным желто-белым рисунком. Брюшко с апикальными перевязями на всех тергитах, шестой и седьмой сверху полностью белые или желтые.

Р а з м е р ы : 9-10 мм.

Cratolabus insulindicus (HEINRICH) (Вклейка 44)

Platylabus insulindicus HEINRICH 1934 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **20**: 244, ♀.
Cratolabus insulindicus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 162, comb. n.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный и стройный, щетинковидный, за серединой слабо расширен и уплощен, плавно заострен к вершине, с белым кольцом на (7)-12(13) члениках; базальные членики сильно удлинены, 1-й членик в 3,9 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика больше длины переднего крыла и несколько короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, в 1,3 раза шире высоты; контур щек извилисто сужен; щеки довольно длинные, в 4,8 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,9 раза шире длины. Темя сбоку, косо и прямолинейно обрывается сразу за задними глазками; виски (сверху) резко почти

прямолинейно сужены за глазами, посередине в 1,3 раза короче продольного диаметра глаза, слегка расширены вниз; затылочный киль высокий, сверху слабо почти угловидно вдавлен к глазкам, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; затылочный и гипостомальный кили сливаются далеко от основания мандибул; длина щеки примерно равна ширине мандибулы в основании; мандибулы резко сужены позади основания, нижний зубец сдвинут внутрь; второй членик максиллярных щупиков необычайно сильно расширен; наличник сильно выпуклый (типичный для Platylabini), в 1,5 раза шире длины, на вершине слегка вдавлен (слабо выемчатый апикально), четко отделен от срединного поля лица; клипеальные ямки небольшие, но глубокие; верхняя губа широкая, довольно длинная, плавно треугольная (округлая); срединное поле лица почти не выступает над боковыми полями, узкое; усиковые впадины вдавлены слабо, латерально достигают краев глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных округлых бугорков, межантеннальный бугорок атрофирован; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния до глаза. Поверхность головы блестящая с поверхностной пунктировкой, без микроскульптуры; лоб блестящий не пунктирован.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно короткий, поперечная борозда мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, несколько длиннее ширины, нотаули намечены лишь в основании, плотно пунктирован, блестящий между точками, без микроскульптуры; подкрыловой валик узкий, но не приострен; спекулюм блестящий пунктированный (промежутки шире точек), мезоплевральная ямка умеренно и широко вдавлена; стернаули отчетливые до середины груди; мезоплевры плотно поверхностно-пунктированы, блестящие; щитик умеренно приподнят, округлый в профиль, латерально окаймлен до вершины, его поверхность в редкой поверхностной пунктировке. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум в профиль угловидный, горизонтальная часть проподеума равна длине area posteromedia посередине; все кили проподеума развиты, резкие; базальное поле довольно длинное и глубокое, area superomedia в 1,3 раза длиннее ширины, шестиугольная, слабо сужена назад, костулы приблизительно посередине; areae dentiparae с загнутыми вверх зубцами; дыхальца узкие, удлиненные в 2-2,5 раза длиннее ширины, умеренного размера (длина дыхальца составляет 0,5 ширины поля в районе дыхальца). Горизонтальная часть проподеума блестящая с неправильной морщинистостью, метаплевры плотно равномерно пунктированные, блестящие.

Н о г и : Первый членик задней лапки сбоку слабо искривлен; коготки длинные плавно и сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, округло заостренное кпереди, асимметричное, внешняя жилка основания длиннее внутренней, а внешняя жилка вершины короче внутренней; радиус слабо извилистый, длинный; радиальная ячейка длинная узкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; птеростигма узкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло только в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широкоовальное, уплощенное; вершинные тергиты не втянуты и видны сверху, яйцеклад слегка выдается; второй тергит поперечный. Петиолус отчетливо шире высоты, сверху плавно расширяется в постпетиолус; первый тергит сбоку без резкого перехода петиолуса в постпетиолус, с развитыми боковыми килями, срединное поле постпетиолуса слабо выражено, едва намечено; расстояние между дыхальцами больше расстояния от дыхалец до вершины; поверхность постпетиолуса очень слабо морщинистая, блестящая. Гастроцели глубоко вдавлены, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии четкие, равные по ширине интервалу между ними; интервал пунктированный; лунулы отчетливые, умеренного размера; тергиты 2-3 плотно пунктированы, промежутки уже точек, с очень слабой микроскульптурой, блестящие, 4-й тергит с очень редкими поверхностными точками, остальные только слабо шагренированные. Гипопигий заострен с продольной складкой, сдавлен с боков.

О к р а с к а : Тело с обильным желто-белым рисунком: щеки, наличник, лицо, за исключением узкой полосы на срединном поле, лобные орбиты, полосы на переднеспинке, подкрыловой валик, пятна на мезоплеврах, щитик и заднещитик, верхний отдел боков заднегруди (carinal tiangle), проподеум апикально, апикальные перевязи на всех тергитах брюшка, шестой и седьмой сверху полностью, передние и средние тазики обильно, задние с пятном, вертлуги I всех ног полностью.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,3; переднее крыло: 8,0 мм.

21. *Poecilostictus* RATZEBURG

Poecilostictus RATZEBURG 1852 - Die Ichneumoniden der Forstinsekten **3**: 174.
Типовой вид:*Poecilostictus octopunctatus* RATZEBURG (=*Hoplismenus cothurnatus* GRAVENHORST)
Neoplatylabus HEINRICH 1935 - Dt. Entom. Zeitschr.: 196-198.
Типовой вид: *Hoplismenus cothurnatus* GRAVENHORST.
Poecilostictus: PERKINS 1959 - Royal. Ent. Soc. London **7**: 56.
Poecilostictus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 187-189.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика и Ориентальная область (высокогорья).

В в е д е н и е :

Этот род отличается морфологически от всех других родов трибы во-первых плоским, почти дуговидно округленным спереди матовым наличником и во-вторых тонким очень длинным, слабо уплощенным в основании петиолусом. Он отличается кроме того только слабо намеченными, почти неразвитыми гастроцелями и тиридиями и укороченным проподеумом с резко поперечной area superomedia, более чем дважды, иногда четырежды шире длины. Жгутик самцов с отчетливыми тилоидами.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок длинный, тонкий, едва расширен и уплощен за серединой, сильно заострен к вершине, с белым кольцом. Жгутик длиннее передних крыльев и

тела. У самцов не уплощен за серединой, с отчетливыми длинными узкими тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо сужен книзу, щеки выпуклые; виски за глазами сверху едва сужены назад, длинные. Затылочный киль резкий, невысокий, сливается с гипостомальным на основании мандибул; мандибулы сильные, слабо равномерно сужены за основанием, зубцы почти в одной плоскости; наличник почти плоский, матовый, спереди почти плавно дуговидно округлен, резко отделен от лица; срединное поле лица резко очерчено и приподнято над плоскими боковыми полями, узкое; усиковые впадины глубокие, но короткие с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник едва намечен. Лицо и наличник плотно и тонко пунктированы с развитой микроскульптурой.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума плавно и равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, нотаули намечены только в основании; аксиллярный язычок выражен, но слабый; поверхность мезонотума плотно пунктирована, матовая; подкрыловой валик очень высокий, слегка выгнут вверх, образуя глубокую впадину между ним и субалярным выступом; стернаули едва намечены только в основании, не скульптурированы; щитик сильно приподнят, окаймлен латерально до вершины, горизонтальная поверхность выпуклая, вертикальная почти матовая. Задний край метанотума с очень тонкими, почти палочковидными выступами. Проподеум короткий, поперечный; горизонтальная поверхность в два раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума отчетливые, area basalis резко обрывается, глубокая; ареола резко поперечная; areae dentiparae без зубцов; коксальный киль выражен, но слабый; дыхальца крупные удлиненные, в два раза длиннее ширины. Поверхность проподеума плотно морщинисто-пунктированная.

Н о г и : Крепкие, довольно длинные. Членики передних и средних лапок с уплощенной площадкой вентрально (как у *Abzaria* CAMERON *Neolevansa* GAULD и *Neeurylabia* HEINRICH).

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, реже очень слабо сидячее; радиус почти прямой; нервулюс интерстициальный. Длина переднего крыла немного короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху у самок довольно короткое, овальное, почти параллельностороннее; второй тергит длиннее ширины на вершине; 7-й тергит вырезан по заднему краю, яйцеклад слегка выдается за вершину брюшка. Стебелек первого тергита очень длинный, слабо уплощен в основании сбоку очень плавно переходит в постпетиолус; боковые кили петиолуса резкие; срединное поле постпетиолуса отчетливое, высоко приподнято, не окаймлено, с тонко-кожистой скульптурой. Гастроцели слабо вдавлены, длинные, тиридии слабо выражены; лунулы четкие; интервал неправильно морщинистый, второй тергит посередине кожистый, с развитой микроскульптурой; третий тергит очень тонко пунктированный. Гипопигий сбоку треугольный, сдавлен с боков, но без складки.

О к р а с к а : Основная окраска черная, у палеарктического вида с незначительным, в ориентальной области вид с крайне богатым желто-белым рисунком, у обоих видов лапки задних ног желто-белые; основная окраска бедер и голеней черная или красная.

Р а з м е р ы : 9-12 мм.

Poecilostictus cothurnatus (GRAVENHORST) (Вклейка 45)

Hoplismenus cothurnatus GRAVENHORST 1829 - Ichneum. Europea **2**: 426, 428, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный, тонкий, 37-члениковый, слабо расширен и уплощен за серединой, сильно заострен к вершине, с белым кольцом на (7)8-12 члениках; базальные членики умеренно длинные, первый членик в три раза длиннее ширины на вершине сбоку. Жгутик в 1,3 раза длиннее передних крыльев и два раза длиннее тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, слабо сужен книзу, в 1,2 раза шире высоты; щеки выпуклые, слабо сужены к мандибулам, длина щеки в 3,8 раза короче высоты глаза; сверху контур головы слабо поперечный в 1,7 раза шире длины. Темя за задними глазками сбоку округло изгибается к резкому невысокому затылочному килю; виски за глазами сверху едва сужены назад, длинные, почти равны продольному диаметру глаза посередине, сбоку едва сужены вниз, почти параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху плавно вдавлен к задним глазкам, сливается с гипостомальным килем почти на основании мандибул; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы сильные, слабо равномерно сужены за основанием, зубцы почти в одной плоскости; длина щеки почти равна ширине основания мандибул; наличник почти плоский, поперечный, матовый (шагренированный), не пунктирован заметными точками, спереди почти плавно дуговидно округлен, резко отделен от лица швом, в 2 раза шире длины; клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа округлая, почти не выдается из-под наличника; срединное поле лица резко очерчено и приподнято над плоскими боковыми полями, довольно узкое, посередине равно ширине бокового поля; усиковые впадины глубокие, но короткие, далеко не достигают уровня переднего глазка, без латеральных бугорков и с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; глазки нормального размера, довольно маленькие, диаметр заднего глазка почти в 1,5 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник едва намечен. Поверхность лица и наличника плотно и тонко пунктированы с развитой микроскульптурой, только боковые поля лица со слабым блеском.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, сверху с прямым передним краем; поперечная борозда узкая и довольно глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины, нотаули намечены только в основании; аксиллярный язычок выражен, но слабый; поверхность мезонотума плотно пунктирована, матовая, с развитой микроскульптурой; подкрыловой валик очень

высокий, слегка выгнут вверх, образуя глубокую впадину между ним и субалярным выступом; препектальный валик прямой, без изгиба вперед; спекулюм едва выражен, в крупных, почти сливающихся точках; область мезоплевральной ямки резко и обширно вдавлена; мезоплевральный шов глубокий, прямой, прерван едва заметными ребрышками; стернаули едва намечены только в основании, не скульптурированы; нижняя часть мезоплевр без резкого перегиба; поверхность мезоплевр очень плотно пунктирована, у самок до морщинистой с развитой микроскульптурой и со слабым блеском; щитик сильно приподнят, окаймлен латерально до вершины, горизонтальная поверхность выпуклая в крупной пунктировке; нисходящая поверхность в очень плотной пунктировке, почти матовая. Задний край метанотума с очень тонкими, почти палочковидными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум короткий, сбоку плавно скошен; горизонтальная поверхность в два раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума отчетливые, area basalis резко обрывается, глубокая; ареола резко поперечная, костулы перед ее серединой; areae dentiparae без зубцов; коксальный киль выражен, но слабый; дыхальца крупные удлиненные, в два раза длиннее ширины и составляют 0,6 ширины поля в области дыхалец. Поверхность проподеума плотно морщинисто-пунктированная; метаплевры очень плотно пунктированы со слабым блеском.

Н о г и : Крепкие и длинные. Членики передних и средних лапок с уплощенной площадкой вентрально, поверхность которой несколько отлична по структуре. Коготки тонкие, плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное (реже очень слабо сидячее), асимметричное, внешняя жилка вершины длиннее внутренней; радиус почти прямой (слабоизвилистый), длинный; птеростигма узкая, темная; радиальная ячейка длинная; нервулюс интерстициальный; рамулюс не развит, или в виде слабого выступа; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла в 1,2 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху довольно короткое, овальное, почти параллельностороннее; второй тергит в 1,2 раза длиннее ширины на вершине; 7-й тергит вырезан по заднему краю, яйцеклад слегка выдается за вершину брюшка. Стебелек первого тергита очень длинный, слабо уплощен в основании сбоку очень плавно переходит в постпетиолус; боковые кили петиолуса резкие, промежуток между ними с ребрышками; сверху стебелек довольно резко расширяется в постпетиолус; срединное поле постпетиолуса отчетливое, высоко приподнято, не окаймлено килями, с тонко кожистой скульптурой; боковые поля узкие, в 4,5 раза уже срединного поля. Гастроцели слабо вдавлены, длинные, тиридии сильно удалены от основания тергита, много уже интервала между ними, слабо выражены; интервал неправильно морщинистый, второй тергит посередине кожистый, в вершинной трети отчетливо пунктированный с развитой микроскульптурой, слабо блестящий; лунулы четкие; третий тергит очень тонко пунктированный; 5-7-й тергиты с мембранозной вершиной. Гипопигий сбоку треугольный со слабо заостренной вершиной, сдавлен с боков, но без складки.

О к р а с к а : Преимущественно черно-коричневая с желтовато-белым рисунком: щеки широко и углы наличника, внутренние орбиты до задних глазков, задние углы переднеспинки, мембранозная полоска на вершине 5-7-го тергитов, задние голени частично, передние лапки вентрально и задние лапки полностью.

Р а з м е р ы : Длина тела: 9,2; переднее крыло: 7,9; жгутик: 9,5 мм.

С а м е ц

У самцов жгутик не уплощен за серединой, с отчетливыми длинными узкими темными тилоидами на 8-15 члениках, расположенных в районе белого кольца. Поверхность мезоплевр у самцов блестящая, без микроскульптуры; вершина брюшка слегка сдавлена с боков; большая часть 2-го тергита, за исключением вершины грубо морщинистая. Желтая окраска более обширна: внутренние орбиты, щеки и лицо целиком, задний край и нижние углы пронотума, подкрыловой валик, крупное пятно на щитике, пятна на передних и средних тазиках и вертлуги 1 передних и средних ног, лапки всех ног; основная окраска всех ног рыжая.

Р а з м е р ы : Длина тела: 8,2; переднее крыло: 7,2; жгутик: 9,0 мм.

Б и о л о г и я : Выведен нами из куколок *Bupalus piniarius* (L) (TERESHKIN 1997).

22. *Neolevansa* GAULD

Neolevansa GAULD 1984 - British Mus. (Nat. Hist.) Publ. **895**: 216-217.
Типовой вид: *Neolevansa hirsuta* GAULD.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Австралия.

В в е д е н и е :

Род занимает довольно обособленное положение и несет некоторые признаки не свойственные большинству Platylabini. В отличие от других родов ноги самок крепкие, коренастые, лапки всех ног утолщены, а членики задних лапок укорочены. Сильные в столь резкой степени ноги встречаются лишь у африканских *Neeurylabia* HEINRICH. Однако, в отличие от них, у *Neolevansa* наблюдается резкий половой диморфизм по этому признаку. У самцов ноги стройные и задние лапки слабо утолщены и их членики не укорочены. Проподеум *Neolevansa* с достаточно сильными почти пластинчатыми зубцами напоминающими пластинчатое расширение *Pristicerops* HEINRICH и щелевидными дыхальцами. Передние крылья значительно длиннее тела и жгутика усиков.

Neolevansa не показывает никакого сходства с новозеландскими *Levansa* TOWNES, принадлежащими к группе родов с мелкими видами, обладающими круглыми или овальными дыхальцами и особенно близкими к *Linycus* CAMERON и *Neolinycus* HEINRICH.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, с белым кольцом, у самцов более уплощен вентрально по-сравнению с самками, с крупными широкоовальными светло-коричневыми тилоидами на 12-18 члениках в районе белого кольца.

Г о л о в а : Контур головы спереди равномерно сужен вниз с длинными щеками. Темя сбоку прямо скошено к затылочному килю; виски сверху сильно округло сужены за глазами; затылочный киль резкий, высокий, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; длина щеки в немного больше ширины основания мандибулы; мандибулы характерной для трибы формы постепенно сужены от основания к вершине, сверху довольно резко изогнуты; наличник выпуклый, поперечный, в два раза шире длины, характерной для Platylabini формы, с прямым передним краем и округленными углами, утончен на вершине, отделен от срединного поля лица швом; верхняя губа длинная, треугольная; глазковый треугольник четко ограничен.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума с равномерно изогнутым назад передним краем. Мезонотум умеренно выпуклый, нотаули в виде слабого вдавления в передней трети; подкрыловой валик толстый; щитик высоко приподнят, латерально и на вершине окаймлен. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку с отчетливым делением на горизонтальную и вертикальную части приблизительно равной длины; у большинства видов, с полным набором достаточно сильных килей; кили горизонтальной части развиты, кроме передних ветвей латерального продольного киля; коксальный киль не развит; area basalis длинная, area superomedia правильно шестиугольная; areae dentiparae на вершине с поперечными пластинчатыми расширениями (зубцами); дыхальца щелевидные.

Н о г и : У самок крепкие, коренастые, лапки всех ног утолщены, вентрально с уплощенной площадкой на всех члениках. Членики задних лапок укорочены. Ноги самцов стройные, лапки не утолщены. Коготки крепкие, гладкие, сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное с притупленным основанием почти пятиугольное, слабо асимметричное; рамулюс довольно длинный; мембрана крыла прозрачная, жилки темные.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-каплевидное, дорсально уплощено, второй тергит слабо поперечный; яйцеклад сверху едва вдается; вершина брюшка срезана. Петиолус в основании отчетливо шире высоты, сбоку равномерно изогнут без резкого, сверху слабо расширяется в постпетиолус. Гастроцели обширно вдавлены, с короткими тиридиями; лунулы полностью отсутствуют; все тергиты брюшка гладкие, полированные, без скульптуры. Гипопигий самок широкий, плоский со слабой продольной складкой и пучком длинных волосков на вершине; гипопигий самца маленький, равномерно опушен.

О к р а с к а : Комбинация черного и красного рисунка с обширными желтыми пятнами.

Р а з м е р ы : От средних по размеру до умеренно крупных видов.

***Neolevansa hirsuta* GAULD(Вклейка 46)**

Neolevansa hirsuta GAULD 1984 - British Mus. (Nat. Hist.) Publ. **895**: 216-217, ♀,♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный и стройный, [27]-члениковый, за серединой не расширен, плавно утончен к вершине, с белым кольцом на 8-14-м члениках, за белым кольцом уплощен базальные членики длинные со скошенной вершиной, первый членик сбоку в 4 раза длиннее ширины на вершине. Жгутик в 1,5 раза короче переднего крыла и в 1,2 короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди равномерно сужен вниз, поперечный в 1,3 раза шире высоты; щеки спереди длинные, в 4,5 раза меньше высоты глаза; сверху голова поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку прямо скошено к затылочному килю; виски сверху сильно округло сужены за глазами, довольно длинные, посередине в 1,4 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку параллельны от верхней трети заднему краю глаза; сверху затылочный плавно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и глазков, резкий, высокий, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; абсциссула равна по длине ширине основания мандибулы; длина щеки в 1,2 раза больше ширины основания мандибулы; мандибулы характерной для трибы формы постепенно сужены от основания к вершине, сверху довольно резко изогнуты; наличник выпуклый, поперечный, в два раза шире длины, характерной для Platylabini формы, с прямым передним краем и округленными углами, утончен на вершине, отделен от срединного поля лица швом; клипеальные ямки умеренно крупные, глубокие; верхняя губа длинная, треугольная, округлая спереди, равна по ширине переднему краю; срединное поле лица едва приподнято над боковыми полями, но резко ограничено, узкое, посередине значительно уже боковых полей; усиковые впадины резкие, глубокие, но небольшие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка с сильным зубцом между усиковыми ямками; лоб перед передним глазком с сильным вдавлением; глазки нормальные, умеренно выпуклые, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник четко ограничен. Наличник и лицо со слабой поверхностной пунктировкой, без микроскульптуры; виски с поверхностной пунктировкой, блестящие.

Г р у д ь : Воротничок пронотума умеренно длинный с мелкой узкой бороздой, сверху с прямым передним краем. Мезонотум выпуклый, равной длины и ширины, нотаули в виде слабого вдавления в передней трети; аксиллярный язычок не развит; поверхность плотно пунктирована с без микроскульптуры, блестящая; подкрыловой валик толстый, не приострен; спекулюм пунктирован крупными точками, блестящий, без микроскульптуры; область мезоплевральной ямки слабо широко вдавлена; мезоплевральный шов глубокий, прерван резкими поперечными ребрышками; мезоплевры без резкого перегиба в нижней части; стернаули едва намечены в виде слабых вдавлений в передней трети; задний угол мезоплевр сильно выступает над средними тазиками; поверхность плотно пунктированная,

блестящая между точками, без микроскульптуры; щитик высоко приподнят, латерально и на вершине окаймлен, горизонтальная поверхность сильно выпуклая с редкими точками, без микроскульптуры, блестящая. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку с отчетливым делением на горизонтальную и вертикальную части приблизительно равной длины; все кили горизонтальной части развиты, кроме передних ветвей латерального продольного киля; area posteromedia и 3-е латеральное поле слиты; коксальный киль не развит; area basalis длинная, area superomedia правильно шестиугольная; костулы отходят немного перед ее серединой; areae dentiparae на вершине с поперечными пластинчатыми расширениями (зубцами); дыхальца щелевидные, длинные, в 2,8 раза длиннее ширины, высоко приподняты над поверхностью дыхальцевого поля. Поверхность ареолы гладкая блестящая, остальные поля морщинистые, блестящие, метаплевры сильно блестящие в крупных сглаженных точках.

Н о г и : Крепкие, коренастые, лапки всех ног утолщены, с уплощенной площадкой всех члеников наподобие *Abzaria* CAMERON *Neolevansa* GAULD и *Poecilostictus* RATZEBURG. Членики задних лапок укорочены. Коготки крепкие, гладкие, сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное с притупленным основанием почти пятиугольное, слабо асимметричное; радиус слабо извилистый, почти прямой в большей части, длинный; радиальная ячейка длинная широкая; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс довольно длинный; птеростигма широкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,4 раза длиннее тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-каплевидное, дорсально уплощено, второй тергит слабо поперечный, на вершине в 1,2 раза шире длины; ножны яйцеклада едва выдаются за вершину брюшка, вершина брюшка срезана. Петиолус в основании отчетливо шире высоты, сбоку равномерно изогнут без резкого перегиба в постпетиолус, сверху так же постепенно расширяется в постпетиолус; из килей первого тергита отчетливо выражен только вентролатеральный киль и основание дорсолатерального киля; боковая поверхность стебелька слабо морщинистая; срединное поле раструба не развито, поверхность раструба гладкая, блестящая. Гастроцели обширно вдавлены, со слабыми тиридиями, интервал в 1,2 раза шире гастроцелей; лунулы полностью отсутствуют; все тергиты брюшка гладкие, полированные, без скульптуры. Гипопигий самок широкий, плоский со слабой продольной складкой и пучком длинных волосков на вершине.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с желтым и красным рисунком. Желтые: щеки, края наличника, внутренние орбиты широко, верхний край и основание пронотума, подкрыловой валик, пятна на мезоплеврах, щитик, заднещитик, пятна на метаплеврах. Красные: вершина наличника, внешние орбиты, брюшко целиком красное, за исключением узких слабо выраженных желтых апикальных полосок на вершинных тергитах. Ноги за исключением вершины задних бедер и голеней

красные. Скапус и несколько базальных члеников жгутика преимущественно красные.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,5; переднее крыло: 16,0; жгутик: 10,0 мм.

С а м е ц

Жгутик самца с крупными широкоовальными светло-коричневыми тилоидами в районе белого кольца. В отличие от самок ноги стройные и задние лапки слабо утолщены и их членики не укорочены. Желтая окраска более распространена на тазиках. В остальном сходны с самками.

23. *Hypomecus* **WESMAEL**

Hypomecus WESMAEL 1844 - Mem. Acad. Brux.: 111.
Типовой вид: *Mesoleptus quadriannulatus* GRAVENHORST (=*Hypomecus albitarsis* WESM.)
Hypomecus: TOWNES 1951 - Hymen. of A. North of Mexico: 181.
Hypomecus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Sten.: 794-796.
Hypomecus: TOWNES et al. 1965 - Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 514.
Типовой вид: *Hypomecus tylus* UCHIDA
Hypomecus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 193-195.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная область.

В в е д е н и е :

Изолированный род, отличный рядом необычных признаков. Он представлен только одним видом, обитающим в Неарктике, Палеарктике и Ориентальной области без какой-либо географической вариации. Две структурных особенности рода не совпадают с общим диагнозом трибы Platylabini: форма петиолуса, который не уплощен и не шире высоты и стройная, удлиненная форма брюшка. С другой стороны, структура головы, выпуклый наличник, тонкие мандибулы и даже форма вершины брюшка самки указывают на родство с Platylabini, предположение также подкрепляется биологическим фактом (паразитизмом на Geometridae).

Hypomecus, помимо сказанного, характеризуется особой морфологией щитика, квадратного сверху, с длинной нисходящей частью, латерально окаймленного слабыми килями с шагренированной вертикальной поверхностью в густой микроскульптуре.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный и очень стройный, вентрально уплощен, но не расширен за серединой, резко утончается к вершине. Жгутик длиннее переднего крыла и немного короче тела. Жгутик самцов с резко выраженными широкоовальными тилоидами.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен книзу, щеки равномерно сужены вниз, длинные; виски сверху за глазами сильно, но округло сужены. Затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул, нижний участок гипостомального киля виден сбоку; мандибулы резко сужены за основанием, характерной для трибы формы; наличник выпуклый, поперечный, с прямым

передним краем; усиковые впадины крупные, глубокие без зубца между усиковыми ямками; глазковый треугольник отчетливо, но слабо приподнят. Лицо и наличник блестящие без микроскульптуры; наличник пунктирован в разной степени, срединное поле лица слабо морщинистое.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана верхний край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума резко равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, едва заметно длиннее ширины; нотаули отчетливые в передней трети; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, с развитой микроскульптурой; подкрыловой валик тонкий, приостренный; стернаули слабые, намечены в передней трети; щитик значительно приподнят над заднещитиком, квадратный сверху, с косым постепенным, почти равной длинны скосом от вершины к базальной борозде и от вершины к заднещитику, латерально окаймлен до середины; вертикальная поверхность щитика и заднещитика в густой микроскульптуре, шагренированная. Задний край метанотума с узкими треугольными выступами. Проподеум сбоку сильно и плавно скошен назад; горизонтальная поверхность в два раза короче длины area posteromedia посередине; ареола обычно длиннее ширины, спереди округлая, у самцов часто квадратная; костулы атрофированы; коксальный киль не развит; вершины area dentiparae угловато выступают; дыхальца довольно крупные, удлиненные.

Н о г и : Стройные и длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, от четырехугольного до слабо сидячего, симметричное; нервулюс интерстициальный. Длина переднего крыла короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, суженное к вершине, веретеновидное, второй тергит длиннее ширины на вершине; ножны яйцеклада едва заметно выступают за вершину брюшка. Первый тергит сбоку плавно изогнут; стебелек в основании не уплощен, латерально гладкий сбоку, вентрально не окаймлен килями, сверху расширяется в прямоугольный раструб с четко выраженным, но не окаймлено килями срединным полем. Гастроцели поверхностные, длинные; тиридии очень крупные, скошенные, достигают краев тергита, далеко удалены от основания второго тергита, с узким интервалом между ними; лунулы крупные, отчетливые Гипопигий самки сдавлен латерально, длинный, сильно заострен, выдается за вершину последнего тергита.

О к р а с к а : Преимущественно черная. Ноги рыжие, задние лапки с белым кольцом.

Р а з м е р ы : 8-10 мм.

Hypomecus quadriannulatus (GRAVENHORST) (Вклейка 47)

Mesoleptus quadriannulatus GRAVENHORST 1829 - Ichneum. Europ. **2**: 13, ♂.
Hypomecus quadriannulatus: HEINRICH 1962 - Canad. Ent. **27**: 795-796, ♀, ♂.
Hypomecus quadriannulatus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 93-94, ♀, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, длинный, стройный, 38-члениковый, с белым кольцом на (8)9-12(13) члениках, за серединой слабо утолщен и уплощен вентрально, резко утончен к вершине, базальные членики тонкие, длинные, первый членик сбоку в 5 раз длиннее ширины на вершине. Жгутик в 1,2 раза длиннее переднего крыла и в 1,2 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен книзу, в 1,2 шире высоты; щеки умеренно (равномерно) сужены вниз, длинные, в 5 раз короче высоты глаза, сверху голова поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку за глазами довольно плавно скошено к затылочному килю; затылочный киль угловидно вдавлен к задним глазкам, невысокий; виски сверху за глазами сильно, но округло сужены, сбоку сужены книзу, умеренно длинные, в 2,1 раза короче продольного диаметра глаза посередине; затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул, нижний участок гипостомального киля виден сбоку; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы резко сужены за основанием, характерной для трибы формы; наличник выпуклый, поперечный, в 1,9 раза шире длины, с прямым передним краем, отделен от срединного поля сильным вдавлением; клипеальные ямки глубокие, умеренного размера; верхняя губа длинная, сильно выдается из под наличника, широкая, треугольная; срединное поле лица умеренно выпуклое, суженное книзу, посередине шире боковых полей; усиковые впадины крупные, глубокие без латеральных бугорков и зубца между усиковыми ямками, не достигают уровня переднего глазка; простые глазки крупные, диаметр заднего глазка слегка больше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник отчетливо, но слабо приподнят. Лицо и наличник блестящие без микроскульптуры; наличник от редко пунктированного в нижней половине до плотно и тонко равномерно-пунктированного; срединное поле лица слабо морщинистое; усиковые впадины с гладкой поверхностью; лоб и темя полированные, блестящие, без следов пунктировки.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, сверху с прямым передним краем; поперечная борозда умеренно глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, едва заметно длиннее ширины; нотаули отчетливые в передней трети; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, с развитой микроскульптурой, с едва заметным блеском; подкрыловой валик тонкий, приостренный; спекулюм очень плотно пунктирован, промежутки меньше точек, блестящий; область мезоплевральной ямки глубоко и широка вдавлена; мезоплевры без резкого перегиба снизу; стернаули слабые, намечены в передней трети; верхняя половина мезоплевр плотно пунктирована, без микроскульптуры, нижняя плотно морщинисто-пунктированная, матовая; щитик выпуклый, квадратный сверху, с длинной нисходящей частью, латерально окаймлен слабыми килями; вертикальная поверхность щитика и заднещитика в густой микроскульптуре, шагренированная, горизонтальная поверхность плотно морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры. Задний край метанотума с узкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку сильно и плавно скошен назад;

горизонтальная поверхность в два раза короче длины area posteromedia посередине; ареола обычно длиннее ширины, спереди округлая; костулы атрофированы и заметны лишь в виде слабого следа; передняя часть латерального продольного киля (над дыхальцами) атрофирована; коксальный киль отсутствует, коксальное поле намечено в виде более слабо скульптурированной поверхности; area dentipara на вершине с зубчиком; дыхальца довольно крупные, занимают 0,5 ширины поля в районе дыхалец, удлиненные, в 1,7-2 раза длиннее ширины. Поверхность ареолы со слабой морщинистостью, латеральные поля и area dentipara морщинистые, метаплевры плотно и грубо пунктированы.

Н о г и : Стройные и длинные. Коготки резко изогнуты в верхней трети.

К р ы л ь я : Зеркальце крупное, от четырехугольного до слабо сидячего, симметричное; птеростигма относительно узкая, темная; радиус слабо извилистый; радиальная ячейка длинная и довольно широкая; рамулюс отчетливый; нервулюс интерстициальный; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла в 1,3 раза короче длины тела, но короче жгутика.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху длинное, суженное к вершине, веретеновидное, второй тергит в 1,3 раза длиннее ширины на вершине; ножны яйцеклада едва заметно выступают за вершину брюшка. Первый тергит сбоку плавно изогнут; стебелек в основании не уплощен, латерально не скульптурирован (гладкий сбоку), вентрально не окаймлен килями; сверху стебелек расширяется в прямоугольный раструб; срединное поле раструба четко выражено, но не окаймлено килями, его поверхность неправильно-морщинистая, боковые поля узкие, много уже срединного поля. Гастроцели поверхностные, длинные; тиридии очень крупные, скошенные, достигают краев тергита, далеко удалены от основания второго тергита, в 2 и более раза шире интервала между ними; интервал неправильно-морщинистый, сходной скульптуры с гастроцелями; интервал и второй тергит медиально со слабым, но отчетливым широким вдавлением; лунулы крупные, отчетливые; поверхность 3-4 тергитов тонкоморщинистая, в густой микроскульптуре, матовая, микроскульптура вершинных тергитов слабее, 5-7 тергиты со слабым блеском. Гипопигий самки сдавлен латерально, длинный, сильно заострен, выдается за вершину последнего тергита.

О к р а с к а : Основная окраска черная с рыжим, голова и грудь со слабым белым рисунком, у самки с теменными пятнами, внутренними орбитами, пятнами на щеках и желтоватыми полосками на внешних орбитах, пятно на подкрыловом валике, латеральные пятна на щитике. Ноги рыжие, задние лапки с белым кольцом.

Р а з м е р ы : Длина тела: 10,1; переднее крыло: 7,5; жгутик: 8,7 мм.

С а м е ц

Жгутик несколько толще с очень крупными светлыми широкоовальными тилоидами, равными по длине членикам жгутика. Area superomedia проподеума квадратная. Лицо и наличник самцов полностью белые, верхний край пронотума, край основания пронотума, препектус и мезоторакс вентрально, слитые пятна на

щитике; тазики и вертлуги передних и средних ног с обильным белым рисунком.

24. *Asthenolabus* HEINRICH

Stenolabus HEINRICH 1935 - Dt. Entom. Zeitschr.: 197.
Типовой вид: *Platylabus latiscapus* THOMSON; Name preocc. by RECHBERG 1910.
Asthenolabus HEINRICH 1951 - Bonn. Zool. Beitr. **2**: 240.
Asthenolabus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Sten.: 772.
Asthenolabus: TOWNES et al. 1965 - Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 514, 600.
Asthenolabus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 169-170.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика, Ориентальная область.

В в е д е н и е :

В отличие от *Cyclolabus* обладают длинными и узкими щелевидными дыхальцами, в отличие от *Platylabus* гастроцели и тиридии атрофированы.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок всегда очень длинный и стройный, не расширен и резко утончен. Жгутик самцов нормальный, без насечек между члениками, без тилоидов, за исключением *canadensis* (HEINRICH 1962).

Г о л о в а : Контур головы округлый, щеки спереди округло сужены; виски сверху плавно округло сужены за глазами; мандибулы характерной для трибы формы постепенно сужены от основания к вершине; наличник выпуклый, поперечный, характерной для Platylabini формы, с прямым передним краем и округленными углами.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана верхний край пронотума не утолщен; эпомии резкие; край основания пронотума с плавным, но резко изогнутым назад передним краем. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули не развиты; стернаули практически не выражены; щитик относительно слабо приподнят, окаймлен латерально. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку сильно и плавно скошен назад, кили развиты за исключением костул; area dentipara без зубца на вершине; дыхальца крупные, длинные.

Н о г и : Стройные, задние бедра утолщены.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное; радиус слабо извилистый. Переднее крыло заметно короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное; ножны яйцеклада выдаются за вершину брюшка. Петиолус в основании немного шире высоты, без резкого перегиба, сверху слабо расширяется в постпетиолус; стебелек слабо окаймлен; срединное поле раструба не развито. Гастроцели едва вдавлены, тиридии атрофированы, интервал многократно шире гастроцелей; лунулы маленькие, отчетливые. Гипопигий самок с заостренной вершиной и слабой продольной складкой.

О к р а с к а : Голова и грудь черные с ограниченным белым рисунком; брюшко

черное или частично красное; у типового и близких видов последний тергит самок с отчетливым белым анальным пятном в отличие от *Platylabus*.

Asthenolabus vitratorius (GRAVENHORST) (Вклейка 48)

Mesoleptus vitratorius GRAVENHORST 1829 - Ichneum. Eur. **2**: 34, ♂.
Platylabus vitratorius: SCHMIEDEKNECHT 1930 - Opusc. Ichneum. **9**: 39-40, ♂, ♀.
Asthenolabus vitratorius: HEINRICH 1951 - Bonn. Zool. Beitr. **2** (3-4): 240, syn.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный и очень стройный, 37-38-члениковый, за серединой не расширен, слабо уплощен, резко утончен к вершине, с белым кольцом на 8-12-м члениках; базальные членики длинные, 1-й членик в 5 раз длиннее ширины на вершине, все членики удлиненные. Жгутик в 1,3 раза длиннее переднего крыла и приблизительно равен длине тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый, в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди округло сужены, в 3,8 раза меньше высоты глаза; сверху голова поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку округло скошено к затылочному килю; виски сверху плавно округло сужены за глазами, длинные, посередине едва короче продольного диаметра глаза, сбоку сужены вниз; сверху затылочный плавно вдавлен к задним глазкам, не достигает уровня глаз и глазков, резкий, перед основанием мандибул стерт; длина щеки равной ширины с основанием мандибул; мандибулы характерной для трибы формы постепенно сужены от основания к вершине; наличник выпуклый, поперечный, с прямым передним краем, скошенными боковыми краями и округленными углами, утончен на вершине, отделен от срединного поля лица вдавлением; клипеальные ямки умеренно крупные, глубокие; верхняя губа короткая, широкая, округлая спереди; срединное поле лица едва приподнято над боковыми полями и слабо дифференцировано, посередине несколько шире боковых полей; усиковые впадины глубокие, но небольшие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с округлыми бугорками латерально и сильным зубцом (бугорком) между усиковыми ямками; глазки нормальные, умеренно выпуклые, диаметр заднего глазка едва меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не приподнят. Наличник пунктированный, срединное поле лица морщинисто пунктированное, бока лица со слабой поверхностной пунктировкой; поверхность головы со слабым блеском и микроскульптурой.

Г р у д ь : Воротничок пронотума короткий с мелкой узкой бороздой, сверху округлый спереди. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины, нотаули не развиты; аксиллярный язычок не развит; поверхность плотно пунктирована с развитой микроскульптурой, матовая; подкрыловой валик тонкий, острый; спекулюм пунктирован крупными точками, блестящий; область мезоплевральной ямки вдавлена слабо; мезоплевры с плавным перегибом в нижней части; стернаули едва намечены в основании, практически не выражены; поверхность морщинисто-пунктированная, в нижней половине грубо продольно-

морщинистая, блестящая между точками; щитик относительно слабо приподнят, латерально окаймлен до вершины, горизонтальная поверхность слабовыпуклая с редкими поверхностными точками, без микроскульптуры. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку сильно и плавно скошен назад, горизонтальная часть в 1,7 раза короче area posteromedia посередине; кили развиты за исключением костул; area basalis довольно длинная, area superomedia квадратная; area dentipara без зубца на вершине; дыхальца крупные, длинные в 2,5 раза длиннее ширины (составляют 0,6 ширины поля на уровне дыхальца). Проподеум блестящий, пунктирован крупными точками, поверхность ареолы слабо неправильно-морщинистая, метаплевры сильно блестящие в крупных точках.

Н о г и : Стройные, задние бедра утолщены. Коготки тонкие сильно изогнуты на вершине почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное; птеростигма неширокая, светлая; радиус слабо извилистый, особенно в вершинной части, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; мембрана крыла прозрачная, жилки светлые. Переднее крыло в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное, дорсально уплощено, второй тергит на вершине едва шире длины; ножны яйцеклада выдаются за вершину брюшка. Петиолус в основании слабо шире высоты, сбоку плавно переходит в постпетиолус (без резкого перегиба), сверху так же слабо расширяется в постпетиолус; дорсолатеральный киль петиолуса слабо выражен только до дыхалец, верхний латеральный киль развит, нижний едва выражен; латеральные кили сливаются перед основанием стебелька; поверхность между ними не скульптурирована, гладкая, блестящая; срединное поле раструба не развито, поверхность срединного поля поверхностно-морщинистая. Гастроцели едва вдавлены, тиридии атрофированы, интервал многократно шире гастроцелей; лунулы маленькие, отчетливые, но не приподняты и отличаются только не скульптурированной поверхностью; срединная поверхность 2-го и 3-го тергитов поверхностно-морщинистая, тускло блестящая, остальные тергиты гладкие, блестящие; 6-й и 7-й тергиты с мембранозной вершиной. Гипопигий с заостренной вершиной и слабой продольной складкой.

О к р а с к а : Голова и грудь черные со слабым белым рисунком на лобных орбитах (узко), часто пятно на подкрыловом валике, щитик и часто заднещитик белые. Брюшко красное с затемнением на 4-м и 5-7-м тергитах; (5)-6-й тергит с белой мембранозной вершиной, 7-й с крупным мембранозным пятном. Ноги за исключением тазиков и вертлугов красные. Белый рисунок самцов более обилен: края наличника и внутренние орбиты широко, подкрыловой валик, пятно на тегуле, щитик, пятна на вершине 5-7-го тергитов брюшка.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,8; переднее крыло: 5,6; жгутик: 7,0 мм.

С а м е ц

Белый рисунок более обилен:края наличника и внутренние орбиты широко, подкрыловой валик, пятно на тегулах, щитик, пятна на вершинах 5-7-го тергитов брюшка.

25. *Platylabus* WESMAEL

Platylabus WESMAEL 1844 - Nouv. Mem. Acad. Sci. Bruxelles **18**: 150, 153.
Типовой вид: *Platylabus rufus* WESMAEL.
Platylabus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Sten.: 698-754.
Platylabus: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 396-397.
Platylabus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 107-109.
Platylabus: HEINRICH 1977 - Ichn. Florida and Neigb. States **9**: 273-274.

Распространение: Голарктика, Неотропическая, Эфиопская и Ориентальная области.

Введение:

Род *Platylabus* – крупнейший по числу видов род трибы. Род характеризуется комбинацией следующих признаков: 1 – дыхальца проподеума удлиненные, длиннее ширины, 2 – вершины areae dentiparae всегда без апофизисов и явственных зубцов, 3 – area superomedia без костулы, 4 – гастроцели поперечные с большими тиридиями, глубоко вдавлены, каждая значительно шире промежутка (очень редко равной ширины или даже уже интервала) и 5 – брюшко на вершине всегда без белых анальных пятен. Род близок к родам *Cyclolabus* HEINRICH с круглыми дыхальцами, *Lamprojoppa* CAMERON с сильно развитыми апофизисами и конусовидным щитиком и *Dentilabus* HEINRICH с развитой костулой, зубцами проподеума и продольным вдавлением между тиридиями.

Все виды рода почти исключительно паразиты Geometridae. Только два европейских вида отмечены на других хозяевах (*Drepana*).

Морфология:

Жгутик: У самок длинный и стройный, щетинковидный, заостренный, за серединой уплощен и иногда слегка расширен; у самцов не узловатый и не пильчатый (в отличие от *Pristiceros* GRAVENHORST), преимущественно без тилоидов, редко с рудиментарными точковидными или палочковидными тилоидами. Жгутик усиков приблизительно равен длине тела и передних крыльев.

Голова: Контур головы спереди в той или иной степени сужен вниз. Темя чаще плавно скошено к низкому и резко выраженному затылочному килю; затылочный киль сверху от сильно округло вдавленного к глазкам (напр. типовой вид), до едва вдавленного, почти прямого; виски сверху в той или иной степени сужены и округлены за глазами, до сильно выпуклых или почти прямолинейно скошенных, от коротких до длинных; затылочный киль сливается на основании или перед основанием мандибул, не модифицирован в нижней части; мандибулы обычно сильно сужены за основанием с тонкими зубцами, от резко до плавно суженных за основанием к вершине и до равномерно суженных к вершине, нижний зубец сдвинут внутрь в той или иной степени; наличник как правило

поперечный, выпуклый, с прямым передним краем и округленными углами, обычно отчетливо отделен от лица; клипеальные ямки глубокие; форма верхней губы варьирует, чаще верхняя губа не выступает из-под наличника; срединное поле лица выражено; усиковые впадины отчетливые, бугорок между усиковыми ямками обычно отчетливый; глазки нормального размера, глазковый треугольник чаще приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен, эпомии развиты, край основания пронотума с плавным извилистым передним краем. Мезонотум выпуклый, преимущественно немного длиннее ширины посередине, или равной длины и ширины; нотаули обычно развиты только в основании мезонотума; подкрыловой валик нормальный, высокий; стернаули слабо вдавлены; щитик умеренно приподнят, латерально окаймлен до заднещитика, его горизонтальная поверхность слабовыпуклая, не конусовидная. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку изломанного типа, или плавно скошен, горизонтальная часть почти всегда отчетливо короче вертикальной; area superomedia примерно квадратная или прямоугольная; все кили, за исключением костул развиты; areae dentiparae часто с острыми углами но без настоящих апофизисов и сильных зубцов; дыхальца удлиненные, более редко коротко-овальные, никогда не бывают маленькими и круглыми.

Н о г и : Стройные. Задние лапки обычно короче голеней. Коготки тонкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, чаще почти симметричное; радиус слабо изогнут, длинный; нервулюс интерстициальный; мембрана крыла прозрачная. Переднее крыло приблизительно равно длине тела.

Б р ю ш к о : У самок коротко-овальное или широко-овальное, уплощенное, второй тергит чаще не длиннее ширины; ножны яйцеклада обычно слабо выступают. Первый тергит отчетливо шире высоты в основании, сбоку обычно с плавным переходом в раструб и отчетливо окаймлен; срединное поле постпетиолуса от неясного до отчетливого, неправильно морщинистое или почти гладкое, не бывает продольно исчерченным. Гастроцели явственно глубоко вдавлены, обычно поперечные, с суженным интервалом, у нескольких видов не отчетливо поперечные со скорее широким интервалом; тиридии отчетливые; вершина брюшка самок притуплена. Гипопигий длинный, иногда сбоку выдается за вершину последнего тергита.

О к р а с к а : Основной цвет тела у большинства видов черный или красный, без белого или желтого рисунка на брюшке, часто незначительно на голове и груди; у немногих видов брюшко со светлыми полосками и голова и грудь более обширно помечены светлым; брюшко без апикальных белых пятен; крылья никогда сильно не затемнены.

Platylabus rufus WESMAEL (Вклейка 49)

Platylabus rufus WESMAEL 1844 - Mém. Acad. Roy. Sci. Let. Beaux-Arts Belgique **18**: 154, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, очень длинный и тонкий, 35-члениковый, с белым кольцом на (7)-12 члениках, резко заострен к вершине, не расширен или умеренно расширен за серединой, за белым кольцом едва заметно уплощен; базальные членики умеренно удлиненные, первый членик в 3,3 раза длиннее ширины на вершине сбоку. Жгутик усиков приблизительно равен длине тела и передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы спереди округло сужен вниз, в 1,4 раза шире высоты; длина щеки спереди в четыре раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,8 раза шире длинны. Темя плавно скошено к низкому и резко выраженному затылочному килю; виски сверху округло сужены за глазами, умеренно длинные, посередине в 1,3 раза короче продольного диаметра глаза, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху плавно вдавлен, не достигает уровня глаз и далеко задних глазков; затылочный киль сливается с гипостомальным перед основанием мандибул; мандибулы плавно сужены от основания к вершине, нижний зубец слабо сдвинут внутрь; наличник поперечный, в 2,2 раза шире длины; выпуклый, с прямым утонченным передним краем и отчетливыми округленными углами, отделен от лица плавным вдавлением; клипеальные ямки глубокие, умеренного размера; верхняя губа выступает из-под наличника, равна по ширине переднему краю, округлая, умеренно длинная; срединное поле лица выражено, приподнято слабо, посередине в 1,2 раза шире боковых полей; усиковые впадины отчетливые, достигают краев глаз, но далеко не достигают уровня переднего глазка, с латеральными бугорками и бугорком между усиковыми ямками; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза, глазковый треугольник отчетливо приподнят. Поверхность лица и наличника за исключением вершины плотно пунктирована сглаженными точками, лба и темени слабо шагренированная, висков в сглаженных точках, блестящая.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, с прямым передним краем, поперечная борозда глубокая, узкая; эпомии слабые. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули слабые, намечены в передней трети; поверхность мезонотума в плотной поверхностной пунктировке, без микроскульптуры; подкрыловой валик нормальный, высокий, но не приострен; спекулюм пунктирован крупными сглаженными точками; область мезоплевральной ямки умеренно вдавлена; стернаули слабо вдавлены до середины мезоплевр; мезоплевры без резкого перегиба в нижней части; поверхность мезоплевр морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, блестящая; щитик умеренно приподнят, латерально окаймлен до заднещитика, его горизонтальная поверхность слабовыпуклая в редких сглаженных точках, без микроскульптуры. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами. Проподеум сбоку плавно скошен к задним тазикам; горизонтальная часть в 2 раза короче длины area posteromedia посередине; поля проподеума отчетливые, все кили, за исключением костул развиты, коксальный киль очень слабый; area basalis глубокая; area superomedia четырехугольная, поперечная, несколько сужена кпереди и высоко

приподнята над боковыми полями; area dentipara на вершине без зубчика; дыхальца умеренного размера, составляют 0,4 ширины поля в районе дыхалец, удлиненные, в два раза длиннее ширины. Поверхность проподеума слабо морщинистая, без микроскульптуры; метаплевры плотно пунктированы сглаженными точками.

Н о г и : Стройные. Коготки тонкие на вершине резко изогнуты, почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, почти симметричное (наружная жилка основания несколько длиннее внутренней; птеростигма длинная, темная; радиус слабо изогнут, почти прямой, длинный, загнут только на вершине; радиальная ячейка довольно длинная и широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс выражен; жилки темные, мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла равна длине тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху широкоовальное, сдавленно дорсовентрально; второй тергит поперечный, в 1,2 раза шире длины; вершинные тергиты не втянуты, яйцеклад сверху заметно выступает. Стебелек первого тергита отчетливо уплощен в основании; первый тергит сбоку с плавным переходом в раструб; боковые кили стебелька резкие, промежуток между ними с поперечными морщинами; сверху стебелек с довольно плавно, но отчетливо расширяется в раструб; срединное поле раструба слабо приподнято, не окаймлено, шире боковых полей; поверхность раструба неправильно-морщинистая со слабым блеском. Гастроцели поперечные, скошены, неглубокие; тиридии отчетливые, приближены к основанию второго тергита, крупные в 2,5 раза шире интервала, достигают краев тергита; лунулы очень слабые, но отчетливые; поверхность второго и третьего тергитов кожистая со слабым блеском, остальные тергиты гладкие, блестящие. Гипопигий сбоку сильно удлинен и заострен, со слабой складкой посередине.

О к р а с к а : Тело преимущественно рыжевато-красное, только темя, горизонтальная часть проподеума и первый тергит затемнены. Внутренние орбиты, пятна на темени, полоски на внешних орбитах, задние углы переднеспинки и подкрыловой валик желтые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,3; переднее крыло: 7,4; жгутик: 7,4 мм.

26. *Lamprojoppa* CAMERON

Lamprojoppa CAMERON 1901 - Ann. Mag. Nat. Hist. (7) **7**: 482.
Типовой вид: *Lamprojoppa caerulea* CAMERON.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область.

В в е д е н и е :

Трудно согласиться с синонимизацией рода *Lamprojoppa* CAMERON с *Platylabus* WESMAEL (Townes, 1961) или даже с переносом его в качестве подрода (Расницын, 1981). Целый ряд признаков, а именно треугольный сбоку щитик с сильным конусовидным возвышением на горизонтальной поверхности, не вдавленный к

задним глазкам затылочный киль, контур проподеума, вытянутая, расширенная кпереди area superomedia с ячеистой скульптурой и высоко приподнятая над боковыми полями, сильно развитые апофизисы (не свойственные роду *Platylabus*), отсутствие коксального киля, передние крылья, равные по длине телу – все эти признаки присущи скорее роду *Pachyjoppa* CAMERON. Костулы, хоть и слабо, но выражены, второй тергит медиально со слабым, но отчетливым вдавлением. Поэтому, мы рассматриваем этот род в качестве самостоятельного в соответствии с первоначальными представлениями.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, с белым полукольцом, за серединой расширен и уплощен вентрально, к вершине сильно заострен; жгутик приблизительно равен длине передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы спереди равномерно сужен вниз, щеки длинные, глаза крупные; виски сверху сильно почти прямолинейно сужены за глазами, длинные. Затылочный киль очень высокий, резкий, сливается с гипостомальным далеко от основания мандибул, абсциссула очень длинная; мандибулы сильно сужены за основанием, нижний зубец сдвинут внутрь; наличник поперечный, сильно выпуклый с прямым передним краем и широко округленными углами, отделен от срединного поля вдавлением; антеннальные впадины очень глубокие, с сильным узким зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник слабо выражен. Лицо и наличник морщинисто-пунктированные, блестящие.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно равномерно округлен. Мезонотум сильно выпуклый, длиннее ширины, нотаули развиты до середины и представлены поперечными ребрышками, поверхность мезонотума плотно и тонко пунктирована, блестящая; подкрыловой валик тонкий, острый, очень высокий; стернаули развиты до середины мезоплевр; щитик высоко приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен, сбоку треугольный, с конусовидным возвышением на горизонтальной поверхности. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум угловидный сбоку; базальное поле очень глубокое; area superomedia высоко приподнята над боковыми полями; костулы, слабые; area dentipara вдавлена, относительно плоская, заканчивается длинными апофизисами; коксальный киль отсутствует; дыхальца крупные, длинные, щелевидные. Поверхность блестящая, без микроскульптуры.

Н о г и : Длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, слабо асимметричное; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло почти равно длине тела.

Б р ю ш к о : Сверху широко-овальное, уплощенное; ножны яйцеклада слегка выдаются за вершину брюшка. Петиолус уплощен, длинный, сбоку с угловидным переходом в постпетиолус, дорсальный боковой киль резкий; сверху петиолус резко расширяется в постпетиолус; срединное поле четко ограничено и приподнято над боковыми полями. Гастроцели очень глубокие, приближены к основанию тергита, скошены; тиридии много шире интервала; интервал со слабым

продольным вдавлением; лунулы отчетливые. Гипопигий плоский без продольной складки.

О к р а с к а : Металлически синие, с белым рисунком развитым в разной степени.

Р а з м е р ы : 10-15 мм.

Lamprojoppa caerulea CAMERON (Вклейка 50)

Lamprojoppa caerulea CAMERON 1901 - Ann. Mag. Nat. Hist. (7) **7**: 483, ♀.
Platylabus caeruleus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Warszawa **32**: 112, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 41-члениковый, с белым кольцом на 10-14 члениках, за белым кольцом расширен и уплощен вентрально, к вершине сильно заострен, базальные членики умеренно длинные, первый членик в 2,4 раза длиннее ширины на вершине, 19-й членик квадратный. Жгутик в 1,1 раза короче длины передних крыльев и в 1,3 короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди плавно равномерно сужен вниз, поперечный, в 1,3 шире высоты; контур щек слабоизвилистый, глаза крупные, щеки длинные, в 2,5 раза короче высоты глаза; сверху голова поперечная в 1,8 раза шире длины. Темя прямолинейно скошено за задними глазками к затылочному килю; виски сверху сильно почти прямолинейно сужены за глазами, сбоку длинные, посередине только в 1,2 раза короче продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза; затылочный киль очень высокий, резкий, почти не вдавлен к задним глазкам и далеко не достигает уровня глаз; затылочный киль сливается с гипостомальным далеко от основания мандибул, абсциссула очень длинная; щеки в 1,5 раза длиннее ширины основания мандибул; мандибулы сильно сужены за основанием, нижний зубец сдвинут внутрь; наличник поперечный, сильно выпуклый под довольно отчетливым углом к срединному полю лица с прямым передним краем и слабо округленными углами, отделен от срединного поля широким вдавлением; клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа длинная широкая, округленная кпереди; срединное поле лица довольно широкое, высоко приподнято над боковыми полями; антеннальные впадины очень глубокие, латерально достигают краев глаз, без округлых латеральных выпуклостей и с сильным узким зубцом между усиковыми ямками; край лба медиально очень высоко приподнят над поверхностью лица; лоб от переднего глазка с сильным продольным вдавлением, сливающимся с усиковыми впадинами; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник умеренно приподнят. Лицо и наличник плотно морщинисто-пунктированные, блестящие, лоб морщинистый, усиковые впадины полированные.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, поперечная борозда пронотума широкая, мелкая. Мезонотум сильно выпуклый, длиннее ширины, нотаули развиты до середины и представлены поперечными ребрышками, поверхность мезонотума

плотно и тонко пунктирована, блестящая без микроскульптуры; подкрыловой валик тонкий, острый, очень высокий; спекулюм сильно выпуклый в редких крупных сглаженных точках, блестящий; область мезоплевральной ямки очень широкая и глубокая; стернаули в виде узкого вдавления до середины мезоплевр; мезоплевры с угловидным переходом к вентральной поверхности; поверхность мезоплевр сильно продольно-морщинистая, блестящая, без микроскульптуры, щитик высоко приподнят над заднещитиком, латерально окаймлен, сбоку треугольный, с конусовидным возвышением на горизонтальной поверхности в редких тонких точках. Задний край метанотума с сильными треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум с резким делением на горизонтальную и вертикальную поверхности; горизонтальная поверхность равна по длине area posteromedia посередине; базальное поле очень глубокое; area superomedia очень длинная и узкая с ячеистой поверхностью, высоко приподнята над боковыми полями; костулы слабые, сдвинуты назад далеко за середину; коксальный киль отсутствует и представлен в виде поперечных ребрышек; areae dentiparae вдавлены, относительно плоские с очень сильными боковыми килями и морщинистостью, заканчиваются длинными апофизисами; area lateralis (дыхальцевое поле) сильно ячеистая; дыхальца проподеума крупные, длинные, щелевидные в 3,5(снаружи)-5(внутри) раз длиннее ширины, составляют 0,7 ширины плеврального поля в области дыхальца. Поверхность проподеума блестящая, без микроскульптуры; метаплевры морщинистые.

Н о г и : Длинные и стройные. Коготки длинные резко изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, слабо асимметричное (наружная жилка основания длиннее внутренней); радиус слабо извилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс очень длинный; птеростигма узкая, темная, мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло едва короче (почти равно) длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху широко-овальное, уплощенное, второй тергит короче ширины на вершине, вершина брюшка уплощена; ножны яйцеклада слегка выдаются за вершину брюшка. Петиолус уплощен, длинный, сбоку с угловидным переходом в постпетиолус, дорсальный латеральный киль резкий, вентральный слабый, но отчетливый, поверхность между ними сильно морщинистая, с ребрышками; сверху петиолус резко расширяется в постпетиолус; срединное поле четко ограничено и приподнято над более узкими боковыми полями, слабоморщинистое, блестящее; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до вершины. Гастроцели очень глубокие, приближены к основанию тергита, скошены; тиридии четкие, широкие, много шире интервала; интервал со слабым продольным вдавлением; лунулы отчетливые, умеренного размера; 2-й тергит тонкокожистый слабо блестящий, резко отделен от 3-го тергита. Гипопигий плоский без продольной складки, с округленной вершиной, слегка вдавленной вентрально.

О к р а с к а : Металлически синий, с белым рисунком развитым в разной степени:

полукольцо на жгутике, узкие полосы на лицевых, лобных орбитах и щеках.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,9; переднее крыло: 10,4; жгутик: 9,1 мм.

27. *Pachyjoppa* CAMERON

Pachyjoppa CAMERON 1901 - Ann. Mag. Nat. Hist. **7**: 174-175.
Типовой вид: *Pachyjoppa tibialis* CAMERON.
Platylabus: TOWNES 1961 - Cat. Reclass. Indo-Austr. Ichn.: 395-396 (part).
Pachyjoppa: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 136.
Типовой вид: *Pachyjoppa tibialis* CAMERON.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Бирма, Индия). 1 вид.

В в е д е н и е :

Род характеризуется крупными размерами, скошенными висками, треугольным сбоку щитиком с кеглевидным возвышением на горизонтальной поверхности, сильно приподнятой над боковыми полями вытянутой ареолой проподеума, сильными загнутыми вверх апофизисами, глубокими и широкими гастроцелями с узким интервалом, желтой окраской тела и крыльев, вершины которых затемнены. Характерное для трибы соотношение длины крыльев и длины тела достигает у *Pachyjoppa* крайнего выражения – длина переднего крыла равна длине тела. Габитуально напоминает *Lamprojoppa* CAMERON, это и скошенные виски, прямой сверху и очень высокий затылочный киль, наличник как и у *Lamprojoppa* отогнут вперед относительно плоскости лица, очень крупные, достигающие переднего глазка усиковые впадины с резко приподнятыми передними краями усиковых ямок, треугольный сбоку щитик и морфология проподеума (высоко приподнятая вытянутая ареола, загнутые вверх апофизисы, отсутствие коксального киля и крупные щелевидные дыхальца). Отличается от *Lamprojoppa* фактически широким наличником, отсутствием резких нотаулей и следов костулы и желтой окраской тела с затемненными на вершине передними крыльями.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Жгутик самки щетинковидный, за серединой почти не расширен, очень слабо уплощен вентрально и плавно утончен к вершине, без белого кольца. Жгутик короче переднего крыла и приблизительно равен длине тела. Жгутик самцов без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямоугольный, щеки длинные, слабо сужены к мандибулам; сверху контур округлый слабо поперечный. Затылочный киль резкий, сверху не вдавлен к задним глазкам, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; мандибулы характерной для трибы формы; наличник крупный, сильно выпуклый с прямым передним краем и округлыми боковыми углами, поперечный, сильно выдается вперед относительно плоскости лица (см. *Lamprojoppa* CAMERON); срединное поле очень слабо приподнято над боковыми полями; усиковые

впадины очень крупные, глубокие с отчетливым острым зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник высоко приподнят. Поверхность наличника с крупными поверхностными точками.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно извилистый, с очень заостренной вершиной. Мезонотум умеренно выпуклый, длиннее ширины; нотаули не развиты, его поверхность очень плотно пунктирована со слабым блеском; подкрыловой валик высокий, тонкий; стернаули отсутствуют; нижняя часть мезоплевр с угловидным переходом к вентральной; щитик очень высокий с резкими латеральными килями, с тупым направленным назад кеглевидным возвышением на горизонтальной поверхности. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум резко угловидный; горизонтальная часть несколько короче длины area posteromedia посередине; кили проподеума развиты, за исключением костул и коксального киля; area superomedia высоко приподнята над боковыми полями, длинная, расширена кпереди, с ячеистой поверхностью; areae dentiparae на вершине с сильными загнутыми вверх апофизисами; 1-е плевральное поле расположено почти в горизонтальной плоскости; дыхальца крупные щелевидные. Поверхность проподеума очень густо пунктирована с ячеистой скульптурой, матовая.

Н о г и : Длинные и крепкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное; радиус резко изогнут у вершины; радиальная ячейка узкая и длинная; нервулюс постфуркальный; мембрана крыла интенсивно желтая, вершины передних крыльев затемнены.

Б р ю ш к о : Сверху равномерно удлиненно-овальное; второй тергит поперечный; ножны яйцеклада едва выдаются. Петиолус уплощен, длинный, сбоку с резким перегибом в раструб и сильными боковыми килями, сверху плавно расширяется в раструб; постпетиолус длинный, срединное поле не ограничено, блестящее. Гастроцели глубокие, треугольные, тиридии неотчетливые; лунулы отсутствуют; 2-й тергит посередине плотно и грубо пунктирован, слабо блестящий. Гипопигий снизу сильно заострен, с продольной складкой посередине.

О к р а с к а : Тело и крылья желтые, вершины передних крыльев затемнены.

Р а з м е р ы : 12-16 мм.

Pachyjoppa tibialis CAMERON (Вклейка 51)

Pachyjoppa tibialis CAMERON 1901 - Ann. Mag. Nat. Hist. **7**: 375, ♀.
Pachyjoppa tibialis: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 136-137, ♀,♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Жгутик щетинковидный, 38-члениковый за серединой почти не расширен, очень слабо уплощен вентрально и плавно утончен к вершине, без

белого кольца; базальные членики умеренно длинные, 1-11-й членики с косо срезанной вершиной, первый членик в 3,8 раза длиннее ширины на вершине, 18-й членик квадратный; жгутик в 1,2 раза короче переднего крыла и приблизительно равен длине тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямоугольный, поперечный, в 1,2 раза шире высоты; щеки слабо сужены к мандибулам, длинные, в 3,7 раза короче высоты глаза; контур головы сверху округлый слабо поперечный, только в 1,5 раза шире длины. Темя за задними глазками плавно скошено сбоку к очень высокому затылочному килю; виски сверху прямолинейно сужены за глазами, сбоку не сужены вниз, длинные, равны по длине продольному диаметру глаза посередине; затылочный киль сверху почти прямой, не вдавлен к задним глазкам, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; щеки очень длинные, но едва длиннее ширины мандибул в их основании; мандибулы характерной для трибы формы, резко сужены от основания к середине, от середины до вершины параллельносторонние; наличник сильно выпуклый с прямым передним краем и округлыми боковыми углами, поперечный, сильно выдается вперед относительно плоскости лица, не отделен от него отчетливым швом; клипеальные ямки очень глубокие, крупные, округлые; верхняя губа длинная, выдается из под наличника, широкая, округлая; срединное поле лица выражено, но очень слабо приподнято над боковыми полями; усиковые впадины очень крупные, глубоко вдавлены, почти достигают краев сложных глаз, с округлыми бугорками латерально от усиковых ямок и с отчетливым острым зубцом между усиковыми ямками, передние края усиковых ямок высоко приподняты; глазки умеренного размера, относительно слабо выпуклые, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник выражен. Поверхность наличника с крупными поверхностными точками, промежутки меньше их диаметра без микроскульптуры, срединное поле лица поверхностно-морщинистое, боковые поля в редкой тонкой пунктировке, блестящие.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий, поперечная борозда мелкая. Мезонотум умеренно выпуклый, немного длиннее ширины; нотаули не развиты, отмечены лишь едва заметными вдавлениями в основании; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована с очень слабым блеском; подкрыловой валик высокий, тонкий; спекулюм с редкими точками, блестящий; область мезоплевральной ямки обширно и глубоко вдавлена; стернаули отсутствуют; нижняя часть мезоплевр с угловидным изломом; мезоплевры продольно исчерчены; щитик очень высокий с резкими латеральными килями, круто обрывается к заднещитику, его горизонтальная поверхность с тупым направленным назад кеглевидным возвышением, пунктирована крупными сглаженными точками, блестящая; вертикальная часть крайне густо морщинисто-пунктирована, без микроскульптуры. Задний край метанотума с отчетливыми треугольными выступами. Проподеум резко

угловидный; горизонтальная часть несколько короче длины area posteromedia посередине; проподеум с отчетливыми полями, кили проподеума развиты, за исключением костул и коксального киля; area superomedia высоко приподнята над боковыми полями, удлиненная, расширена кпереди, ее поверхность ячеистая; areae dentiparae на вершине с сильными загнутыми вверх апофизисами; 1-е плевральное поле с крупными щелевидными дыхальцами, составляющими 0,5 ширины поля в области дыхалец, сильно расширено и расположено почти в горизонтальной плоскости. Горизонтальная поверхность проподеума очень густо пунктирована с ячеистой скульптурой, матовая; метаплевры очень плотно пунктированы, со слабым блеском.

Н о г и : Длинные, но довольно крепкие. Коготки длинные, слабо изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное (наружная жилка основания длиннее внутренней, а наружная жилка вершины короче внутренней; радиус резко изогнут у вершины (сильноизвилистый), длинный; радиальная ячейка узкая и длинная; нервулюс постфуркальный; рамулюс длинный; птеростигма узкая, но широкая в основании; птеростигма и все жилки желтые, мембрана крыла интенсивно желтая, вершины передних крыльев затемнены. Длина переднего крыла равна длине тела.

Б р ю ш к о : Сверху равномерно удлиненно-овальное; второй тергит короче ширины на вершине; вершинные тергиты не втянуты, хорошо видны сверху; ножны яйцеклада сверху едва выдаются. Петиолус уплощен, длинный, сбоку с резким перегибом в раструб и сильными боковыми килями, промежуток между ними с сильными ребрышками, стернит так же с очень сильными ребрами; сверху петиолус плавно расширяется в раструб; постпетиолус длинный, расстояние между дыхальцами меньше расстояния от дыхалец до вершины тергита; срединное поле не ограничено; раструб блестящий с едва заметной морщинистостью. Гастроцели глубокие, приближены к основанию тергита, треугольные; тиридии неотчетливые, интервал пунктированный; лунулы отсутствуют; 2-й тергит посередине плотно и грубо пунктирован, промежутки уже точек, слабо блестящий; 3-й более тонко пунктирован блестящий, 4-й с разбросанными точками; 2-3-й тергиты резко отделены друг от друга. Гипопигий снизу сильно заострен, с продольной складкой посередине.

О к р а с к а : Тело полностью желтое, крылья желтоватые; черные: жгутик, вершины задних бедер, задние голени и лапки; вершины передних крыльев затемнены.

Р а з м е р ы : Длина тела: 12,3; переднее крыло: 13,2; жгутик: 11,0 мм.

28. *Pristicerops* HEINRICH

Pristicerops HEINRICH 1962 - Synopsis Nearct. Ichn. Stenop. **27**: 786-787.
Типовой вид: *Platylabus bakeri* DAVIS.
Pristicerops: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 165.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Голарктика (умеренные области) и Ориентальная

область (высокогорья).

В в е д е н и е :

Представители рода характеризуются удлиненными дыхальцами, отсутствием апофизисов или отчетливых зубцов, пропорционально относительно крупной головой по отношению к остальной части тела, полным набором килей проподеума с развитой костулой. Гастроцели не глубокие с отчетливыми тиридиями, значительно уже интервала. Тело с обильным желтым рисунком. Длина жгутика приблизительно равна длине тела и передних крыльев.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Длинный тонкий, не расширен или слабо расширен за серединой, за серединой слегка уплощен, плавно заострен к вершине с белым кольцом. Длина жгутика приблизительно равна длине тела и передних крыльев. Жгутик самца без белого кольца с отчетливыми удлиненными узкими или удлиненно-овальными светлыми тилоидами, в вершинной части спереди со слабыми насечками между члениками, но не пильчатый как у *Pristiceros* GRAVENHORST, не уплощен и не утолщен за серединой.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз. Виски сверху за глазами округло сужены назад, сбоку почти параллельны заднему краю глаза. Затылочный киль сливается с гипостомальным на значительном расстоянии от основания мандибул, перед слиянием изогнут кпереди, так, что часть гипостомального киля видна сбоку; мандибулы плавно сужены от основания к вершине, нижний зубец слабо сдвинут внутрь; наличник выпуклый, характерной для трибы формы, с прямым передним краем и округленными углами; срединное поле лица едва выступает, узкое; усиковые впадины глубокие, с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник едва приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии сильные; край основания пронотума круто изогнут. Мезонотум умеренно выпуклый, приблизительно равной длинны и ширины; нотаули не развиты или едва намечены в основании; поверхность мезонотума плотно пунктирована, без микроскульптуры; подкрыловой валик довольно высокий и толстый, не приострен; стернаули не развиты, в виде слабых вдавлений в основании; щитик высоко приподнят над заднещитиком, сильно скошен, окаймлен латерально до вершины. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку плавно скошен назад, но не укорочен; набор килей полный; ареола равной длины и ширины или шире длины; кили areae dentiparae на вершине расширены, но не образуют отчетливых апофизисов или зубцов; дыхальца удлиненные, умеренного размера. Поверхность проподеума морщинисто-пунктированная, блестящая.

Н о г и : Длинные и стройные, более крепкие у самок.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное; нервулюс интерстициальный. Длина переднего крыла едва короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное; второй тергит слабо поперечный; яйцеклад сверху слабо выдается. Первый тергит сбоку без резкого перегиба; стебелек уплощен в основании, латерально окаймлен резкими килями; сверху стебелек равномерно расширяется в раструб; срединное поле слабо приподнято, не окаймлено. Гастроцели не глубокие, довольно длинные; тиридии отчетливые, уже интервала; лунулы небольшие, отчетливые; тергиты 2 и 3 плотно пунктированы. Гипопигий самки сбоку треугольный слегка сжат с боков, без продольной складки.

О к р а с к а : Голова и грудь с желтым рисунком; тергиты брюшка преимущественно с желтыми апикальными полосами.

Р а з м е р ы : 7,5-8,5 мм.

***Pristicerops infractorius* (LINNAEUS) (Вклейка 52)**

Ichneumon infractorius LINNAEUS 1761 - Fauna Svec.: 398.
Pristicerops infractorius: RASNITSYN 1981 - Opred. Faune SSSR **3** (3): 552.

С а м к а

Ж г у т и к : Длинный тонкий, 37-члениковый, не расширен или слабо расширен за серединой, за серединой слегка уплощен, плавно заострен к вершине с белым кольцом на (8)9-12 члениках; базальные членики умеренно длинные, первый членик в 3,7 раза длиннее ширины на вершине сбоку, членики до белого кольца четко дифференцированы; длина жгутика в 1,1 раза больше переднего крыла и в 1,2 раза короче тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз (щеки умеренно сильно сужены к мандибулам), в 1,3 раза шире высоты; длина щеки в 4 раза короче высоты глаза; голова относительно крупная, поперечная, в 2 раза шире длины. Темя прямолинейно скошено от глазков к резкому, низкому затылочному килю; виски сверху за глазами округло сужены назад, сбоку почти параллельны заднему краю глаза, длина висков посередине в 1,3 раза короче продольного диаметра глаза; затылочный киль плавно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и глазков, сливается с гипостомальным на значительном расстоянии от основания мандибул, перед слиянием изогнут кпереди, так, что часть гипостомального киля видна сбоку; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы плавно сужены от основания к вершине, нижний зубец слабо сдвинут внутрь; наличник выпуклый, с прямым передним краем и округленными углами, умеренно выпуклый, отделен от срединного поля слабым вдавлением, в 2 раза шире длины; клипеальные ямки глубокие узкие; верхняя губа довольно длинная и широкая, округлая спереди; срединное поле лица едва выступает, узкое, посередине в 1,5 раза короче боковых полей; усиковые впадины глубокие, далеко не достигают уровня переднего глазка, но почти достигают краев сложных глаз, без округлых бугорков латерально и с отчетливым, но слабым зубцом между усиковыми ямками; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник едва приподнят.

Наличник с крупными точками, лицо морщинисто-пунктированное, лицо и наличник сильно блестящие без микроскульптуры, лоб гладкий, блестящий.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно длинный с прямым передним краем, поперечная борозда мелкая, узкая. Мезонотум умеренно выпуклый, приблизительно равной длинны и ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность мезонотума плотно пунктирована (промежутки уже точек), блестящая, без микроскульптуры; вершина препектального валика достигает переднего края мезоплевр; подкрыловой валик довольно высокий и толстый, не приострен; спекулюм в довольно крупной пунктировке; область мезоплевральной ямки довольно широко и глубоко вдавлена; мезоплевральный шов довольно глубоко вдавлен, прямой, прерван тонкими поперечными ребрышками; стернаули не развиты, едва намечены в основании в виде слабых вдавлений; нижняя часть мезоплевр с отчетливым, но не резким перегибом; поверхность мезоплевр густо пунктирована, до морщинистой в нижней половине, блестящая, в белом опушении; щитик высоко приподнят над заднещитиком, сильно скошен, сбоку треугольный, окаймлен латерально до вершины, его горизонтальная поверхность в отчетливой равномерной пунктировке. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку плавно скошен назад, горизонтальная часть приблизительно в 1,8 раза короче area posteromedia посередине; набор килей полный; ареола равной длины и ширины или шире длины, округлена кпереди и сужена назад, шестиугольная, костулы посередине ареолы; кили areae dentiparae на вершине расширены, но не образуют отчетливых апофизисов или зубцов; дыхальца удлиненные, в 2,2-3,3 раза длиннее ширины, умеренного размера, составляют 0,5 ширины поля в районе дыхалец. Поверхность проподеума морщинисто-пунктированная, блестящая, в белом опушении; метаплевры в крупной пунктировке, блестящие.

Н о г и : Длинные и стройные, более крепкие у самок. Коготки тонкие небольшие слабо и равномерно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное асимметричное (наружные жилки длиннее внутренних); птеростигма нормальная, светлая; радиус слабоизвилистый, длинный; радиальная ячейка длинная и широкая; нервулюс интерстициальный; рамулюс выражен, но слабый; мембрана крыла слабо желтоватая, жилки светлые. Длина переднего крыла только в 1,1 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное; второй тергит на вершине в 1,2 раза шире длины; вершинные тергиты не втянуты; яйцеклад сверху слабо выдается. Первый тергит сбоку плавно изогнут, без резкого перегиба; стебелек уплощен в основании, латерально окаймлен резкими килями, промежуток между ними со слабой морщинистостью; сверху стебелек равномерно, но отчетливо расширяется в раструб; срединное поле слабо приподнято, не окаймлено, широкое с редкими сглаженными точками и гладкой блестящей поверхностью. Гастроцели не глубокие, довольно длинные; тиридии отчетливые, скошены, значительно уже интервала (ширина интервала варьирует в значительной степени); лунулы

небольшие, но отчетливые; тергиты 2 и 3 плотно пунктированы, поверхность 2-го тергита сильно, а 3-го тускло блестящая с развитой микроскульптурой, 4-й тергит со слабой микроскульптурой, остальные гладкие. Гипопигий самки сбоку треугольный слегка сжат с боков, практически без продольной складки.

О к р а с к а : Тело черное, с обильным желто-белым рисунком на голове, груди и апикальными полосами на тергитах брюшка. Ноги, за исключением задних тазиков, рыжие.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,8; переднее крыло: 7,0; жгутик: 7,0 мм.

С а м е ц

Жгутик без белого кольца с отчетливыми удлиненно-овальными светлыми тилоидами на 10-16 члениках, в вершинной части спереди со слабыми насечками между члениками, но не пильчатый как у *Pristiceros*, не уплощен и не утолщен за серединой; щитик более плавно скошен; брюшко самца более тонкое и длинное. Самцы с более обильным светлым (белым или слабо желтым) рисунком.

29. *Pristiceros* GRAVENHORST

Pristiceros GRAVENHORST 1829 - Ichn. Europ., **1**: 635.
Типовой вид: *Pristiceros serrarius* GRAVENHORST.
Pristiceros: HEINRICH 1962 - Synopsis Nearct. Ichn. Stenop. **27**: 783-784.

Распространение: Голарктика.

В в е д е н и е :

Род характеризуется специфическим строением жгутиков самцов. Членики за серединой глубоко вырезаны и соединены узким каналом. Подобное строение жгутика, но выраженное значительно слабее встречается у самцов африканского рода *Spanophatnus* CAMERON и у голарктического *Pristicerops* HEINRICH. Поля проподеума полные, первый сегмент брюшка плавно изогнут, без резкого перегиба. Гастроцели глубокие, прямоугольные или почти треугольные, тиридии равны интервалу.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, длинный и тонкий, вентрально уплощен за серединой и слегка расширен, резко утончен к вершине. У самцов резко пильчатый, начиная с восьмого, членики апикально глубоко вырезаны, с широкой выемкой между ними. Жгутик короче передних крыльев и длины тела. У самцов типового вида с крупными овальными тилоидами на белых члениках.

Г о л о в а : Контур головы плавно сужен книзу; виски сверху округло и умеренно сужены за глазами, длинные; затылочный киль сливается с гипостомальным перед основанием мандибул; мандибулы плавно сужены за основанием, характерной для трибы формы; наличник резко отделен от лица швом, сильно выпуклый и равномерно округлен по переднему краю; срединное поле лица едва приподнято, довольно широкое; усиковые впадины глубокие со слабым зубцом между

усиковыми ямками; глазковый треугольник выражен, но слабо приподнят.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии развиты; край основания пронотума плавно извилисто изогнут, задний угол сильно заострен. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, без микроскульптуры; подкрыловой валик высокий толстый, не приострен; стернаули практически отсутствуют; щитик довольно высоко приподнят, латерально резко окаймлен. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку короткий, без резкого разделения на горизонтальную и вертикальную части, почти треугольный; все кили проподеума развиты, включая коксальный киль; базальное поле короткое и глубокое; area superomedia прямоугольная, поперечная, костулы перед ее серединой; areae dentiparae на вершине без зубцов (или очень слабыми зубцевидными образованиями), дыхальца крупные, щелевидные; поверхность проподеума морщинистая, без микроскульптуры; проподеум самца с белым опушением.

Н о г и : Длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное; радиальная жилка почти прямая, длинная; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху узкое, удлиненно-овальное; второй тергит равной длины и ширины. Первый тергит длинный, без отчетливого перегиба; стебелек в основании слабо уплощен; латерально окаймлен сильными килями; сверху стебелек плавно и равномерно расширяется в раструб; срединное поле раструба резко приподнято, его поверхность слабо неправильно морщинистая. Гастроцели умеренно глубокие, довольно короткие; тиридии отчетливые, почти перпендикулярны продольной оси тела шире интервала; лунулы небольшие, отчетливые.

О к р а с к а : Самка типового вида с красновато-коричневой основной окраской брюшка. Самцы равномерно черные с желтоватыми внутренними орбитами, следами белого или желтоватого рисунка по переднему краю и в задних углах переднеспинки, желтоватое пятно на щитике, часто с пятнами в задних углах проподеума. Ноги в основном темно-коричневые.

Р а з м е р ы : 11-12 мм.

Pristiceros serrarius GRAVENHORST (Вклейка 53)

Pristiceros serrarius GRAVENHORST 1829 - Ichneum. Eur. **1**: 635, ♀,♂.
Pristiceros serrarius: HEINRICH 1934 (1936) - Polskie Pismo Entomol. **13** (1-4): 41, ♀,♂.

С а м е ц

Ж г у т и к : Длинный, 40-члениковый, с белым кольцом (полукольцом) на (11)12-(16)18 члениках, резко пильчатый, начиная с 8-го; членики апикально глубоко вырезаны, с широкой выемкой между ними; базальный членик в 2,6 раза длиннее ширины на вершине сбоку; белые членики жгутика с крупными овальными тилоидами. Жгутик в 1,2 короче передних крыльев и в 1,6 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди поперечный, в 1,4 раза шире высоты, плавно сужен книзу; нижняя часть висков хорошо видна спереди на значительном протяжении, почти до середины глаза; длина щеки в 5,2 раза меньше высоты глаза; сверху контур головы слабо сужен назад, в 1,9 раза шире длины. Темя сбоку плавно скошено к резкому и довольно высокому затылочному килю; виски сверху округло и умеренно сужены за глазами, длинные, посередине равны продольному диаметру глаза, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль сверху плавно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз, внизу сливается с гипостомальным килем перед основанием мандибул; длина щеки меньше ширины мандибул в их основании; мандибулы плавно сужены за основанием, характерной для трибы формы; наличник резко отделен от лица швом, сильно выпуклый и равномерно округлен по переднему краю, в 2,6 раза шире длины; клипеальные ямки глубокие, узкие; верхняя губа очень короткая, широкая, с прямым передним краем; срединное поле лица едва приподнято, довольно широкое, в 1,6 раза шире боковых полей посередине; усиковые впадины глубокие, но короткие, не достигают переднего глазка и краев глаз, без округлого бугорка латерально и слабым зубцом между усиковыми ямками; глазки нормальные, диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза; глазковый треугольник выражен, но слабо приподнят. Поверхность наличника пунктирована крупными точками, боковые поля очень плотно пунктированы, срединное поле морщинисто пунктированное, поверхность головы блестящая, только срединное поле частично с микроскульптурой.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный с прямым передним краем, поперечная борозда мелкая; эпомии едва намечены. Мезонотум сильно выпуклый, едва длиннее ширины; нотаули едва намечены в основании; боковой край мезонотума за крыловыми крышечками сильно расширен; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, блестящая, без микроскульптуры; подкрыловой валик высокий толстый, не приострен; спекулюм практически не выражен, морщинисто-пунктированный; область мезоплевральной ямки узко и глубоко вдавлена; мезоплевральный шов глубокий, прямой, прерван резкими ребрышками; стернаули практически отсутствуют; нижняя часть мезоплевр без резкого перегиба; поверхность мезоплевр очень плотно пунктирована до слабо морщинистой, блестящая, без микроскульптуры, со слабым белым опушением в области спекулюма и мезоплеврального шва; щитик довольно высоко приподнят, латерально резко окаймлен; его горизонтальная поверхность равномерно выпуклая, пунктирована редкими точками, блестящая. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку довольно короткий, без резкого разделения на горизонтальную и вертикальную части, почти треугольный; горизонтальная поверхность в 2 раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума развиты, включая коксальный киль; базальное поле короткое и глубокое; area superomedia прямоугольная (шестиугольная), поперечная, костулы перед ее серединой; area dentipara на вершине без зубца (или очень слабым зубцевидным образованием); дыхальца

крупные, составляют 0,7 ширины поля в районе дыхальца, щелевидные, в 3 и более раза длиннее ширины. Поверхность проподеума морщинистая, без микроскульптуры; метаплевры плотно пунктированы, блестящие; проподеум самца с белым опушением.

Н о г и : Длинные и стройные. Коготки тонкие, в верхней трети изогнуты почти под прямым углом.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное почти симметричное; птеростигма узкая с широким основанием, темная; радиальная жилка слабо извилистая, почти прямая, длинная; нервулюс интерстициальный; рамулюс от короткого до длинного; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла в 1,4 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху узкое, удлиненно-овальное, посередине почти параллельностороннее; второй тергит равной длины и ширины. Первый тергит длинный, без отчетливого перегиба на границе стебелька и раструба; стебелек в основании слабо уплощен; латерально окаймлен сильными килями, пространство между которыми с резкими поперечными ребрышками; сверху стебелек плавно и равномерно расширяется в раструб; срединное поле раструба резко приподнято, шире боковых полей; его поверхность слабо неправильно морщинистая. Гастроцели умеренно глубокие, довольно короткие; тиридии отчетливые, почти перпендикулярны продольной оси тела, латерально достигают краев тергита; интервал едва заметно меньше ширины тиридий; лунулы небольшие, отчетливые; поверхность интервала и передней трети тергита ячеистая, остальная часть второго тергита, за исключением гладкой полосы на вершине, плотно морщинисто-пунктированная со слабым блеском; 3-4-й тергиты очень плотно пунктированы и с развитой микроскульптурой; остальные тергиты в более резкой пунктировке, блестящие. Гипопигий самца с прямой, едва округленной вершиной, без продольной складки.

О к р а с к а : Самцы равномерно черные с желтоватыми внутренними орбитами, следами белого или желтоватого рисунка по переднему краю и в задних углах переднеспинки, желтоватое пятно на щитике, часто с пятнами в задних углах проподеума. Ноги в основном темно-коричневые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,5; переднее крыло: 8,4; жгутик: 7,0 мм.

С а м к а

У самок жгутик щетинковидный, длинный и тонкий, вентрально уплощен за серединой и слегка расширен, резко утончен к вершине. Самка с красновато-коричневой основной окраской брюшка.

30. *Dentilabus* HEINRICH

Dentilabus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 147-149.
Типовой вид: *Platylabus variegatus* WESMAEL.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Палеарктика и Ориентальная область (высокогорья). 5 видов

из Бирмы.

В в е д е н и е :

Род сходен с *Platylabus* WESMAEL в строении широких и глубоких гастроцелей с очень узким интервалом и с очень крупными тиридиями. В отличие от *Platylabus* виски сразу за глазами сильно сужены назад, поверхность проподеума относительно длинная, areae dentiparae с очень сильными зубцами, второй тергит брюшка в основании посередине с отчетливым продольным вдавлением. У сходного рода *Lamprojoppa* CAMERON второй тергит со сходными гастроцелями и тиридиями и посередине так же с продольным вдавлением, проподеум с апофизисами. Однако щитик резко отличается, сбоку треугольный, с конусовидным возвышением на горизонтальной поверхности.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок очень тонкий, длинный, щетинковидный, не расширен и не уплощен за серединой. Жгутик заметно длиннее передних крыльев. Жгутик самцов без отчетливых тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди округлый; виски сверху очень сильно и более прямолинейно чем у *Platylabus* сужены назад; затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; мандибулы узкие, характерной для трибы формы, сильно и плавно сужены от основания к вершине; наличник сильно выпуклый с почти прямым передним краем; усиковые впадины маленькие, глубоко вдавлены с сильным зубцом между усиковыми ямками.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии слабые; край основания пронотума сбоку почти прямой. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули практически отсутствуют; поверхность мезонотума очень плотно морщинисто-пунктированная с развитой микроскульптурой; подкрыловой валик тонкий, не приострен; стернаули в виде очень слабого вдавления до середины мезоплевр; щитик выпуклый, сверху треугольный, латерально окаймлен до вершины, его горизонтальная поверхность равномерно выпуклая. Задний край метанотума с треугольными выступами. Профиль вытянутый, горизонтальная поверхность проподеума относительно длинная, как и area dentipara; все кили проподеума, кроме костулы (иногда она очень слабо намечена) отчетливые; areae dentiparae с очень сильными зубцами, почти апофизисами; дыхальца проподеума удлиненно-овальные, довольно длинные.

Н о г и : Длинные и стройные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, слабо асимметричное; нервулюс интерстициальный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко удлиненно-овальное, второй тергит слабо-поперечный; ножны яйцеклада едва заметно выдаются. Первый тергит сбоку с плавным перегибом в раструб; стебелек широкий и уплощенный в основании; дорсальный и латеральные кили резкие; срединное поле раструба выражено слабо, не окаймлено.

Гастроцели очень глубокие, короткие, латерально достигают краев тергита; тиридии резкие, много шире интервала между ними, слабо скошены; интервал с сильным продольным вдавлением; лунулы очень четкие, крупные; второй и третий тергиты очень плотно пунктированы. Гипопигий сбоку заострен, сдавлен.

О к р а с к а : Голова и грудь более или менее обильно помечены белым; тергиты брюшка преимущественно с белыми перевязями и белым апикальным рисунком на последнем тергите, редко одноцветное.

Dentilabus variegatus (WESMAEL) (Вклейка 54)

Platylabus variegatus WESMAEL 1844 - Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles **28**: 156,♂.
Dentilabus variegatus: HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 147.

С а м к а

Ж г у т и к : Контур головы спереди округлый, едва поперечный, только в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди равномерно сужены книзу; контур головы сверху довольно толстый, в 1,7 раза шире длины. Темя за задними глазками плавно скошено к затылочному килю; виски сверху очень сильно округло сужены за глазами, умеренно длинные, в 1,8 раза короче продольного диаметра глаза посередине, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль низкий, плавно и слабо вдавлен к задним глазкам далеко не достигая уровня глаз, сливается с гипостомальным килем не достигая основания мандибул, нижний участок гипостомального киля хорошо виден сбоку; длина щеки равна ширине основания мандибул; мандибулы узкие, сильно и плавно сужены от основания к вершине; наличник сильно выпуклый, только в 1,5 раза шире длины, с практически прямым (слабо равномерно округленным) передним краем, отделен от лица слабым вдавлением; клипеальные ямки глубокие, узкие; верхняя губа короткая округлая, на всю ширину переднего края; срединное поле лица слабо выпуклое, едва приподнято над боковыми полями; посередине приблизительно равно по ширине боковым полям; усиковые впадины маленькие, глубоко вдавлены, достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с выраженными латеральными бугорками и сильным зубцом между усиковыми ямками; глазки нормальные, диаметр заднего глазка несколько меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник умеренно приподнят, но четко не дифференцирован. Поверхность лица и наличник в крупных точках, блестящие, без микроскульптуры; лоб над усиковыми впадинами поверхностно морщинисто-пунктированный.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки короткий; поперечная борозда мелкая, узкая. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули практически отсутствуют или едва намечены в основании в виде очень слабых вдавлений; поверхность мезонотума очень плотно морщинисто-пунктированная с развитой микроскульптурой с едва заметным блеском; подкрыловой валик тонкий, но не приострен; препектальный киль вверху не достигает уровня середины пронотума, атрофирован в верхней части; спекулюм в крупной пунктировке со

слабым блеском; область мезоплевральной ямки глубокая, довольно узкая; стернаули в виде очень слабого вдавления до середины мезоплевр; мезоплевры снизу без резкого перегиба; поверхность мезоплевр плотно морщинисто-пунктированная со слабым блеском и развитым тонким белым опушением; щитик выпуклый, сверху треугольный, латерально окаймлен до вершины; горизонтальная поверхность щитика равномерно выпуклая в крупной редкой пунктировке, без микроскульптуры. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку плавно скошен, практически без угловидного излома; горизонтальная часть проподеума в 1,5 раза короче длины area posteromedia посередине; все кили проподеума, кроме костулы (которая иногда очень слабо намечена) отчетливые; базальное поле короткое, глубокое; area superomedia четырехугольная, округлая спереди, едва короче ширины; areae dentiparae с очень сильными зубцами, почти апофизисами; дыхальца удлиненные, в 3-4 раза длиннее ширины, довольно крупные (умеренного размера, составляют 0,4-0,5 ширины поля в районе дыхалец). Горизонтальная поверхность проподеума грубо морщинисто-пунктированная, без микроскульптуры, блестящая; метаплевры морщинисто-пунктированные.

Н о г и : Длинные и стройные; коготки длинные и тонкие без резкого изгиба на вершине.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, слабо асимметричное (наружная жилка основания немного длиннее внутренней); птеростигма длинная, узкая, светлая; радиус слабоизвилистый, длинный; нервулюс интерстициальный; рамулюс отчетливый; мембрана крыла прозрачная, жилки слабо затемнены. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху удлиненно-овальное, второй тергит слабо-поперечный, вершинные тергиты не втянуты и хорошо заметны сверху; ножны яйцеклада едва заметно выдаются. Первый тергит сбоку с плавным, но отчетливым перегибом в раструб; стебелек широкий и уплощенный в основании; дорсальный и латеральные кили резкие; дорсальный киль сливается с дыхальцевым выше середины тергита; поверхность между боковыми килями стебелька ячеисто-морщинистая; раструб сверху прямоугольный, уплощенный, со слабо выраженным срединным полем, срединное поле слабо, но отчетливо приподнято, латерально не окаймлено; боковые поля уже срединного поля; расстояние между дыхальцами больше расстояния от дыхалец до вершины; поверхность срединного поля слабо неправильно-морщинистая. Гастроцели очень глубокие, короткие, латерально достигают краев тергита; тиридии резкие, много шире интервала между ними, слабо скошены; интервал с сильным продольным вдавлением, морщинистый; лунулы очень четкие, крупные; второй и третий тергиты очень плотно пунктированы (промежутки уже точек), вершинные тергиты слабо блестящие в очень тонкой поверхностной пунктировке, кожистые. Гипопигий сбоку заострен, сдавлен.

О к р а с к а : Тело черное с обильным белым (желтоватым) рисунком: пятна на

темени и внутренних орбитах, верхние углы пронотума, подкрыловой валик, щитик и заднещитик, перевязи на вершинах 1-6 тергитов и 7-й дорсально полностью. Ноги преимущественно рыжевато-красные, тазики и вертлуги 1 всех ног темные (черные).

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,8; переднее крыло: 6,0; жгутик: 8,5 мм.

31. *Lissolaboides* HEINRICH

Lissolaboides HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 182-183.
Типовой вид: *Lissolaboides flavorufus* HEINRICH.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Ориентальная область (Северная Бирма).

В в е д е н и е :

Род характеризуется поперечным, слабо выпуклым наличником, резкими килями проподеума, за исключением слабо выраженного коксального, удлиненной шестиугольной area superomedia, крупными удлиненными дыхальцами проподеума, сильно асимметричным четырехугольным зеркальцем переднего крыла, узкой птеростигмой и длинной радиальной ячейкой, длинным и довольно узким брюшком с отчетливыми гастроцелями и очень резкими тиридиями на втором тергите.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки тонкий, щетинковидный, более чем 40-члениковый, слабо расширен за серединой и уплощен вентрально, к вершине сильно заострен. Длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев.

Г о л о в а : Контур головы умеренно сужен книзу, щеки сильно и округло скошены; виски длинные, плавно сужены за глазами. Затылочный киль сливается с гипостомальным на некотором расстоянии от основания мандибулы; мандибулы равномерно сужаются от основания к вершине, с сильным нижним зубцом; наличник поперечный, от слабо выпуклого до почти не выпуклого (у *L. major* HEINRICH), у типового вида с прямым утонченным передним краем и закругленными углами; усиковые впадины умеренно вдавлены со слабым бугорком между усиковыми ямками; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Лицо и наличник в плотной пунктировке, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума плавно извилисто изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, длиннее ширины, нотаули намечены в основании; поверхность мезонотума в плотной пунктировке; подкрыловой валик толстый, не приострен; стернаули отсутствуют; щитик высоко приподнят над заднещитиком, в профиль сильно скошен назад, латерально окаймлен, горизонтальная поверхность сильно выпуклая с редкими точками, апикальная часть щитика с продольной морщинистостью. Задний край метанотума с сильными треугольными выступами. Проподеум короткий, угловидный; горизонтальная часть, приблизительно равна нисходящей; все кили проподеума, за исключением коксального развиты, резкие; area superomedia шестиугольная, суженная кпереди и от костул назад; area dentipara

с выраженными зубцами; дыхальца крупные, удлиненные. Поверхность проподеума блестящая; метаплевры пунктированы.

Н о г и : Умеренно стройные, довольно длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, сильно асимметричное; нервулюс интерстициальный; птеростигма узкая. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху длинное, расширяющееся к вершине второго тергита и от него равномерно суженное назад; второй тергит равной длины с шириной на вершине; вершинные тергиты не втянуты; вершина ножен яйцеклада заметна сверху. Петиолус едва шире высоты в основании, сбоку плавно изогнут; боковые кили отчетливые; сверху петиолус равномерно расширяется в постпетиолус с практически не выраженным срединным полем. Гастроцели слабо вдавлены, тиридии резкие, скошены, далеко удалены от основания тергита; лунулы практически не выражены; 2-3 тергиты блестящие с кожистой скульптурой, без пунктировки; боковые края вершинных тергитов подогнуты. Гипопигий слабо заострен, практически без продольной складки.

О к р а с к а : Голова, грудь и брюшко преимущественно от светло-красного основного цвета с очень богатым желтым и частично черным рисунком, до основного черного цвета с крайне богатым желтым рисунком, включая брюшко.

Р а з м е р ы : 11 мм.

Lissolaboides flavorufus HEINRICH (Вклейка 55)

Lissolaboides flavorufus HEINRICH 1974 - Ann. Zool. Wars. **32** (8): 184-185, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : У самки тонкий, щетинковидный, 42-члениковый, слабо расширен за серединой и уплощен вентрально, к вершине сильно заострен с белым кольцом на 8-12 члениках; базальные членики умеренно длинные, первый членик в 3,7 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев и в 1,3 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди умеренно сужен книзу, поперечный, в 1,3 шире высоты; щеки сильно и округло скошены, длинные спереди; сверху голова поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку прямолинейно и плавно скошено к невысокому, но резкому затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,4 раза короче продольного диаметра глаза, сверху плавно сужены за глазами со слабо изогнутым контуром, сбоку относительно широкие, книзу едва заметно расширены, практически параллельны заднему краю глаза; затылочный киль слабо угловидно вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и глазков; гипостомальный киль сливается с затылочным на некотором расстоянии от основания мандибулы; длина щеки несколько больше ширины основания мандибулы; мандибулы равномерно сужаются от основания к вершине, нижний зубец сильный; наличник поперечный, в 2,5 раза шире высоты, не сильно выпуклый, с прямым утонченным передним краем, его углы закруглены, отделен

от лица вдавлением, наличник выше срединного поля (см. сбоку); клипеальные ямки глубокие, умеренного размера; верхняя губа короткая, широкая, едва выступает из-под наличника; срединное поле лица едва выражено, узкое, посередине уже боковых полей; усиковые впадины умеренно вдавлены, латерально достигают краев глаз, но не достигают уровня переднего глазка, с латеральными бугорками и слабым бугорком между усиковыми ямками; глазки крупные, диаметр заднего глазка в 1,3 раза меньше расстояния от глазка до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Лицо и наличник в плотной пунктировке, без микроскульптуры; усиковые впадины и лоб полированные; лицо со слабым блеском.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный, поперечная борозда глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, длиннее ширины, нотаули намечены в основании; поверхность мезонотума в плотной пунктировке, со слабо блестящими боковыми полями; подкрыловой валик толстый, не приострен; мезоплевральная ямка глубокая, область вокруг нее широко вдавлена относительно области спекулюма; мезоплевры плотно поверхностно морщинисто-пунктированы, включая область спекулюма, без микроскульптуры; нижняя часть мезоплевр с угловидным перегибом; стернаули отсутствуют; щитик высоко приподнят над заднещитиком, в профиль сильно скошен назад, латерально окаймлен, горизонтальная поверхность сильно выпуклая с редкими точками, апикальная часть щитика с продольной морщинистостью. Задний край метанотума с сильными треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум короткий, угловидный; горизонтальная часть, включая area basalis приблизительно равна длине area posteromedia посередине; все кили проподеума, за исключением коксального (представленного поперечными ребрышками), развиты; area basalis длинная, area superomedia шестиугольная, суженная кпереди и от костул назад, ее поверхность гладкая, костулы посередине; areae dentiparae с выраженными зубцами; area lateralis с поперечными ребрышками; дыхальца крупные, удлиненные, в 2-3 раза длиннее ширины (составляют 0,6 ширины плеврального поля в области дыхальца). Поверхность проподеума блестящая; метаплевры пунктированы, промежутки шире точек.

Н о г и : Умеренно стройные, довольно длинные. Коготки длинные, узкие, слабо и плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, асимметричное (внешняя интеркубитальная жилка значительно длиннее внутренней); радиус слабо извилистый; нервулюс интерстициальный; рамулюс едва намечен; птеростигма узкая, темная; мембрана крыла прозрачная. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненное, расширяющееся к вершине второго тергита и от него равномерно суженное назад; второй тергит равной длины с шириной на вершине; вершинные тергиты не втянуты; вершина ножен яйцеклада заметна сверху. Петиолус едва шире высоты в основании, сбоку плавно изогнут; боковые кили отчетливые, поверхность между ними морщинистая; сверху петиолус

постепенно расширяется в постпетиолус, срединное поле раструба практически не выражено, гладкое, блестящее, боковые поля уже срединного поля, со слабой поверхностной морщинистостью; расстояние между дыхальцами равно расстоянию от дыхалец до вершины, или едва меньше. Гастроцели слабо вдавлены, тиридии отчетливые, далеко удалены от основания тергита, скошены; интервал много шире тиридий; лунулы практически не выражены, только в виде следа несколько отличной скульптуры; 2-3-й тергиты блестящие с кожистой скульптурой, без пунктировки; остальные тергиты гладкие, блестящие; боковые края вершинных тергитов подогнуты. Гипопигий слабо заострен, практически без продольной складки, не перекрывает яйцеклад.

О к р а с к а : Основная окраска головы, груди и брюшка светло-красная (коричневая) с очень богатым желтым и незначительным черным рисунком.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,5; переднее крыло: 9,0; жгутик: 8,5 мм.

32. *Tropicolabus* HEINRICH (according to HEINRICH 1962)

Tropicolabus HEINRICH 1959 - Ent. News **70**: 216.
Типовой вид: *Platylabus foxi* DAVIS.
Tropicolabus: HEINRICH 1962 - Syn. Nearct. Ichn. Stenop. **14**: 754-755.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неарктика.

В в е д е н и е :

Род близок к *Platylabus* WESMAEL, отличаясь очень длинными, отчасти изогнутыми вверх апофизисами проподеума. Гастроцели поперечные, крайне широкие и глубокие, с очень узким интервалом, признак, который ясно отделяет *Tropicolabus* от двух других родов трибы с выступающими апофизисами (*Ambloplisus* HEINRICH и *Afrectopius* HEINRICH). Типовой вид *Tropicolabus* отличается кроме того необычной скульптурой мезонотума, преимущественно гладкой и блестящей, отчетливо пунктированной только в передней части, проподеум крайне грубо сетчато-морщинистый, с необычно выступающими килями. Щитик высоко приподнят над заднещитиком, почти перпендикулярно поднимаясь от базальной борозды и затем длинно и круто спадая к заднещитику, его боковые кили необычно выступающие; дыхальца проподеума удлиненные.

М о р ф о л о г и я :

С а м е ц

Ж г у т и к : Черный белым кольцом; скапус вентрально желтый.

Г о л о в а : Желтая; черные: усиковые впадины, середина лба широко, глазковый треугольник и затылок.

Г р у д ь : Мезонотум преимущественно гладкий и блестящий, отчетливо пунктирован только в передней части; щитик высоко приподнят над заднещитиком, почти перпендикулярно поднимаясь от базальной борозды и затем длинно и круто спадая к заднещитику, латерально окаймлен выступающими килями; весь проподеум крайне грубо сетчато-морщинистый; кили проподеума

крайне резко приподняты; area superomedia равной длины и ширины, приблизительно шестиугольная, слабо сужена кпереди; дыхальца проподеума удлиненно-овальные или удлиненные. Черный с крайне богатым желтым рисунком; желтые: воротничок, край пронотума и основание широко, подкрыловой валик, пятно на тегуле, продольные полоски на мезонотуме.

Н о г и : Светло-красные; членики 1 и 2 задних лапок белые; вершины задних голеней и 3-5 членики задних лапок черные; тазики и вертлуги белые; основание задних вертлугов и тазиков вентрально в основании, дорсально у вершины и латерально красные.

Б р ю ш к о : Гастроцели очень глубокие и крайне широкие, с очень узким интервалом; постпетиолус резко отделен от петиолуса, с выступающими продольными килями с грубой морщинистой скульптурой; тергиты 2 и 3 очень плотно и грубо скульптурированы, тусклые. Тергиты 1-3 насыщенно черные, 4-7 красные; петиолус и вытянутые апикальные перевязи на всех тергитах желтые.

33. *Spanophatnus* CAMERON

Spanophatnus CAMERON 1905 - Rec. Albany Mus., Grahamstown **I**: 230-231.
Типовой вид: *Spanophatnus ruviceps* CAMERON.
Spanophatnus: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 425-426.

Распространение: Южная Африка. 5 видов.

В в е д е н и е :

Для рода характерна грубо и плотно морщинисто-пунктированная скульптура всего тела, включая сильно склеротизированные тергиты 2-4, четко выпуклый наличник (как характерно для трибы), проподеум с атрофированной ареолой и костулами, развитым задним поперечным килем и намеченными боковыми килями горизонтальной части. Самцы видов рода обладают характерным только для рода *Pristiceros* GRAVENHORST гребенчатым жгутиком. Необычно грубая скульптура передних тергитов отличает наиболее резко *Spanophatnus* от *Pristiceros* и так же от *Neeurylabia* HEINRICH, от которых дополнительно отличается формой наличника и мандибул.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : Щетинковидный, за серединой слабо уплощен, практически не расширен. У самцов (*S. guillarmodi* HEINRICH) без тилоидов, в отличие от *Pristiceros*; отчетливо гребенчатый, наиболее заметно сбоку и при освещении объекта снизу.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно сужен вниз, за глазами сильно и плавно сужен. Затылочный и гипостомальный кили сливаются перед основанием мандибул, абсциссула приблизительно в 2-3 раза длиннее ширины мандибулы в основании и отчетливо пластинчатая, хотя только умеренно высокая; щеки у места слияния затылочного и гипостомального килей

образуют небольшое вдавление; мандибулы умеренно длинные и стройные, нормальные, с коротким нижним зубцом; наличник умеренно выпуклый, поперечный, с утонченным, почти прямым передним краем и скошенными боковыми краями, отчетливо отделен от срединного поля лица вдавлением; срединное поле лица отчетливое, но слабо приподнято над боковыми полями; усиковые впадины умеренно глубокие маленькие с резким узким зубцом между усиковыми ямками; глазковый треугольник едва приподнят. Поверхность наличника грубо морщинисто-пунктированная, поверхность лица грубо-морщинистая, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума не прервана килем; верхний край пронотума довольно сильно вздут; край основания переднеспинки гладкий, плавно равномерно изогнут. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность мезонотума грубо и плотно пунктирована; подкрыловой валик толстый; стернаули не выражены; щитик сильно округло выпуклый, латерально окаймлен до вершины. Задний край метанотума гладкий, без выступов. Проподеум сбоку округлый; горизонтальная и нисходящая поверхности разделены апикальным поперечным килем, остальные поперечные кили не развиты; из продольных килей развит только плевральный; обе части проподеума очень грубо неправильно сетчато-морщинистые, горизонтальная часть без отчетливых полей; дыхальца крупные, щелевидные, удлиненные или удлиненно-овальные. Горизонтальная поверхность и бока проподеума грубо сетчато-морщинистые.

Н о г и : Стройные, умеренно длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце от пятиугольного с узким основанием, до четырехугольного; нервулюс интерстициальный или очень слабо антефуркальный; радиус почти прямой с изогнутой вершиной; рамулюс иногда очень длинный. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Широкоовальное сверху, шестой и седьмой тергиты едва заметны сверху; второй тергит поперечный; яйцеклад не выдается за вершину брюшка. Стебелек сильно уплощен, посередине приблизительно в 2 раза шире высоты; сбоку окаймлен только вентро-латеральным килем и едва развитым лишь в основании дорсолатеральным килем, плавно переходит в раструб; сверху равномерно расширяется в постпетиолус; срединное поле не выражено, поверхность раструба морщинисто-пунктированная. Гастроцели слабо вдавлены, маленькие, треугольные, тиридии выражены; 2-4 тергиты сильно склеротизированы, грубо продольно морщинисто-пунктированные. Гипопигий довольно короткий, сдавлен с боков, со складкой и мембранозной вершиной.

О к р а с к а : От полностью черных, до значительно красной груди и металлически-синего брюшка.

Spanophatnus bicinctorius (THUNBERG) (Вклейка 56)

Ichneumon bicinctorius THUNBERG 1822 - Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersburg **8**: 278, ♀.

Spanophatnus bicinctorius: HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 428-429, 432, ♀.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, за серединой слабо уплощен, практически не расширен, 32-члениковый, равномерно утончен к вершине, с белым полукольцом на 8-11 члениках; членики четко дифференцированы; базальные членики умеренно длинные, первый членик в 3,3 раза длиннее ширины на вершине. Жгутик в 1,2 раза короче передних крыльев и в 1,5 раза длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сильно, почти прямолинейно сужен вниз; в 1,5 раза шире длины; внутренние края глаз параллельны, щеки почти прямолинейно скошены, длина щеки в 3 раза короче высоты глаза; сверху контур головы поперечный в 2 раза шире длины. Темя за глазками сбоку плавно скошено к умеренно высокому затылочному килю; виски сверху за глазами резко округло сужены, сбоку в верхней части короткие, длина висков посередине в 2,7 раза короче продольного диаметра глаза, книзу расширяются; затылочный киль сверху едва вдавлен к задним глазкам, далеко не достигает уровня глаз и глазков, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул, абсциссула приблизительно в 2-3 раза длиннее ширины мандибулы в основании и отчетливо пластинчатая, хотя только умеренно высокая; щеки у места слияния затылочного и гипостомального килей образуют небольшое вдавление; щеки длиннее ширины мандибул в их основании; мандибулы сужены за основанием с маленьким нижним зубцом сильно сдвинутым внутрь; наличник умеренно выпуклый, поперечный, в 2,3 раза шире длины, с вдавленным и утонченным, почти прямым передним краем и округленными углами, отчетливо отделен от срединного поля лица вдавлением; клипеальные ямки глубокие, округлые; верхняя губа скрыта; срединное поле лица очень узкое, посередине в 1,5 раза уже боковых полей, слабо приподнято над боковыми полями; усиковые впадины умеренно глубокие маленькие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с морщинистой поверхностью, без видимых латеральных бугорков и с резким узким зубцом между усиковыми ямками; глазки небольшого размера, диаметр заднего глазка в 2 раза меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник едва приподнят. Поверхность наличника грубо морщинисто-пунктированная, поверхность лица грубо-морщинистая; лоб и темя плотно и грубо морщинисто-пунктированные; поверхность головы, за исключением щек, без микроскульптуры.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки умеренно длинный, поперечная борозда глубокая. Мезонотум сильно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули практически отсутствуют; поверхность мезонотума грубо и плотно пунктирована (промежутки уже точек), со слабым блеском; подкрыловой валик толстый не приостренный; область спекулюма практически так же скульптурирована как и остальная часть мезоплевр, едва выражена; передняя часть мезоплевр напротив мезоплевральной ямки бугровидно выпуклая; область мезоплевральной ямки слабо

вдавлена; стернаули не выражены; поверхность мезоплевр грубо морщинисто-пунктированная; щитик сильно округло выпуклый, латерально окаймлен до вершины, его поверхность с крупными грубыми точками. Задний край метанотума гладкий, без выступов. Проподеум сбоку округлый; горизонтальная и нисходящая поверхности разделены апикальным поперечным килем, остальные поперечные кили не развиты; из продольных килей развит только плевральный, т.о. коксальное поле не ограничено; дыхальца проподеума крупные, почти щелевидные (2,5-3 раза длиннее ширины), составляют по длине ориентировочно 0,8 ширины первого плеврального поля. Горизонтальная поверхность и бока проподеума грубо сетчато-морщинистые, апикальное поле грубо пунктированное.

Н о г и : Стройные, умеренно длинные. Коготки маленькие, узкие, сильно загнуты на вершине.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное, асимметричное (почти симметричное – наружная жилка основания слегка длиннее внутренней) с узким основанием; радиус прямой, на вершине сильно изогнут, длинный; нервулюс интерстициальный или очень слабо антефуркальный; рамулюс длинный; птеростигма широкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Широкоовальное сверху, с четвертого тергита резко сужено назад и заострено, шестой и седьмой тергиты едва заметны сверху, второй тергит поперечный, короче ширины на вершине; яйцеклад не выдается за вершину брюшка. Стебелек уплощен, посередине приблизительно в 2 раза шире высоты, с выраженным только вентральным латеральным килем и слабо развитым лишь в основании дорсальным латеральным килем, со слабо морщинисто-пунктированной латеральной поверхностью (без выраженных ребрышек), сбоку плавно переходит в раструб; сверху равномерно расширяется в постпетиолус; дорсальные кили раструба первого тергита не выражены как и срединное поле, его поверхность слабо равномерно выпуклая, неправильно поверхностно морщинисто-пунктированная. Гастроцели слабо вдавлены, маленькие, треугольные, тиридии выражены, узкие и короткие, в два раза уже интервала, приближены к основанию второго тергита; дыхальца посередине второго тергита, лунулы отчетливые, крупные; тергиты 2-4-й сильно склеротизированы, плотно продольно морщинисто-пунктированные, без микроскульптуры. Гипопигий сдавлен с боков, со складкой и мембранозной вершиной.

О к р а с к а : Тело самки черное с белым рисунком: подкрыловой валик, щитик, широкие белые полосы (перевязи) на вершинах 1-3 тергитов брюшка и небольшое пятно на вершине 4-го; наружные орбиты глаз темно-красные; ноги за исключением тазиков и вертлугов буро-красные.

Р а з м е р ы : Длина тела: 8,5; переднее крыло: 6,6; жгутик: 5,7 мм.

34. *Neeurylabia* HEINRICH

Neeurylabia HEINRICH 1967 - Ichn. Stenop. of Africa **2**: 423-424.

Типовой вид: *Amblyteles spilopterus* MORLEY.

Распространение: Африка.

Введение:

Типовой вид сочетает ряд четких признаков. Он имеет отчетливо расширенный и уплощенный петиолус Platylabini, характерную для трибы морфологию брюшка, приподнятый и окаймленный щитик. Другие структурные признаки, главным образом форма наличника ставит под вопрос родство с Platylabini.

Морфология головы в значительной мере не соответствует диагнозу трибы. Наличник умеренно выпуклый в основании с вдавленной вершиной и утонченным прямым передним краем скорее напоминает наличник *Eurylabus* WESMAEL, не соответствует признакам трибы. Мандибулы довольно сильные, сужены за основанием с довольно крупными плоскими зубцами, лежащими в одной плоскости, не характерной для трибы формы.

Бедра и лапки необычно крепкие; лапки всех ног, особенно задних утолщены (среди Platylabini, ноги сходной в некоторой мере морфологии, встречаются лишь у австралийских *Neolevansa* GAULD).

Гастроцели не развиты, что так же напоминает Eurylabini.

Несмотря на морфологию наличника, пропорции тела (соотношения длина крыльев, тела и жгутика усиков) и все остальные признаки свидетельствуют в пользу принадлежности к трибе Platylabini. Более того, наличник в некоторой мере сходной морфологии, характерен также центрально-американским *Abzaria* CAMERON, обладающими также сходной морфологией проподеума с редуцированными килями. Отличается от *Spanophatnus* CAMERON формой наличника, мандибул и скульптурой передних тергитов брюшка.

Морфология:

Жгутик: У самок щетинковидный, стройный, вентрально слабо уплощен за серединой, но не расширен, с удлиненными базальными члениками. Жгутик несколько длиннее передних крыльев и практически равен длине тела. Жгутик самцов с белым кольцом, цилиндрическими сегментами, не узловатый, с длинным рядом необыкновенно длинных тилоидов.

Голова: Щеки и виски вздуты; виски сначала расширены за глазами, затем сильно округло сужены; наличник широкий, приподнят в основании, вдавлен апикально с тонким вершинным краем, таким образом скорее вогнут чем выпуклый апикально; мандибулы, сильные, не характерной для трибы формы, что еще более выражено у самцов.

Грудь: Поперечная борозда пронотума не прервана килем; верхний край пронотума не вздут; эпомии не выражены; край основания переднеспинки со слабым изломом над передними тазиками. Мезонотум выпуклый, почти равной длины и ширины, сильно пунктирован; нотаули едва намечены базально, практически отсутствуют; спекулюм атрофирован; щитик довольно короткий, сильно приподнят над заднещитиком, сильно выпуклый, плотно и грубо

пунктирован, латерально и на вершине окаймлен. Проподеум короткий, плавно и круто спадает назад почти от своего основания, очень плотно морщинисто-пунктированный, с сетчато-морщинистой нисходящей частью, матовый; кили проподеума редуцированы за исключением carinae metapleuralis; дыхальца удлиненные. Поверхность метаплевр более редко пунктирована, блестящая между точками.

Н о г и : Бедра и лапки необычно крепкие.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное; мембрана крыла прозрачная, вершина передних крыльев глубоко затемнена.

Б р ю ш к о : Первый тергит отчетливо уплощен в основании, сбоку плавно переходит в раструб без выраженного перегиба; дорсолатеральный и вентролатеральный кили едва выражены; раструб без выраженного срединного поля; дыхальца раструба далеко удалены от его вершины. Гастроцели практически не выражены, представлены трудно заметным косым латеральным вдавлением, тиридии отсутствуют; седьмой тергит сверху треугольный, длинный. Гипопигий снизу плоский треугольный, не перекрывает ножны яйцеклада.

О к р а с к а : Голова ржаво-красная, грудь в значительной степени черная, или с преобладанием ржаво-красной окраски, брюшко черное с красным.

Р а з м е р ы : Крупные виды:12-14 мм.

Neeurylabia spiloptera (MORLEY) (Вклейка 57)

Amblyteles spilopterus MORLEY 1919. Proc. Zool. Soc. London: 158.
Neeurylabla spiloptera: HEINRICH 1967. Ichn. Stenop. of Africa, **2**: 424-425.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, за серединой слабо уплощен, практически не расширен, 46-члениковый, равномерно утончен и сильно заострен к вершине, с белым полукольцом на 10-12 члениках; членики четко дифференцированы; базальные членики умеренно длинные, первый членик в 3,5 раза длиннее ширины на вершине; все членики удлиненные. Жгутик в 1,2 раза длиннее передних крыльев и практически равен длине тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди слабо, округло сужен вниз, слабо поперечный в 1,2 раза шире длины; внутренние края глаз почти параллельны, слабо расходятся вниз; щеки почти округло сужены спереди видны почти до середины глаза, длина щеки в 3 раза короче высоты глаза; сверху контур головы поперечный в 1,7 раза шире длины. Темя за глазками сбоку плавно и резко скошено к затылочному килю; виски сверху за глазами вздуты, сбоку слабо расширены книзу, длина висков посередине в 1,4 раза длиннее продольного диаметра глаза посередине; затылочный киль сверху практически не вдавлен к задним глазкам, прямой, далеко не достигает уровня глаз и глазков, сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул, абсциссула приблизительно в 2,7 раза короче ширины мандибулы в

основании; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы довольно сильные, сужены за основанием, сверху сильно изогнуты, с довольно крупными плоскими зубцами, лежащими в одной плоскости, верхний зубец значительно длиннее нижнего, с резкими краями, не достаточно характерной для трибы формы; наличник умеренно выпуклый в основании с вдавленной вершиной и утонченным прямым передним краем (напоминает наличник *Eurylabus*), поперечный, в 2,6 раза шире длины, отчетливо отделен от срединного поля лица вдавлением; клипеальные ямки очень глубокие, удлиненные; верхняя губа скрыта; срединное поле лица очень узкое, посередине в 1,4 раза уже боковых полей, слабо приподнято над боковыми полями; усиковые впадины очень глубокие, маленькие, не достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с сильно развитыми, крупными латеральными бугорками и с резким узким зубцом между усиковыми ямками; края усиковых ямок толстые, высоко приподняты над боковыми полями лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,7 раза меньше расстояния до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Поверхность головы с грубой скульптурой, наличника грубо в основании морщинисто-пунктированная, срединное поле лица грубо морщинисто-пунктированное сливающимися точками, матовое, боковые поля плотно пунктированы крупными точками, без микроскульптуры; виски и щеки плотно пунктированы, блестящие.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки довольно короткий, поперечная борозда узкая, едва выражена. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули практически отсутствуют; поверхность мезонотума грубо и плотно пунктирована (промежутки уже точек), до слабо морщинистой, со слабым блеском; подкрыловой валик умеренно узкий не приостренный; область спекулюма практически не выражена только более редко пунктирована в отличие от остальной части мезоплевр, блестящая; область мезоплевральной ямки обширно вдавлена, мезоплевральная ямка резкая, глубокая; нижняя честь мезоплевр без резкого перегиба; стернаули не выражены; мезоплевральный шов прерван слабыми поперечными ребрышками; поверхность мезоплевр плотно пунктирована до морщинисто-пунктированной в нижней части; щитик сильно округло выпуклый, сверху с округлым контуром по заднему краю, латерально резко окаймлен до вершины и по заднему краю, его поверхность в крупных точках, блестящая. Задний край метанотума с небольшими треугольными выступами загнутыми вниз. Проподеум сбоку округлый; горизонтальная и нисходящая поверхности разделены только рудиментом апикального поперечного киля и разной степенью морщинистости, остальные поперечные кили не развиты; из продольных килей развит только плевральный, т.о. коксальное поле не ограничено; дыхальца проподеума крупные, удлиненные (в 1,4-1,5 раза длиннее ширины). Горизонтальная поверхность и бока проподеума грубо сетчато-морщинистые, скульптура нисходящей части более грубая.

Н о г и : Бедра и лапки необычно крепкие; лапки всех ног, особенно задних утолщены (ноги сходной морфологии встречаются у австралийских *Neolevansa*

GAULD). Коготки небольшие, узкие, плавно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, у самок почти стебельчатое, почти симметричное (наружная жилка вершины слегка длиннее внутренней); радиус почти прямой, на вершине слегка изогнут; радиальная ячейка умеренно длинная; нервулюс слабо постфуркальный; рамулюс длинный; птеростигма узкая, светлая; мембрана крыла прозрачная, жилки темные, вершина переднего крыла глубоко затемнена. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненно-овальное сверху, в средней части параллельностороннее, седьмой тергит сверху треугольный, далеко выступает, второй тергит поперечный, в 1,2 раза короче ширины на вершине; яйцеклад не выдается за вершину брюшка. Первый тергит отчетливо уплощен в основании, сбоку плавно переходит в раструб без выраженного перегиба; дорсолатеральный и вентролатеральный кили стебелька выражены очень слабо со слабой неправильной морщинистостью между ними; сверху петиолус равномерно расширяется в постпетиолус; дорсальные кили раструба первого тергита не выражены как и срединное поле; дыхальца удалены друг от друга на расстояние равное или меньшее расстоянию от них до заднего края тергита; поверхность раструба слабо равномерно выпуклая, шагренированная. Гастроцели практически не выражены, представлены трудно заметным косым латеральным вдавлением, тиридии отсутствуют; лунулы отчетливые, крупные; тергиты 2-3-й плотно пунктированные с развитой микроскульптурой, 4-й тергит кожистый, блестящий, остальные полированные. Гипопигий снизу плоский треугольный, не перекрывает ножны яйцеклада.

О к р а с к а : Тело преимущественно рыжее с черным. Глова полностью рыжая; переднеспинка, мезонотум, подкрыловой валик и щитик преимущественно рыжие, мезоплевры и проподеум черные; брюшко рыжее кроме черных 4-8 тергитов. Ноги рыжие за исключением затемненных задних бедер.

Р а з м е р ы : Длина тела: 11,0; переднее крыло: 8,2; жгутик: 10,0 мм.

С а м е ц

Жгутик равномерно утончается к вершине с плотно слитыми члениками, рыжий с белым полукольцом на 13-16(17) члениках и крупными удлиненно-овальными белыми тилоидами на 11-22 члениках. Щеки и виски более сильно вздуты почти полностью видны спереди, мандибулы еще более массивные чем у самок. В остальном сходен с самкой. Голова со значительным присутствием светло-желтой окраски, брюшко более затемнено, вершина шестого тергита с белой узкой полоской, а 7-8-й дорсально белые.

35. *Heinrichiellus* nom.nov.

Heinrichia TERESHKIN 1996, Entomofauna **17** (5): 89-96.
Типовой вид: *Heinrichiellus hildegardae* (TERESHKIN)

Р а с п р о с т р а н е н и е : Восточная Палеарктика.

В в е д е н и е :

Первоначально *Heinrichiellus* был описан как род с неясным систематическим положением (Tereshkin, 1996). Однако, габитуально он наиболее близок к трибе Platylabini, несмотря на отсутствие уплощенного основания петиолуса. Габитуально отличается от других родов трибы тонким удлиненным телом, необычно тонкими и длинными ногами и тонким жгутиком, превышающем длину тела и переднего крыла. Кроме того, он обладает, округлой сверху головой с сильно выпуклым наличником, длинными щеками, отсутствующими усиковыми впадинами и крайне длинными и тонкими щупиками, мезонотумом с резкими, развитыми на всю длину мезоплевр стернаулями, высоким щитиком, проподеумом с сильно развитыми, длинными острыми апофизисами, отходящими перпендикулярно поверхности проподеума, длинным, но не уплощенным петиолусом, гастроцелями в виде продольной борозды с точковидными тиридиями. Все эти признаки ставят род в особое положение относительно других Platylabini. Жгутик самца без тилоидов.

Такие признаки как тонкий и длинный щетинковидный жгутик, выпуклый наличник, форма мандибул, высокий щитик, морфология проподеума, особенности строения брюшка с характерным гипопигием, не говоря уже о мелких размерах и габитуальном сходстве свидетельствуют о принадлежности рода к трибе Platylabini. Поэтому, такой признак как высокий и не уплощенный в основании петиолус, не вписывающийся в характеристику Platylabini не может перевесить весь перечисленный набор. Тем более, анализ признаков родов мировой фауны в сравнительном аспекте показывает наличие многих исключений из набора трибальных признаков (морфология наличника, наличие тилоидов у самцов и др. (см. выше)), в том числе и отсутствие уплощенного основания петиолуса у *Apaeleticus* WESM. и прежде всего у *Hypomecus* WESM. Поэтому, отнесение рода к трибе Platylabini можно считать вполне обоснованным.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самцов и самок щетинковидный, очень длинный и стройный, у самцов без тилоидов.

Г о л о в а : Сверху округлая; виски длинные, суженные за глазами; мандибулы тонкие, нижний зубец маленький, приблизительно в одной плоскости с верхним; усиковые впадины не развиты; наличник сильно выпуклый, поперечный.

Г р у д ь : Верхнебоковой край пронотума не утолщен, эпомии отчетливые; край основания пронотума сбоку сильно извилистый. Мезонотум выпуклый, матовый; нотаули сильно развиты; щитик высоко приподнят над заднещитиком, окаймлен по бокам и сзади; стернаули резкие, доходят до средних тазиков. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум плавно скошен к задним тазикам практически от area basalis; все кили, кроме боковых килей апикального поля резкие; area dentipara с очень сильно развитыми заостренными апофизисами практически перпендикулярными поверхности проподеума; дыхальца проподеума длинные.

К р ы л ь я : Зеркальце пятиугольное; передние крылья длинные, узкие, в 1,3 раза

короче тела.

Н о г и : Крайне длинные и тонкие.

Б р ю ш к о : Первый тергит прямой сбоку; петиолус очень длинный, округлый в сечении, не уплощен, приблизительно равной ширины и высоты; боковые кили петиолуса не развиты; срединное поле постпетиолуса выражено слабо; гастроцели слабо вдавлены, в виде продольной борозды; тиридии точковидные, далеко удалены от основания 2-го тергита; гипопигий сбоку угловидный с продольной складкой посередине.

О к р а с к а : Основной цвет тела черный или темно-коричневый.

Р а з м е р ы : 5,5-7,5 mm

Heinrichiellus hildegardae (TERESHKIN) (Вклейка 58)

Heinrichia hildegardae TERESHKIN 1996 - Entomofauna **17** (5): 90-96, ♀,♂.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Россия, Дальний Восток, Приморский край.

С а м к а , С а м е ц

Ж г у т и к : Жгутик щетинковидный, очень длинный и стройный, плавно заострен к вершине, 38-члениковый, за серединой слабо утолщен, с белым кольцом на (7)8-11(12) члениках самок и на 14-16 члениках у самцов; базальные членики очень длинные, первый членик в 7 раз длиннее ширины на вершине, квадратные сбоку членики отсутствуют. Жгутик в 1,2 раза длиннее переднего крыла. Жгутик самцов без тилоидов.

Г о л о в а : Контур головы спереди прямоугольный, едва поперечный, только в 1,1 раза шире высоты, слабо прямолинейно сужен вниз, внутренние края глаз параллельны; щеки спереди очень длинные, составляют почти 0,5 высоты глаза, прямо сужены книзу; контур головы сверху толстый, округлый в 1,6 раза шире длины у самцов и только в 1,3 у самок. Темя округло изгибается к затылочному килю; виски сверху очень сильно округло сужены за глазами, длинные, в 1,4-1,6 раза короче продольного диаметра глаза посередине, сбоку параллельны заднему краю глаза; затылочный киль резко выражен на всем протяжении, сверху плавно и слабо вдавлен к задним глазкам далеко не достигая уровня глаз, почти прямой, сливается с гипостомальным килем далеко от основания мандибул; длина щеки многократно больше ширины основания мандибул; мандибулы узкие, плавно сужены от основания к вершине, нижний зубец маленький, приблизительно в одной плоскости с верхним; наличник сильно выпуклый, поперечный, в 1,8 раза шире длины с прямым передним краем, отделен от срединного поля лица вдавлением; клипеальные ямки крупные и глубокие; верхняя губа очень узкая, треугольная, выступает из-под наличника; максиллярные щупики с очень тонкими и длинными члениками; срединное поле лица отчетливо ограничено, слабо приподнято, узкое, посередине едва уже боковых полей; усиковые впадины не выражены, с отчетливым зубцом между усиковыми ямками; усиковые ямки крупные с высоко приподнятыми над боковыми полями лица краями; глазки

маленькие, глазковый треугольник не приподнят. Поверхность наличника слабо блестящая, с редкими мелкими точками; срединное поле лица матовое, с развитой микроскульптурой.

Г р у д ь : Воротничок пронотума длинный, его дорсальная часть спереди почти прямая. Мезонотум сильно выпуклый, полностью матовый; нотаули сильно развиты, глубокие, резкие до середины мезонотума; поверхность мезонотума в грубой скульптуре; подкрыловой валик нормальный не приострен; область мезоплевральной ямки умеренно и широко вдавлена; стернаули отчетливые, резкие, практически достигают средних тазиков; поверхность мезоплевр с микроскульптурой, слабо блестящая; срединная борозда мезостернума (мезосулькус) очень глубокая, сильно расширена назад; постпектальный киль отсутствует; щитик высоко приподнят над заднещитиком, у обоих полов окаймлен по бокам и сзади, дорсальная поверхность щитика практически не выпуклая. Задний край метанотума с треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Проподеум сбоку плавно скошен к задним тазикам практически от area basalis; набор килей проподеума полный, за исключением латеральных килей апикального поля, кили высокие; area basalis длинная; area superomedia у самок длинная шестиугольная, в 1,3 раза длиннее ширины, у самцов практически квадратная, костулы перед ее серединой; area dentipara на вершине с очень сильно развитыми заостренными апофизисами практически перпендикулярными поверхности проподеума; коксальный киль развит; дыхальца в три раза длиннее ширины.

Н о г и : Очень длинные и стройные; у самцов задние бедра длинные, резко сужены в основании и на вершине, в середине равномерно утолщены.

К р ы л ь я : Зеркальце большое, пятиугольное с широким основанием, асимметричное (наружная интеркубитальная жилка значительно короче внутренней); радиус прямой, длинный; нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный; рамулюс слабо намечен; птеростигма узкая, темная; мембрана крыла прозрачная, жилки темные; нервеллюс в заднем крыле прерван в задней трети, дискоиделла пигментированная. Передние крылья в 1,3 раза короче тела.

Б р ю ш к о : Первый тергит сбоку практически прямой с едва заметным перегибом в раструб; петиолус очень длинный, округлый в сечении, не уплощен, приблизительно равной ширины и высоты, у самцов петиолус в основании едва заметно выше ширины; петиолус длинный, в четыре раза длиннее ширины в основании; боковые кили петиолуса практически не развиты; сверху стебелек довольно резко расширяется в прямоугольный раструб; срединное поле постпетиолуса выражено слабо, в три раза шире боковых полей. Гастроцели слабо вдавлены, в виде продольной борозды; тиридии точковидные, далеко удалены от основания 2-го тергита; лунулы крупные, отчетливые; тергит 2 в плотной микроскульптуре, почти матовый, с едва заметными точками, тергит 3 матовый; тергиты 3-6 подогнуты внутрь. Стерниты брюшка в большей части не склеротизированы; гипопигий угловидный с продольной складкой посередине; ножны яйцеклада слегка выдаются за вершину.

О к р а с к а : Основной цвет тела черный или темно-коричневый; у самок лицо

черное, наличник с белыми пятнами по краям; передние тазики с маленьким белым пятном дорсально; 6-й тергит брюшка с белым пятном, 7-й полностью белый. У самцов белая окраска представлена более широко:лобные орбиты, лицо, за исключением срединного поля, наличник и щеки полностью, воротничок и передний край и углы верхнего края пронотума, субтегулярный валик, вершина щитика, 7-й тергит и парамеры, передние тазики и вертлуги полностью, а так же 2-4-й членики задних лапок.

Р а з м е р ы : Длина тела: 7,2-7,5; переднее крыло: 5,5-6,2 мм.

36. *Abzaria* CAMERON

Abzaria CAMERON 1885 - Biologia Centrali-Americana. Insecta. Hymenoptera **1**: 201.
Типовой вид: *Abzaria latipetiolaris* CAMERON.

Р а с п р о с т р а н е н и е : Неотропика (Мексика), 1 вид.

В в е д е н и е :

Род характеризуется специфическим строением головы: боковые края лба ограничены высоким валиком, а в середине усиковых впадин два пластинчатых выроста, не встречающиеся у представителей других родов платилабин. Приподнятые над глазами боковые края усиковых ямок отмечены только в роде *Notoplatylabus* HEINRICH. Проподеум сильно укорочен, поперечный, поля горизонтальной поверхности отсутствуют, апикальный поперечный валик в углах на месте апофизисов пластинчато расширен (как у *Pyramidophorus*). Брюшко с сильными перетяжками между сегментами (как у *Rugosculpta* (триба Ichneumonini)). Первый тергит необычно широкий, равный по ширине проподеуму между пластинчатыми выростами на вершине, резко сужен только у самого основания. Членики лапок всех ног вентрально уплощены и равномерно покрыты очень густыми короткими щетинками. Гастроцели едва вдавлены и приближены к основанию второго тергита, тиридии отсутствуют. Лунулы на 2-м тергите брюшка полностью отсутствуют, даже в виде следа. Поверхность тела гладкая, полированная, без микроскульптуры.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самки тонкий, щетинковидный, с белым кольцом, за белым кольцом слабо расширен и уплощен, плавно утончен к вершине; членики жгутика четко дифференцированы; базальные членики умеренно удлиненные. Жгутик приблизительно равен длине передних крыльев и короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, щеки длинные, слабоизвилистые; затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; мандибулы с очень длинным верхним зубцом; наличник поперечный, слабовыпуклый с прямым передним краем и округленными боковыми углами; усиковые впадины глубоко вдавлены, латерально ограничены высокими валиками; лоб между усиковыми ямками с сильным и острым межантеннальным бугорком, между усиковыми впадинами с двумя высокими пластинчатыми выступами;

глазковый треугольник сильно развит, по бокам ограничен глубокими впадинами; поверхность головы полированная.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки нормальный; поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; край основания пронотума гладкий, плавно, равномерно изогнут. Поперечная борозда пронотума килем не прервана. Мезонотум умеренно выпуклый, нотаули в виде слабых вдавлений в его основании; подкрыловой валик толстый; стернаули полностью отсутствуют; щитик слабовыпуклый, гладкий, не окаймлен латерально, плавно ниспадает от предщитиковой борозды к заднещитику. Задний край метанотума гладкий без треугольных выступов. Проподеум сильно укорочен, поперечный; поля горизонтальной части не ограничены килями; апикальный поперечный киль пластинчато расширен на месте апофизисов; коксальный киль развит; дыхальца щелевидные. Поверхность проподеума без признаков микроскульптуры, полированная.

Н о г и : Длинные и крепкие. Членики лапок всех ног вентрально уплощены. Коготки тонкие сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное. Переднее крыло короче длины тела.

Б р ю ш к о : Удлиненно-овальное, сильно склеротизировано, сегменты разделены глубокими перетяжками, вершинные тергиты не втянуты, видны сверху. Первый тергит крайне расширен, короткий и толстый, латерально окаймлен; раструб по ширине равен расстоянию между пластинчатыми выступами на вершине проподеума. Гастроцели едва заметно вдавлены лишь в самом основании второго тергита, тиридии отсутствуют; лунулы отсутствуют; поверхность брюшка блестящая полированная. Гипопигий треугольный с округленной вершиной, снизу без складки.

Р а з м е р ы : Крупные наездники, 13 мм.

О к р а с к а : Черно-желтой окраски, с преобладанием желтого.

Abzaria latipetiolaris CAMERON (Вклейка 59)

Abzaria latipetiolaris CAMERON 1885 - Biologia Centrali-Americana. Insecta **1**: 201, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Тонкий, щетинковидный, 41-члениковый, с белым кольцом на 7-14 члениках, за белым кольцом слабо расширен и уплощен, плавно утончен к вершине; членики жгутика четко отделены друг от друга; базальные членики умеренно удлиненные, первый членик в 2,8 раза длиннее ширины на вершине. Длина жгутика приблизительно равна длине передних крыльев и в 1,4 раза короче длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди сужен вниз, слабо поперечный, в 1,3 раза шире высоты; щеки длинные, слабоизвилистые; сверху голова поперечная, в 2 раза шире длины. Темя сбоку косо обрывается сразу за задними глазками к

затылочному килю; виски сверху за глазами выпуклые, сильно извилисто сужены, сбоку в 1,8 короче продольного диаметра глаза, параллельны заднему краю глаза; затылочный киль высокий острый на всем протяжении, угловидно вдавлен сверху, далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; затылочный киль сливается с гипостомальным не достигая основания мандибул; длина щеки равна ширине мандибул в их основании; мандибулы с очень длинным верхним зубцом; наличник поперечный, слабовыпуклый (на высоту срединного поля лица), с прямым передним краем и округленными боковыми углами, вершина наличника слегка вдавлена, отделен от лица слабым вдавлением; клипеальные ямки относительно маленькие; верхняя губа далеко выдается из-под наличника, равна ширине переднего края, округло треугольная; срединное поле лица очень слабо приподнято над боковыми полями, в средней части уже боковых полей; усиковые впадины глубоко вдавлены, латерально ограничены высокими валиками, по бокам без округлых бугорков, между усиковыми ямками с сильным и острым межантеннальным бугорком; лоб между усиковыми впадинами с двумя высокими пластинчатыми выступами; глазки относительно маленькие, диаметр заднего глазка в 2,6 раза меньше расстояния от него до глаза; глазки высоко приподняты, глазковый треугольник сильно развит, по бокам ограничен глубокими впадинами; лицо и наличник в тонкой пунктировке, блестящие. Поверхность лба, темени и висков гладкая полированная, темя с редкими глубокими крупными точками.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный, поперечная борозда пронотума слабо вдавлена. Мезонотум умеренно выпуклый, длиннее ширины, нотаули только в виде слабых вдавлений в его основании; поверхность мезонотума гладкая, блестящая; подкрыловой валик толстый, не приострен; спекулюм гладкий блестящий; мезоплевральная ямка очень глубокая, с широким вдавлением; стернаули полностью отсутствуют; мезоплевры гладкие, блестящие только с редкими поверхностными точками в нижней части; препектальный киль высокий; щитик слабовыпуклый, гладкий, не окаймлен латерально, плавно ниспадает от предщитиковой борозды к заднещитику. Задний край метанотума гладкий без треугольных выступов. Проподеум сильно укорочен, поперечный; горизонтальная часть короче длины area posteromedia посередине; поля горизонтальной части не ограничены килями; третье латеральное и третье плевральное поля слиты, или едва заметно разделены; апикальный поперечный киль пластинчато расширен на месте апофизисов; коксальный киль развит; дыхальца крупные, щелевидные, в 2,4-3,6 раз длиннее ширины. Поверхность проподеума без признаков микроскульптуры, полированная.

Н о г и : Длинные и крепкие. Членики лапок всех ног вентрально уплощены и равномерно покрыты очень густыми короткими щетинками. Коготки тонкие сильно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце четырехугольное, симметричное; радиус слабо изогнут; нервулюс интерстициальный, сильно изогнут; рамулюс длинный; птеростигма узкая темная, жилки темные; мембрана крыла прозрачная желтоватая. Переднее крыло в 1,3 раза короче длины тела.

Б р ю ш к о : Сверху удлиненно-овальное, сильно склеротизировано, сегменты разделены глубокими перетяжками, вершинные тергиты не втянуты, видны сверху. Первый тергит крайне расширен, короткий и толстый, латерально окаймлен; стебелек резко сужен лишь в самом основании, раструб по ширине равен расстоянию между пластинчатыми выступами на вершине проподеума; срединное поле раструба едва приподнято; раструб гладкий, блестящий с крупными морщинами и точками. Гастроцели едва заметно вдавлены лишь в самом основании второго тергита, тиридии отсутствуют; лунулы отсутствуют; поверхность брюшка блестящая в крупных точках, на втором тергите точки медиально сливаются в крупные, блестящие морщины. Гипопигий треугольный с округленной вершиной, снизу без складки.

О к р а с к а : Черно-желтой окраски. Желтые: лицо полностью, лобно-теменные орбиты, виски почти полностью; передний край пронотума, крупные пятна по верхнему краю; две полосы на мезонотуме, тегула, подкрыловой валик, мезоплевры почти полностью, мезостернум полностью, щитик полностью; верхний отдел метаплевр; проподеум очень обильно; все сегменты широко апикально и латерально желтые. Ноги красно-желтые; желтые:тазики и вертлуги передних и средних ног полностью, задние тазики обильно, бедра передних ног полностью.

Р а з м е р ы : Длина тела: 13,4; переднее крыло: 10,5; жгутик: 9,7 мм.

37. *Pyramidophorus* TISCHBEIN

Pyramidophorus TISCHBEIN 1882 - Stettiner Entom. Zeitung **43**: 484.
Типовой вид:*Pyramidophorus flavoguttatus* TISCHBEIN.
Platylabus: TOWNES et al. 1965 - Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 515. (*Pyramidophorus* как синоним *Platylabus* WESMAEL).
Pyramidophorus: HEINRICH 1978 - East. Pal. Ichn.: 80.

Распространение: Палеарктика.

В в е д е н и е :

Уникальные особенности морфологии и паразитирование на Sphingidae свидетельствуют о самостоятельности этого рода. Поэтому вслед за Г. Хайнрихом (Heinrich, 1978) нельзя согласиться с синонимизацией *Pyramidophorus* и *Platylabus*. Крайне многочлениковый жгутик, нехарактерный для *Platylabus* наличник, приблизительно одной высоты со срединным полем лица и плавно переходящим в него (как в подтрибе Hoplismenina), слабо равномерно суженные мандибулы, сильно развитый аксиллярный язычок, не окаймленный пирамидальный щитик, проподеум с ячеистой скульптурой и невыраженными полями, гребенчатые в базальной части коготки лапок самки, наличие специфического расширения на вершинах areae dentiparae, а так же четырехугольное асимметричное зеркальце и крупные размеры (до 19-20 мм), свидетельствуют об особом месте *Pyramidophorus* среди родов трибы.

М о р ф о л о г и я :

Ж г у т и к : У самок щетинковидный, тонкий, равномерно суженный к вершине, очень слабо уплощен, с белым (желтым) кольцом; число члеников более 50. Длина жгутика меньше длины передних крыльев и длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямоугольный, лишь немного шире высоты, щеки округло сужены вниз; сверху слабо поперечный. Виски сверху длинные, плавно округло сужены за глазами; затылочный киль сбоку параллелен заднему краю глаза, сливается с гипостомальным на значительном расстоянии от основания мандибул; мандибулы массивные, плавно сужены от основания к вершине с сильными зубцами; наличник слабо отделен от срединного поля лица, поперечный, слабо равномерно выпуклый, приблизительно одной высоты со срединным полем, с прямым передний крем и выраженными углами, плавно переходит в срединное поле лица; наличник и срединное поле лица высоко приподняты над боковыми полями; усиковые впадины очень глубокие с очень сильным, высоким узким зубцом (почти килем) между усиковыми ямками; глазковый треугольник не приподнят. Поверхность головы тусклая с поверхностной пунктировкой.

Г р у д ь : Поперечная борозда пронотума килем не прервана; верхний край пронотума не утолщен; эпомии сильные, но короткие; край основания пронотума резко извилистый. Мезонотум умеренно выпуклый, заметно длиннее ширины; нотаули не выражены; аксиллярный язычок очень сильно развит; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, до морщинисто-пунктированной на срединном поле, с развитой микроскульптурой; значительная часть препектуса видна сбоку; подкрыловой валик необычайно толстый; стернаули практически отсутствуют; щитик сбоку треугольный с округленной вершиной, не окаймлен латерально. Задний край метанотума с треугольными выступами. Проподеум сбоку округло-выпуклый; горизонтальная часть проподеума короче длины area posteromedia посередине; кили проподеума редуцированы, отчетливо развит только плевральный киль; ареола отмечена ячеистой структурой и высоко приподнята над боковыми полями; вершины areae dentiparae с притупленными поперечными выступами (напоминающими выступы у *Abzaria* CAMERON); дыхальца крупные, длинные и широкие; поверхность проподеума, за исключением метаплевр, ячеисто-морщинистая.

Н о г и : Стройные. Коготки крупные, утолщены и у самок гребенчатые в базальной части.

К р ы л ь я : Крылья по-сравнению с другими родами относительно узкие. Зеркальце неправильно четырехугольное, сильно асимметричное; нервулюс постфуркальный. Длина переднего крыла почти равна длине тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху широкоовальное, ножны яйцеклада сверху не выдаются; второй тергит резко поперечный. Петиолус сильно расширен и уплощен в основании, латерально с резкими килями; сбоку с плавным перегибом в постпетиолус, сверху сильно и резко расширен в постпетиолус, срединное поле постпетиолуса практически не выражено; поверхность постпетиолуса со слабо

кожистой скульптурой. Гастроцели глубокие, слабо скошены и приближены к основанию тергита, тиридии отчетливые, шире интервала между ними; лунулы практически отсутствуют; интервал в грубой ячеистой скульптуре, срединная часть 2-го тергита в плотной пунктировке; пунктировка 3-го тергита поверхностная, на остальных едва выражена. Гипопигий длинный, полностью перекрывает яйцекладную щель, со срезанной вершиной, плоский, без продольной складки.

О к р а с к а : Черные с многочисленными желтыми пятнами.

Р а з м е р ы : 19-20 мм.

Pyramidophorus flavoguttatus TISCHBEIN (Вклейка 60)

Pyramidophorus flavoguttatus TISCHBEIN 1882 - Stettiner Entom. Zeitung **43**: 484, ♀.
Pyramidophorus flavoguttatus: HEINRICH 1978 - Eastern Palaearctic Ichneumoninae: 80, ♂.

С а м к а

Ж г у т и к : Щетинковидный, 51-члениковый, тонкий, равномерно суженный к вершине, очень слабо уплощен, с белым (желтым) кольцом на (7)8-12(13) члениках; базальные членики умеренно удлиненные, первый членик в 2,6 раза длиннее ширины на вершине сбоку. Длина жгутика в 1,2 раза меньше длины переднего крыла и в 1,3 раза меньше длины тела.

Г о л о в а : Контур головы спереди почти прямоугольный, в 1,3 раза шире высоты, щеки округло сужены вниз, длинные, виски спереди видны почти до середины глаза; длина щеки в 3,5 раза меньше высоты глаза; сверху контур слабо поперечный, в 1,6 раза шире длины, с округлыми длинными висками. Темя плавно скошено к высокому затылочному килю; виски сверху длинные, плавно округло сужены за глазами, сбоку посередине равны по длине продольному диаметру глаза; затылочный киль сверху почти не вдавлен к глазкам, прямой, сбоку параллелен заднему краю глаза, сливается с гипостомальным на значительном расстоянии от основания мандибул; длина щеки приблизительно равна ширине мандибул в их основании; мандибулы массивные, плавно сужены от основания к вершине, с сильными зубцами; наличник слабо отделен от серединного поля лица, поперечный, в 1,9 раза шире длины, слабо равномерно выпуклый, приблизительно одной высоты со срединным полем и плавно переходит в срединное поле лица, углы наличника не закруглены, резкие, передний край прямой; верхняя губа очень длинная, широкая, треугольная; наличник и срединное поле лица высоко приподняты над боковыми полями; клипеальные ямки большие, глубокие; срединное поле лица резко ограничено, посередине в 1,3 раза уже боковых полей; усиковые впадины очень глубокие, достигают уровня переднего глазка, но не достигают краев глаз, без латеральных округлых бугорков и с очень сильным, высоким узким зубцом (почти килем) между усиковыми ямками; края усиковых ямок высоко приподняты над поверхностью лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 2,2 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник не приподнят. Поверхность головы тусклая с поверхностной крупной

пунктировкой, более редкой на наличнике.

Г р у д ь : Воротничок переднеспинки длинный; поперечная борозда пронотума узкая и глубокая. Мезонотум умеренно выпуклый, длинный, в 1,3 раза длиннее ширины; нотаули не выражены, только в виде едва заметных вдавлений в основании мезонотума; аксиллярный язычок очень сильно развит; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, до морщинисто-пунктированной на срединном поле, тусклая с развитой микроскульптурой; препектальный киль очень сильно изогнут и значительная часть препектуса (эпикнемий) видна сбоку; подкрыловой валик необычайно толстый; спекулюм блестящий в очень крупных точках; область мезоплевральной ямки очень глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой глубокий, прерван сильными ребрышками; стернаули практически отсутствуют, только в виде очень слабых вдавлений в основании; нижняя часть мезоплевр с отчетливым перегибом; поверхность мезоплевр в верхней половине плотно пунктирована, в нижней морщинисто-пунктированная до неправильно-морщинистой, без микроскульптуры; щитик сбоку треугольный (скошен от вершины к заднещитику), с округленной вершиной, не окаймлен латерально; поверхность щитика в редкой поверхностной пунктировке, промежутки между точками с кожистой скульптурой. Задний край метанотума с треугольными, загнутыми вниз выступами. Проподеум сбоку округло-выпуклый, без излома; горизонтальная часть проподеума в 1,5 раза короче длины area posteromedia посередине; кили, ограничивающие базальное поле, ареолу, коксальное поле и костулы не развиты; ареола отмечена ячеистой структурой и высоко приподнята над боковыми полями; areae dentiparae с притупленными поперечными выступами; отчетливо развит только плевральный киль; дыхальца крупные, длинные и широкие, составляют 0,6 ширины поля в районе дыхальца, длина дыхальца в 1,8-2,3 раза длиннее ширины; поверхность проподеума, за исключением метаплевр, ячеисто-морщинистая; метаплевры в крупной пунктировке до морщинистых, без микроскульптуры.

Н о г и : Стройные, задние лапки утолщены. Коготки крупные, утолщены и зазубрены (гребенчатые) в базальной части, апикально слабо равномерно изогнуты.

К р ы л ь я : Зеркальце неправильно четырехугольное, сильно асимметричное (наружная интеркубитальная жилка значительно длиннее внутренней); птеростигма узкая, темная; радиус слабо извилистый, длинный; радиальная ячейка длинная и узкая; нервулюс постфуркальный; рамулюс, длинный; мембрана крыла прозрачная, жилки темные. Длина переднего крыла почти равна длине тела.

Б р ю ш к о : Брюшко сверху широкоовальное, вершинные тергиты не втянуты, ножны яйцеклада сверху не выдаются; второй тергит поперечный, в 1,5 раза короче длины. Петиолус сильно расширен и уплощен в основании, латерально с резкими килями и сильной ячеистой скульптурой между ними; сбоку с плавным перегибом в постпетиолус, сверху сильно и резко расширен в постпетиолус; срединное поле постпетиолуса практически не выражено и не приподнято над

боковыми полями, с редкой тонкой неравномерной пунктировкой; поверхность постпетиолуса со слабо кожистой скульптурой. Гастроцели глубокие, слабо скошены и приближены к основанию тергита, тиридии отчетливые, в 2,5 раза шире интервала между ними; лунулы практически отсутствуют; интервал между тиридиями в грубой ячеистой скульптуре, срединная часть 2-го тергита в плотной пунктировке со слабой микроскульптурой, вершинная часть тергита в редкой тонкой пунктировке слабо кожистая со слабым блеском; пунктировка 3-го тергита поверхностная, на остальных едва выражена. Гипопигий длинный, полностью перекрывает яйцекладную щель, со срезанной вершиной, плоский, без продольной складки; вершины ножен яйцеклада сбоку едва выступают.

О к р а с к а : Самка черная с многочисленными желтыми пятнами; желтые: лобные и лицевые (широко) орбиты, внешние орбиты (широко), наличник, верхние края пронотума (широко) и маленькие пятна на боках апикально, пятно на мезонотуме, подкрыловой валик (широко), пятна на эпикнемиях и крупные пятна на мезоплеврах, щитик полностью и заднещитик, пятна на боках заднегруди, вершинах метаплевр, крупные пятна в области апофизисов, апикальные пятна в углах 1-7 тергитов брюшка, на всех тазиках, вершинах бедер и голеней, лапки всех ног желтые.

Р а з м е р ы : Длина тела: 19,5; переднее крыло: 17,4; жгутик: 14,5 мм.

Благодарности

Автор глубоко признателен за всестороннюю помощь и предоставление материалов для исследования Herrn Erich Diller, Dr. Stefan Schmidt (Zoologische Staatssammlung, Muenchen), Dr. Frank Koch (Institut für Systematische Zoologie, Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität zu Berlin), Dr. Gavin Broad (The Natural History Museum, London), Dr. Eugeniusz Kierych (Muzeum i Instytut Zoologii, Warsaw). Автор так же благодарен Елене Абанович за проверку английской версии текста и Валентине Хохловой за финансовую поддержку работы.

Literature

ANENTO J.F. & J. SELFA (1996): First record for the Iberian Peninsula of *Rhyssolabus* BERTHOUMIEU, 1896 (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ichneumoninae, Platylabini). — Boletin de la Asociacion Espacola de Entomologia. **20** (3-4): 41-46.

ASHMEAD W.H. (1895): *Lysiognatha*, a new and remarkable genus in the Ichneumonidae. — Proc. Ent. Soc. Washington **3** (4): 275-280.

ASHMEAD W.H. (1900): Classification of the ichneumon flies, of the superfamily Ichneumonoidea. — Proc. United States Nat'l. Mus. **23** (1206): l-220.

BERTHOUMIEU G.V. (1896): Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. — Ann. Soc. Ent. France. **65**: 285-418.

BERTHOUMIEU G.V. (1904): Fam. Ichneumonidae, Subfam. Ichneumoninae. — Genera Insectorum. **18**: 1-87.

BOIE F. (1841): Entomologische Beiträge. — Naturhistorisk Tidskrift. **3**: 315-324.

CAMERON P. (1885): Hymenoptera Ichneumonides. — Biologia Centrali-Americana. Insecta. **1**: 145-240.

CAMERON P. (1901): Descriptions of seventeen new genera of Ichneumonidae from India and one from Australia. — Ann. Mag. Nat. Hist. 1901 (Ser. 7) **7**: 275-284, 374-385, 480-487, 523-531.

CAMERON P. (1903): Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from India. — Zeitschrift für Systematische Hymenopterologie und Dipterologie. **3**: 177-184.

CAMERON P. (1903): Descriptions of ten new species and nine new genera of Ichneumonidae from India, Ceylon and Japan. — Entomologist. **36**: 233-241.

CAMERON P. (1905): On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa (Second paper). — Record of the Albany Museum. **1**: 185-244.

CAMERON P. (1905): A new genus and species of Joppini (Ichneumonidae) from Natal, South-Africa. (Hym.). — Zeitschrift für Systemaische Hymenpterologie und Dipterologie. **5**: 346-347.

CEBALLOS G. (1924): Estudios sobre Ichneumónidos de España. I. Subfamilia Joppinae (Tribus Joppini, Amblytelini, Listrodromini). — Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Zoologia. **50**: 1-335.

CRESSON E.T. (1868): A list of the Ichneumonidae of North America, with descriptions of new species. — Part Trans American Ent. Soc. **2**: 89-114.

FABRICIUS J.C. (1787): Mantissa insectorum. — Hafniae 1: 1-348 (Ichneumonidae: 259-271).

FABRICIUS J.C. (1798): Supplementum entomologiae systematicae. — Hafniae: 1-572.

FOERSTER A. (1869): Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumonen. — Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinlande u. Westphal. **25** (1868): 135-221.

FOERSTER A. (1869): Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumoniden. — Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinlande. **1**: 1-827; **2**: 1-939; **3**: 1-1097.

FÖRSTER J.R. (1771): Novae species insectorum. Centuria I. — London, 1-100 (Ichneumonidae: 81-85).

GAULD I.D. (1984): An Введение to the Ichneumonidae of Australia. — British Museum (Natural History). Publication **895**: 216-217.

GOULET H. & J.T. HUBER (1993): Hymenoptera of the world: An identification guide to families. — Research Branch Agriculture Canada Publication, 1-455.

GRAVENHORST I.L.C. (1829): Ichneumonologia Europea. — Vratislaviae, Sum. Auct. **1**: 1-827.

GUPTA V.K. (1983): The ichneumonid parasites associated with the gypsy moth (Lymantria dispar). — Contributions to the American Entomological Institute. **19** (7): 1-168.

HEINRICH G.H. (1930): Einige neue genera und species der Subfam. Ichneumoninae Ashm. — Mitt. Zool. Mus. Berlin **15**: 545-555.

HEINRICH G.H. (1934): Die Ichneumoninae von Celebes. — Mitt. Zool. Mus. Berlin **20**: 1-263.

HEINRICH G.H. (1935): Zur Systematik der Ichneumoninae Stenopneusticae (Hym.) VII (Hym.). — Deutsche Entomologische Zeitschrift: 191-200.

HEINRICH G.H. (1936): Ichneumoninae Podola. — Polskie Pismo Entomologiczne **13** (1934): 21-42.

HEINRICH G.H. (1936): Miss. Scient. de l'Omo. Tome I Fascicule 28. Hymenoptera I Ichneumonidae: Ichneumoninae. — Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, Zoologie **4**: 227-244.

HEINRICH G.H. (1937): Ichneumoninae Pocucia. — Polskie Pismo Entomologiczne. **14-15** (1935-1936): 122-143.

HEINRICH G.H. (1938. Les Ichneumonides de Madagascar, part 3, Ichneumonidae, Ichneumoninae. — Extr. Mem. Acad. Malgache **25**: 7-139.

HEINRICH G.H. (1951): Ichneumoniden der Steinmark (Hym.). — Bonner Zoologische Beiträge. **2**: 235-290.

HEINRICH G.H. (1951): Beiträge zur Kenntnis der Ichneumoninae. — Nachtrichen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg. **31**: 27-32.

HEINRICH G.H. (1959): Revisional notes on the types of Ichneumoninae of Cresson, Cushman, ASHMEAD and other. — Ent. News **70**: 205-217.

HEINRICH G.H. (1962): Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the northeastern Region. — Canadian Ent. Suppl. **26**: 507-671; Suppl. **27**: 675-802; Suppl. 29: 803-886.

HEINRICH G.H. (1967-1968): Synopsis and reclassification of the Ichneumoninae Stenopneusticae of Africa south of the Sahara. — Monograph. Farmington State College Press 1-5: 1-1258.

HEINRICH G.H. (1971): Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the northeastern Region-Supplement 2. — Naturaliste Canadien **98**: 959-1026.

HEINRICH G.H. (1973): Bemerkenswerte Ichneumonine aus dem Gebeit der Sued alpen. — Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **22**: 49-56.

HEINRICH G.H. (1973): Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the northeastern Region-Supplement 3. — Naturaliste Canadien **100**: 461-465.

HEINRICH G.H. (1974): Burmesische Ichneumoninae IX. Tribus Platylabini. — Annales Zoologici Wars. **32, 8**: 103-197.

HEINRICH G.H. (1975): Burmesische Ichneumoninae X. Tribus Ichneumonini (4. Teil); Listrodromini, Compsophorini und Geodartiini. — Annales Zoologici **32**: 441-514.

HEINRICH G.H. (1977): Arthropods of Florida and Neigboring Areas. Vol.9. — Ichneumoninae of Florida and Neighboring States. Florida Departament of Agriculture and Consumer Services. Contribution **400**: 1-350.

HEINRICH G.H. (1978): [Eastern Palaearctic Hymenopterous insects of the subfamily Ichneumoninae.](in Russian). — Leningrad, 1-81.

HILPERT H. (1992): Zur Systematik der Gattung *Ichneumon* LINNAEUS 1758 in der Westpalaearktis (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna. Suppl. **6**: 1-389.

HOLMGREN A.E. (1856): Entomologiska antecknigar under en resa i södra Sverige ar 1854. — Kongliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar **75** (1854): 1-104.

HOPPER H.P. (1938): A new genus and four new species of Nearctic Ichneumonidae. — Trans. American Ent. Soc. **64**: 97-106.

КАСПАРЯН Д.Р. (1981): [Определитель насекомых европейской части СССР. Введение]. Определители по фауне СССР **3** (3): 7-32.

LINNAEUS C. von. (1758): Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis locis. Tomus I. Editio decima, reformata. — Laurnetii Salvii, Holmiae, 1-824.

LINNAEUS C. (1761): Fauna Svecica. Editio altera. — Laurentii Salv Stockholmiae, 1-578.

LINNÉ C. (1767): Systema Naturae ed. 12. — Laurnetii Salvii, Holmiae, 1-1327.

MORLEY C. (1919): On some equatorial and other species and genera of African Ichneumoninae contained in the collection of the British Museum. — Proc. Zool. Soc. London: 117-171.

PERKINS J.F. (1959-1960): Handbooks for the identification of British insects. Hymenoptera: Ichneumonoidea. Ichneumonidae, key to subfamilies and Ichneumoninae-I. — Royal Entomological Society of London **7** (2): 1-116; 117-213.

PFANKUCH K. (1920): Der äußere Körperbau der echten Schlupfwespen (Ichneumonidae). — Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen **24**: 25-74.

РАСНИЦЫН А.П. (1978): Введение. — В: ХАЙНРИХ Герд Х. (1978), Восточнопалеарктические насекомые подсемейства Ichneumoninae. Л. Наука. 1-81.

РАСНИЦЫН А.П. (1981): [Определитель насекомых европейской части СССР. Hymenoptera, Ichneumonidae. подсемейство Ichneumoninae]. — Определители по фауне СССР **3** (3): 505-636 [in Russ].

РАСНИЦЫН А.П. (1984): Типовые экземпляры видов подсем.Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae), хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР. 1. Таксоны, описанные с территории СССР. — Энтомол. обозр. **63** (4): 790-801.

RATZEBURG J.T.C. (1852): Die Ichneumoniden der Forstinsekten in forstlicher und entomologischer Beziehung. 3. — Berlin, 1-272.

ROMAN A. (1932): The Linnean types of Ichneumon-flies. — Entomologisk Tidskrift. **53**: 1-16.

SAUSSURE H. (1892): Hymenopteres. — In: GRANDIDIER A., Histoire physique naturelle et politique de Madagascar. 20, Paris, 1-590.

SCHRANK F. (1781): Enumeratio insectorum austriae indigenorum. — Augustae Vindelicorum, 1-548.

SCHMIEDEKNECHT O. (1930): Opuscula Ichneumonologica. — Supplement-Band. Fsc. IX. — Blankenburg Thüringen, 5-55, 1-28.

SELFA J. & E. DILLER 1994): Illustrated key to the Western Palaearctic Genera of Phaeogenini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna **15** (20): 237-252.

SZÉPLIGETI G. (1903): Neue Joppinen auus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. — Annales Musei Nationalis Hungarici **1**: 477-483.

TELENGA N.A. (1930): Einige neue Ichneumoniden-Arten aus USSR. — Russ. Entom. Obozr. **24**: 104-108.

TERESHKIN A. (1992): A new tribe, a new genus and a new species of the Ichneumoninae Stenopneusticae from Europe and Siberia (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Entomofauna **13** (10): 93-98.

TERESHKIN A. (1996): A new Ichneumoninae Stenopneusticae genus *Heinrichia* from the Far East (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Entomofauna **17** (5): 89-96.

TERESHKIN A. (1993): New and little known species of Ichneumoninae Stenopneusticae of the genera Ulesta CAMERON 1903, *Notoplatylabus* HEINRICH 1934, and Neischnus HEINRICH 1952 (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Entomofauna **14** (29): 477-488.

TERESHKIN A.: Gerd Heinrich' s collection in Warsaw (modern state). — http: //tereshkin-ichn.narod.ru/: 1-82.

TERESHKIN A.M. (2000): Description of the males of *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN 1993, *Rhadinodonta rufidens* (WESMAEL 1844) and new name for genus *Heinrichia* TERESHKIN 1996 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae Stenopneusticae). — Entomofauna **21** (18): 229-236.

TERESHKIN A.M. (2003): Ichneumon flies of the genus *Cratichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of forest zone. 1. Taxonomic notes. Description of *Cratichneumon unificatus* sp.n. — Zool. Journ. **82** (5): 594-602.

TERESHKIN A.M. (2004): Illustrated key to the Western Palaearctic genera of the subtribe Cratichneumonina (sensu HEINRICH). Taxonomic notes on European species of *Rugosculpta* HEINRICH 1967 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Ichneumonini). — Russian Entomological Journal **13** (4): 277-293.

TERESHKIN A. (2008): Methodology of a scientific drawings preparation in entomology on example of ichneumon flies Ichneumonidae (Hymenoptera). — Euroasian Entomological Journal **7** (1): 1-9 + I-V. http: //tereshkin-ichn.narod.ru/

THUNBERG C.P. (1822): Ichneumonidea, Insecta Hymenoptera illustrata. — Mem. Acad. St. Petersburg **8**: 249-281.

TISCHBEIN P. (1868): Hymenopterologische Beiträge. — Stettiner Entomologische Zeitung **29**: 248-258.

TISCHBEIN P. (1882): Zusätze und Bemerkungen zu der Übersicht europäischer Arten des Genus *Ichneumon* GR. — Stettiner Entomologische Zeitung **43**: 475-486.

TOSQUINET J. (1889): Documents pour server a la monographie des Ichneumonides de la Russied'Asie. — Annales de la Société Entomologique de Belgique **33**: 125-148.

TOSQUINET J. (1903): Ichneumonides nouveaux. (Travail posthume). — Mémories de la Société Entomologique de Belgique **10**: 1-403.

TOWNES H.K. (1944): A catalogue and reclassification of the Nearctic Ichneumonidae. Part I. — Mem. American Ent. Soc. **11**: 1-477.

TOWNES H.K. & M. TOWNES (1951): Ichneumoninae, in Hymenoptera of America north of Mexico; Synoptic Catalog. — United States Dept. Agric. Monogr. **2**: 184-409.

TOWNES H.K., HEINRICH G., TOWNES M. & V. GUPTA (1961): A catalogue and reclassification of Indo-Australian Ichneumonidae. — Mem. American Ent. Inst. **1**: 1-552, 335-420 (Ichneumoninae).

TOWNES H.K., MOMOI S. & M. TOWNES (1965): A catalogue and reclassification of the eastern Palaearctic Ichneumonidae. — Mem. American Ent. Inst. **5**: 1-661.

TOWNES H.K. & M. TOWNES (1966): A catalogue and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. — Mem. American Ent. Inst. **8**: 1-367.

TOWNES H. (1969-1971): The genera of Ichneumonidae. — Mem. Amer. Ent. Inst. **11**: 1-300; **12**: 1-537; **13**: 1-307; **17**: 1-372.

TOWNES H.K. & M. TOWNES (1973): A catalogue and reclassification of the Ethiopian Ichneumonidae. — Mem. American Ent. Inst. **19**: 1-416.

VIERECK H.L. (1918): A list of families and subfamilies of the Ichneumon flies in the superfamily Ichneumonoidea. — Proc. Biol. Soc. Washington. 31: 69-74.

WAHL D. (1999): Classification and Systematics of the Ichneumonidae (Hymenoptera). — Amer. Ent. Inst. Master List of Ichneumonid Names. Bibliography. http: //iris.biosi.ohio-state.edu/catalogs/ichneumonids/.

WESMAEL C. (1845): Tentamen dispositionis methodicae. Ichneumonum Belgii. — Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique **18** (1844): 1-239.

WESMAEL C. (1853): Ichneumones Platyuri Europaei. Descriptiones et adnotationes novae. — Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique **20** (3): 297-328.

WESMAEL C. (1859): Remarques critiques sur diverses espèces d' Ichneumoniens de la collection de feu le Professeur J.L.C. GRAVENHORST d'un court appendice Ichneumonologique. — Mémoires Couronnes Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique **8**: 1-99.

YU D.S. & K. HORSTMANN (1997): A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). — Memoirs of the American Entomological Institute **58**: 1-1558.

Адрес автора: А.М. ТЕРЁШКИН
Институт зоологии
Академическая 27
220072 Минск
Белоруссия
E-mail:a-m-tereshkin@mail.ru

Обозначения к цветным вклейкам

(**1**) имаго; (**2**) голова сверху; (**3**) голова спереди; (**4**) проподеум; (**5**) 1-2 тергиты брюшка; (**6**) тилоиды на жгутике самца; (**7**) мандибула; (**8**) среднеспинка сверху (*Platybirmania*); (**9**)

ареола самца (*Ectopius*); (**10**) щитик сверху; (**11**) щитик сбоку; (**12**) воротничек пронотума сбоку (*Ctenocalus*); (**13**) воротничек пронотума сверху (*Compsophorus*); (**14**) переднегрудь сверху (*Clypeodromus*); (**15**) вершина брюшка сверху (*Neopyga*); (**16**) коготки лапок; (**17**) максиллярный щупик (*Cratolaboides*); (**18**) грудь сверху (*Notoplatylabus*).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

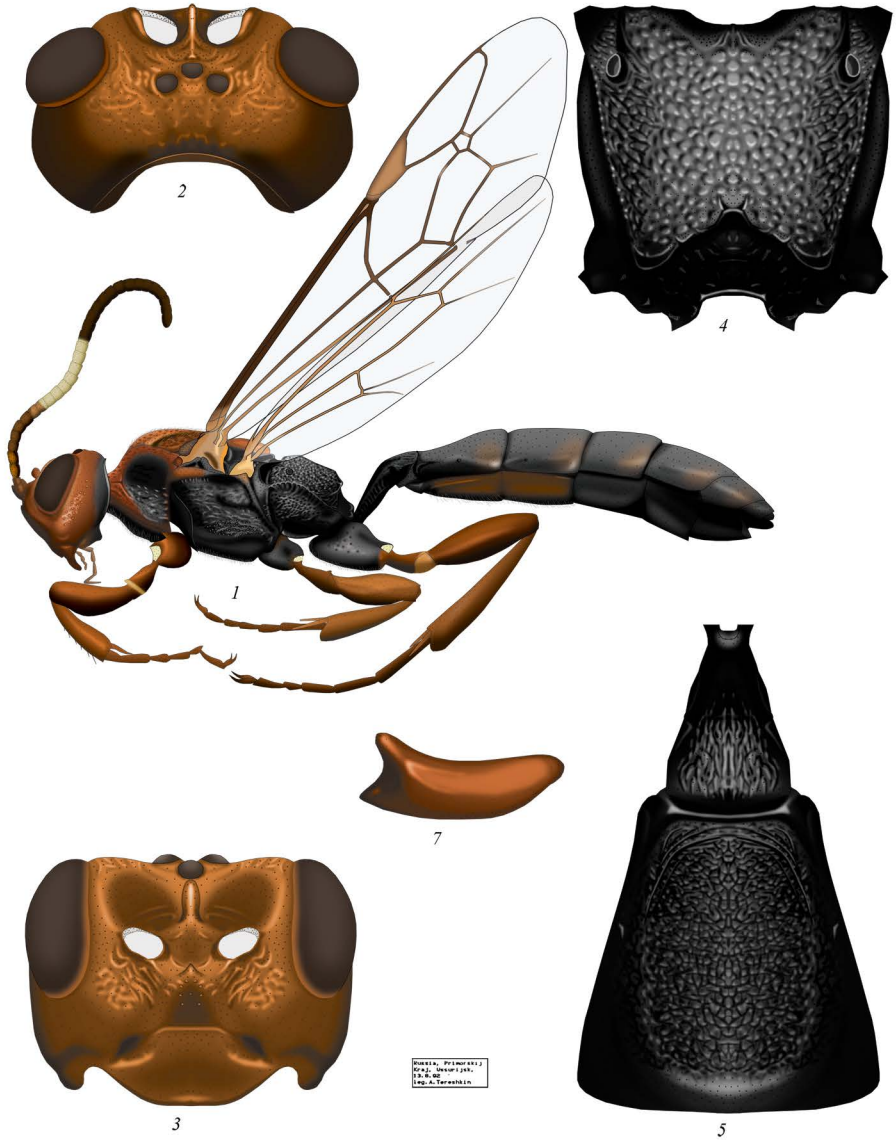

Plate 1: *Pseudalomya praevara* TELENGA 1930, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 2: *Clypeodromus thyridialis* TERESHKIN 1992, female, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 3: *Eurylabus torvus* WESMAEL 1845, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 4: *Cotiheresiarches dirus* (WESMAEL 1853), male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

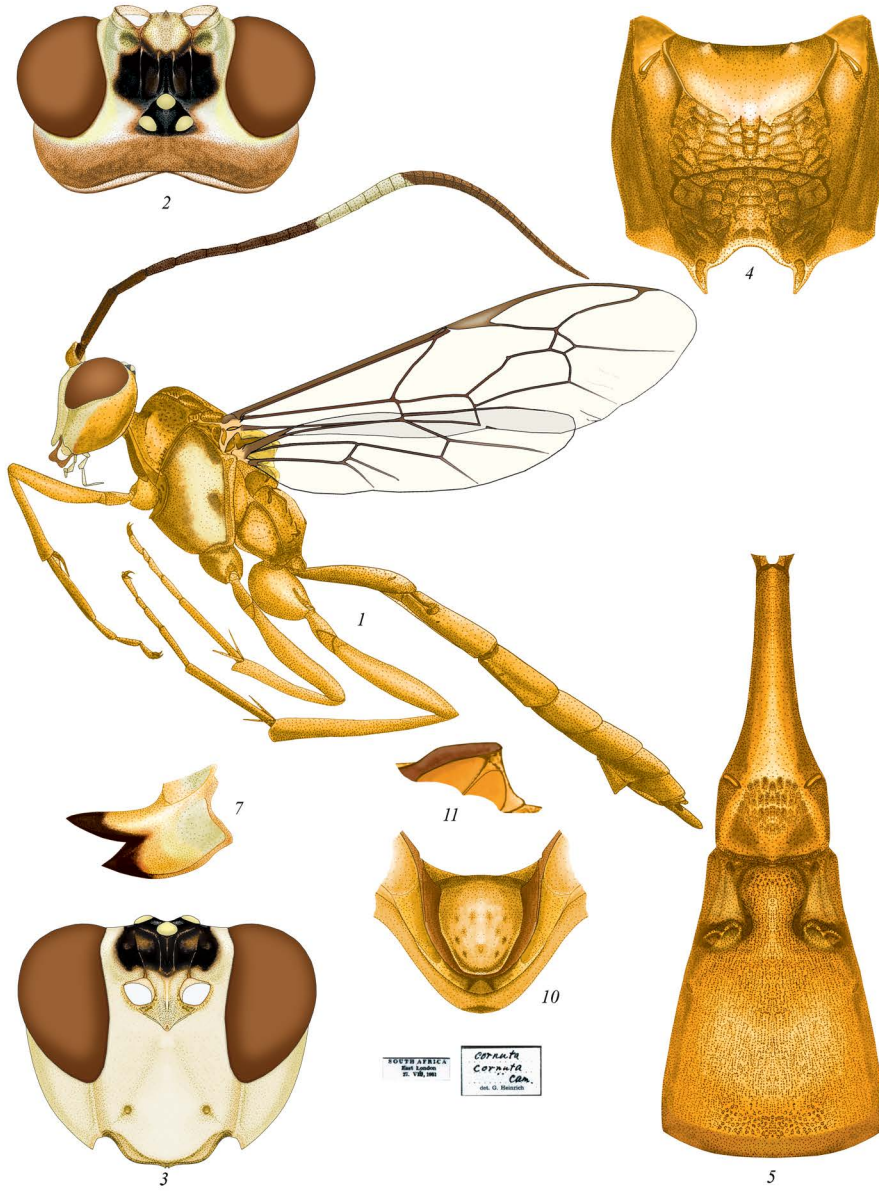

Plate 5: *Ceratojoppa cornuta* CAMERON 1905, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 6: *Ctenocalus schizoaspis* HEINRICH 1967, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 7: *Compsophorus (=Epijoppa) verecundus angolae* (HEINRICH 1967), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 8: *Ischnojoppa luteator* (FABRICIUS 1798), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

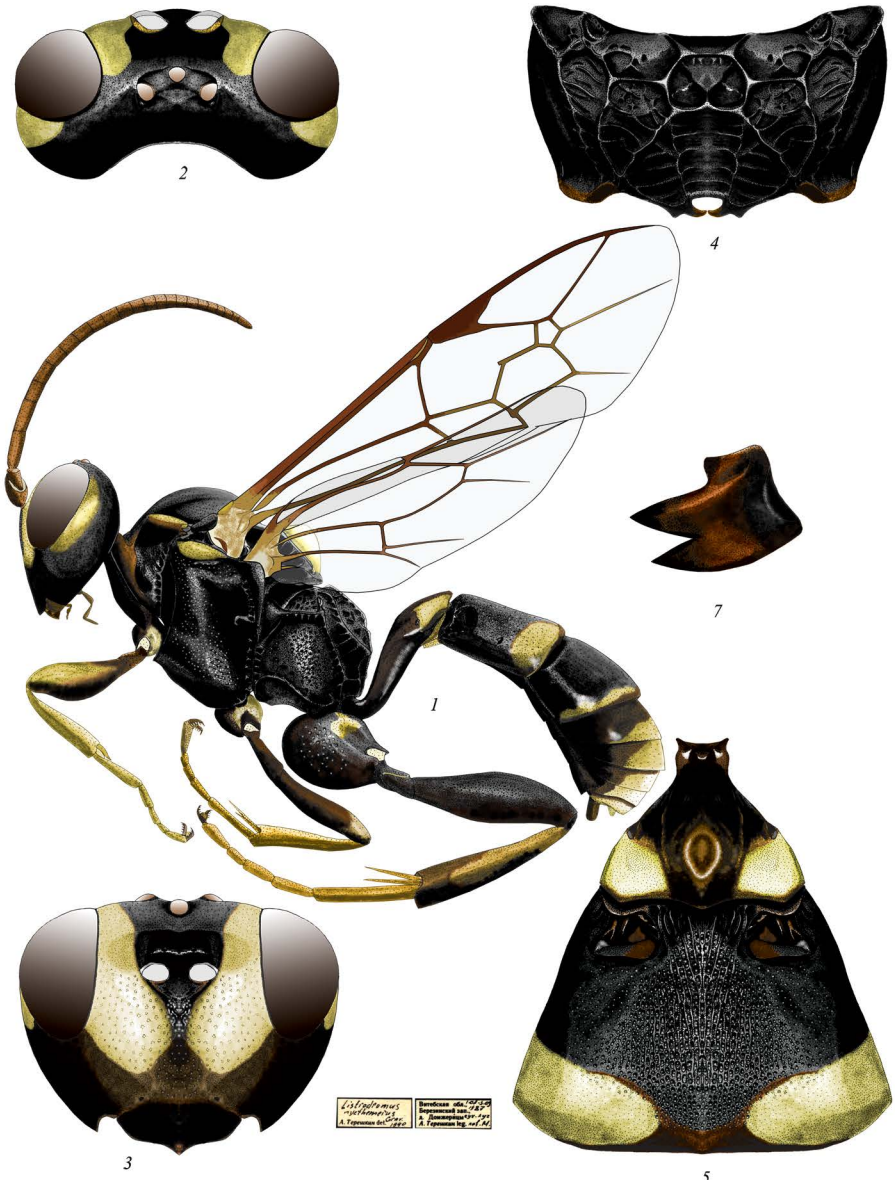

Plate 9: *Listrodromus nycthemerus* (GRAVENHORST 1820), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 10: *Oedicephalus variegatus* (SZÉPLIGETTI 1903), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

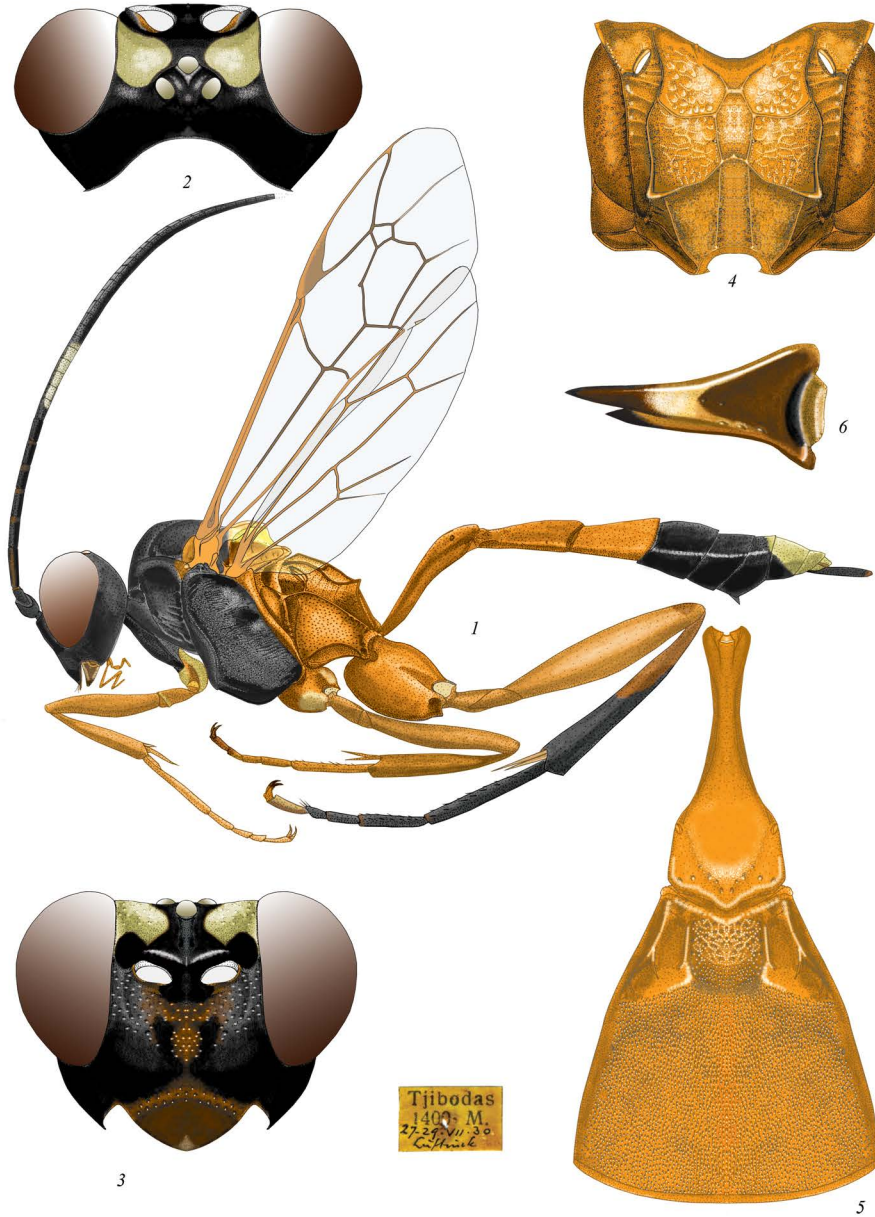

Plate 11: *Eccoptosage brevispinosa* (TOSQUINET 1903), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 12: *Goedartia alboguttata* (GRAVENHORST 1829), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 13: *Cratichneumon unificatus* TERESHKIN 2003, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

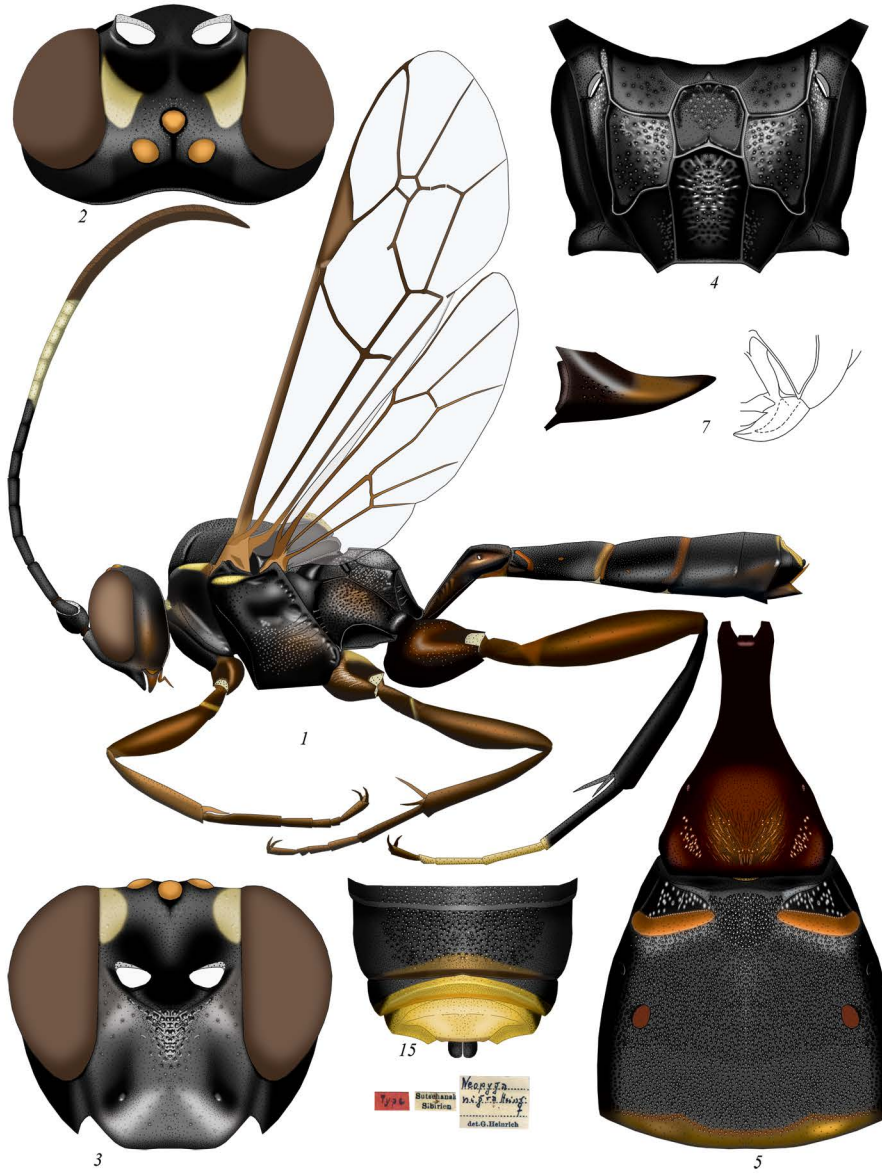

Plate 14: *Hymenura* (= *Neopyga*) *nigra* (HEINRICH 1930), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

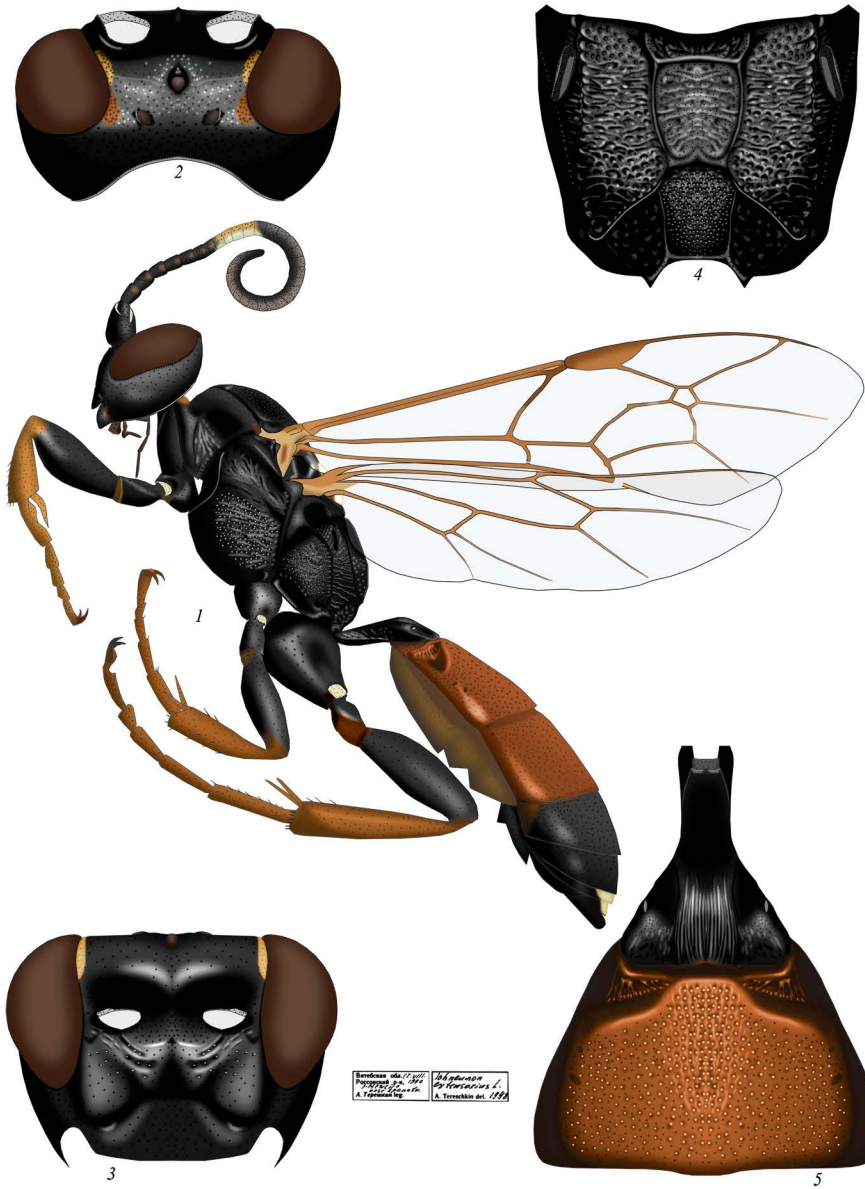

Plate 15: *Ichneumon extensorius* LINNAEUS 1758, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

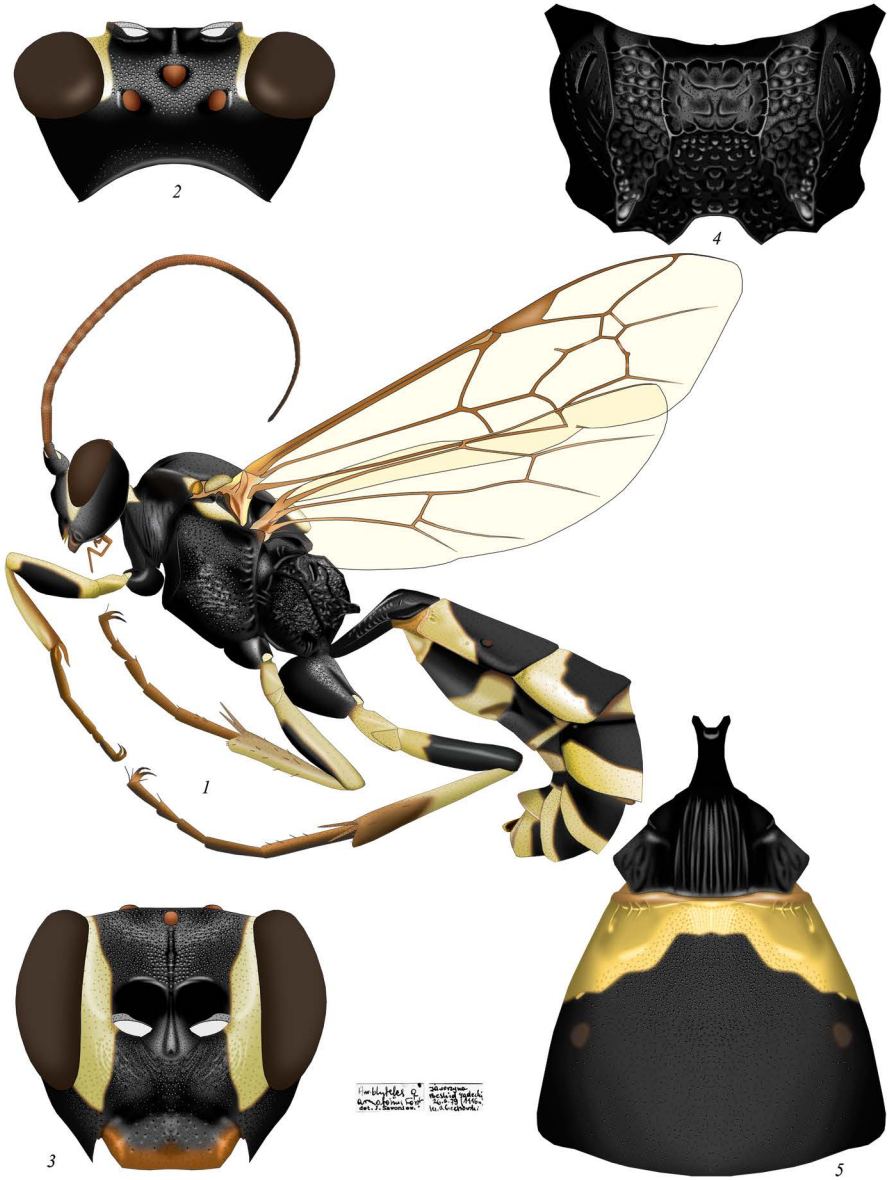

Plate 16: *Amblyteles armatorius* (FÖRSTER 1771), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

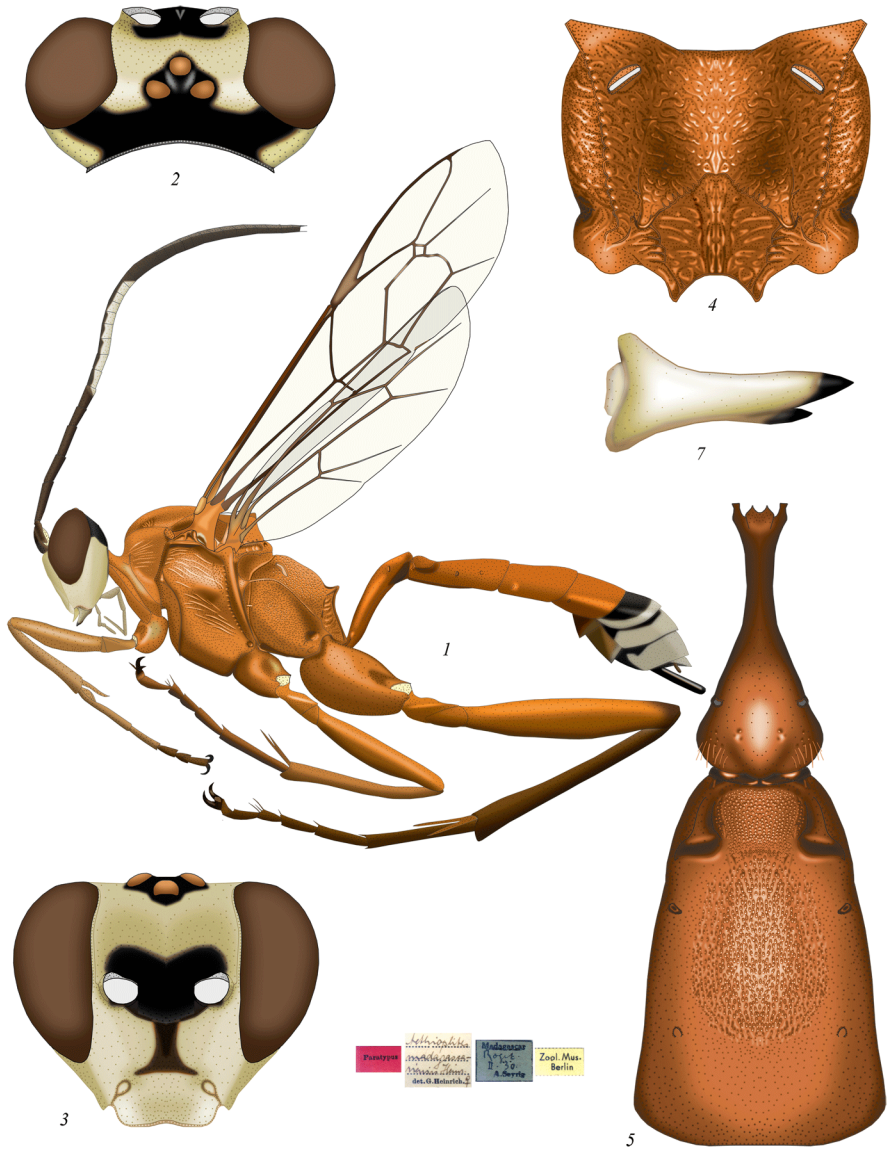

Plate 17: *Aethioplites madagascariensis* HEINRICH 1938, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 18: *Hoplismenus pica* WESMAEL 1855, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 19: *Heresiarches eudoxius* (WESMAEL 1845), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 20: *Protichneumon pisorius* (LINNAEUS 1758), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

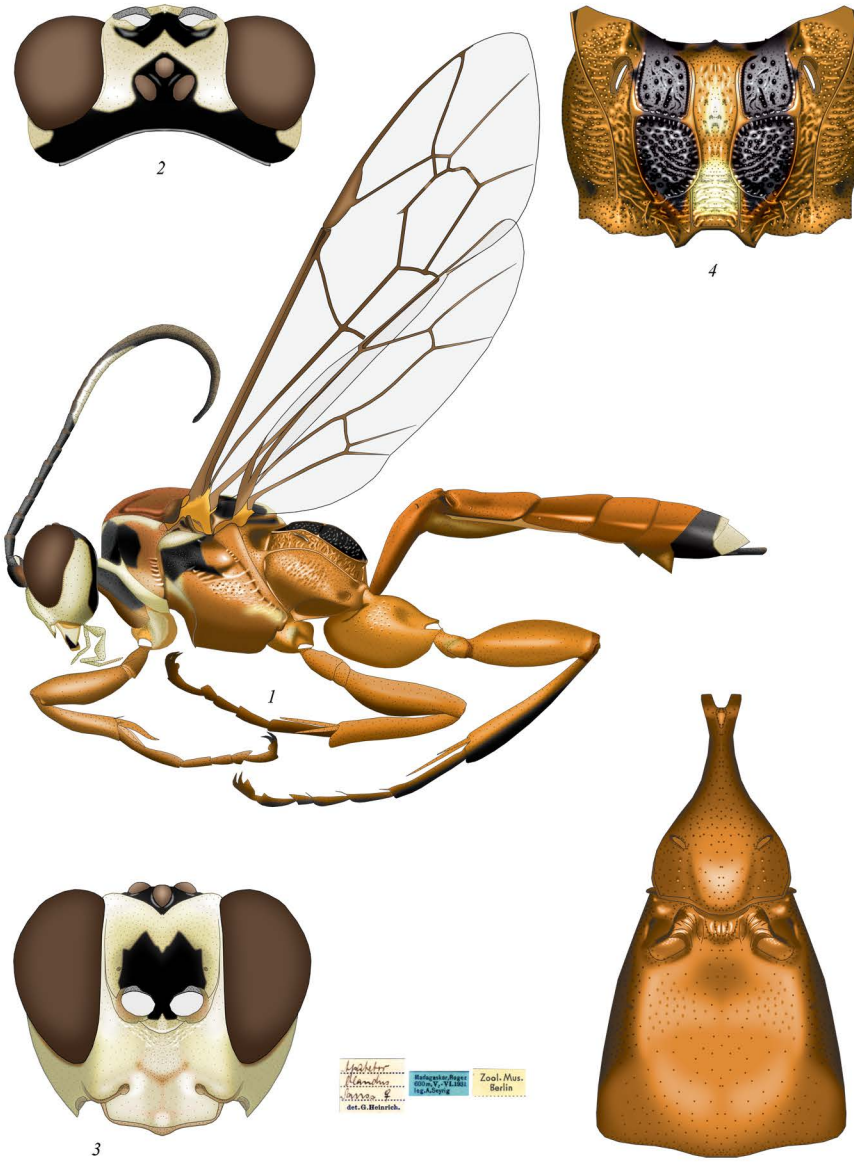

Plate 21: *Apatetor blandus* SAUSSURE 1892, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

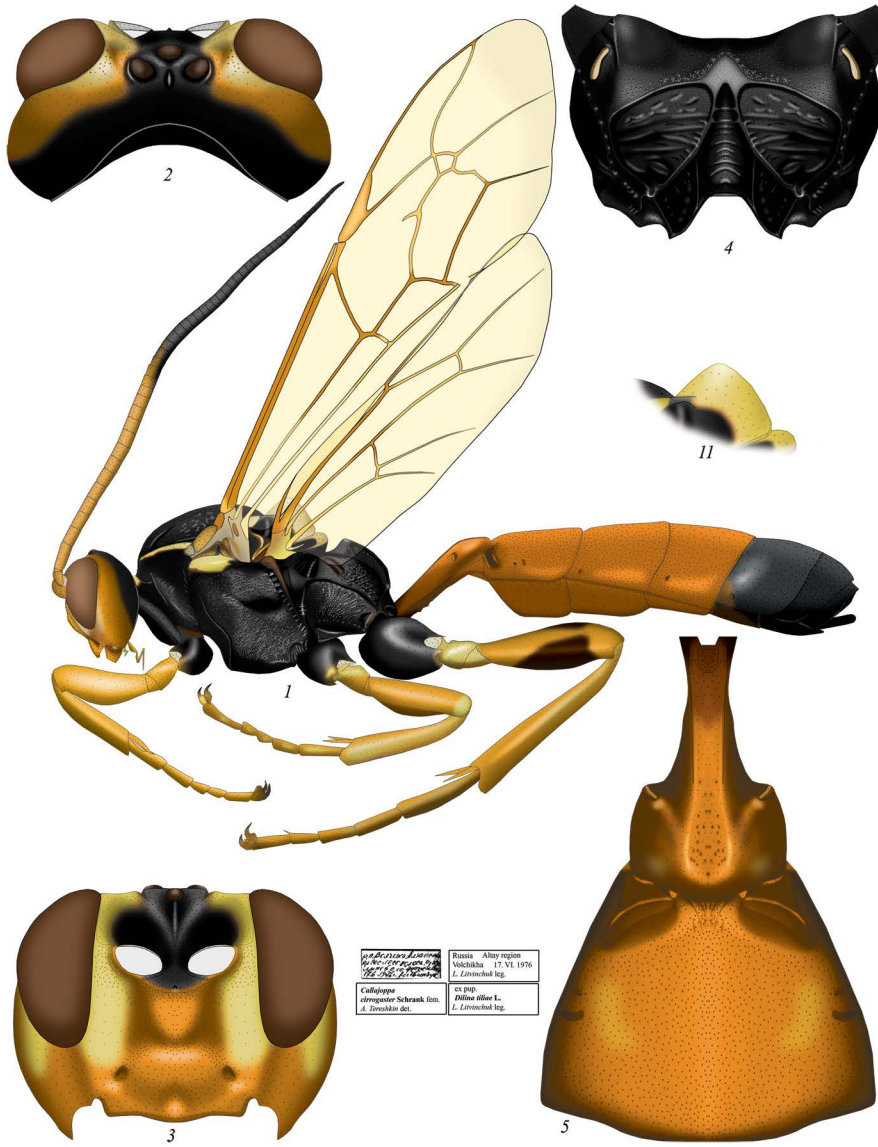

Plate 22: *Callajoppa cirrogaster* (SCHRANK 1798), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

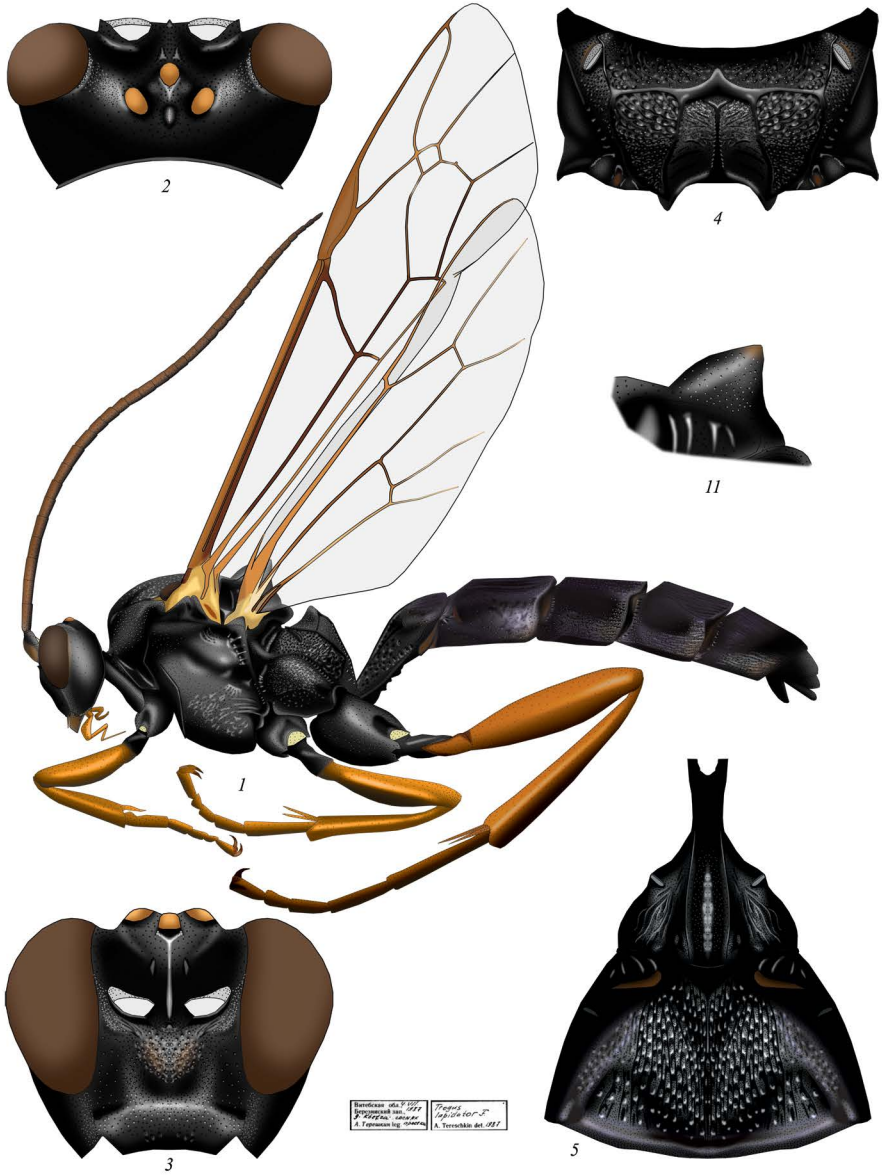

Plate 23: *Trogus lapidator* (FABRICIUS 1787), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 24: *Apaeleticus bellicosus* WESMAEL 1844, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

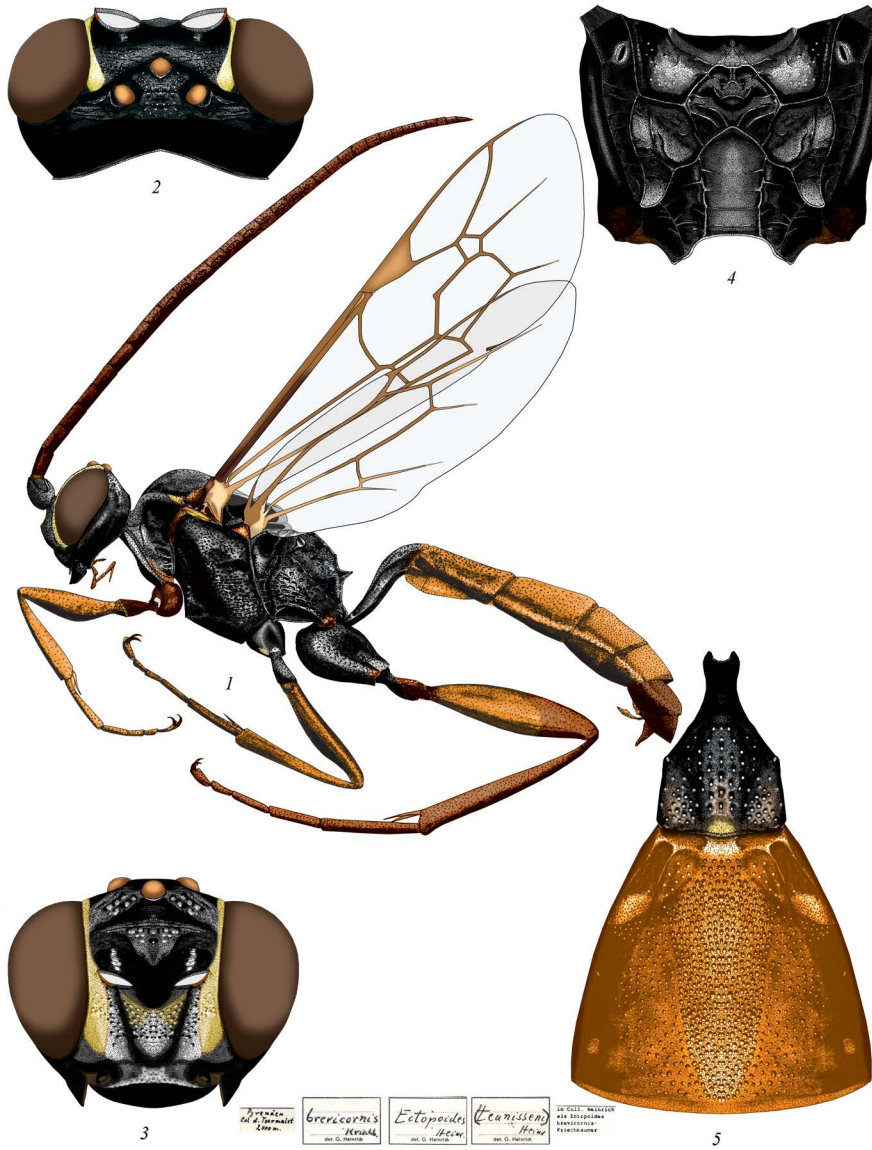

Plate 25: *Ectopoides brevicornis* (KRIECHBAUMER 1890), male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

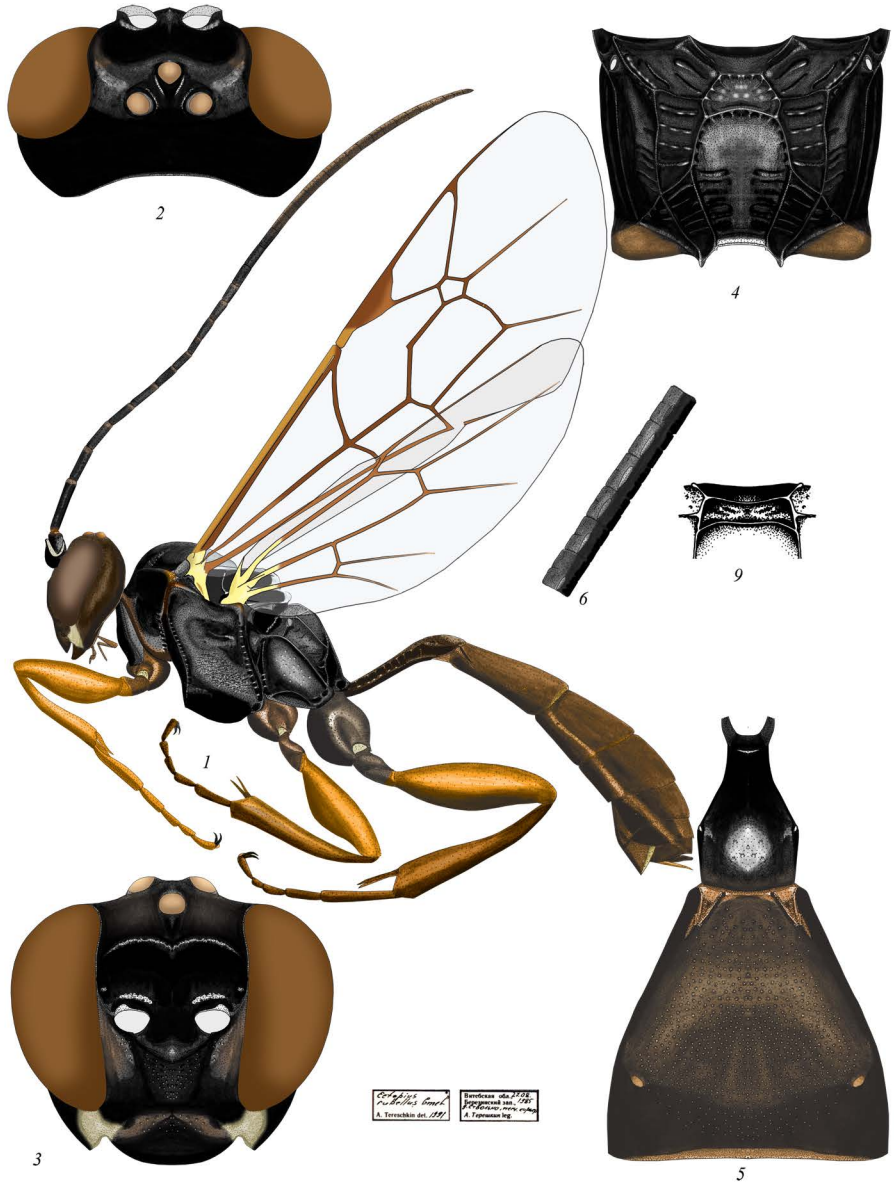

Plate 26: *Ectopius rubellus* (GMELIN 1790), female, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

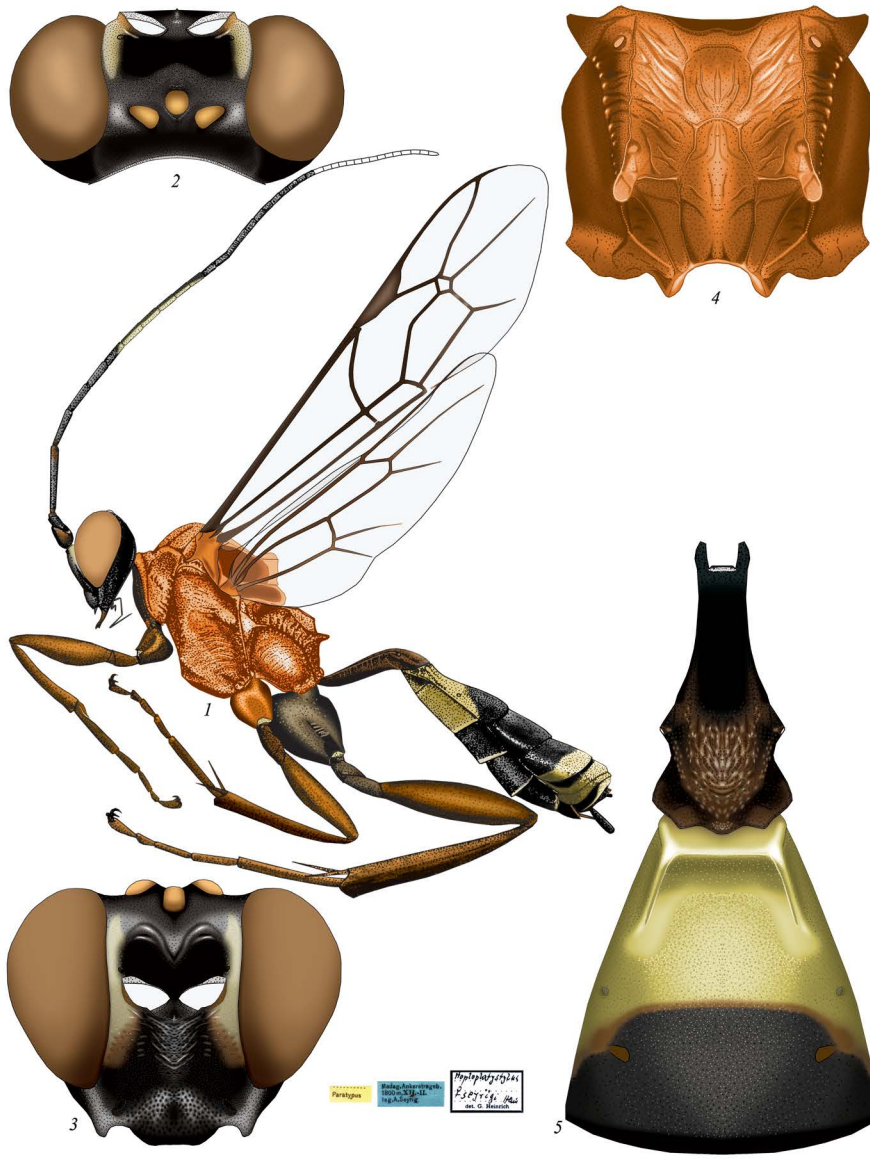

Plate 27: *Afrectopius* (*Hoplectopius*) *seyrigi* (HEINRICH 1938), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 28: *Cyclolabus nigricollis* (WESMAEL 1845), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 29: *Cyclolabellus pertenuis* HEINRICH 1974, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

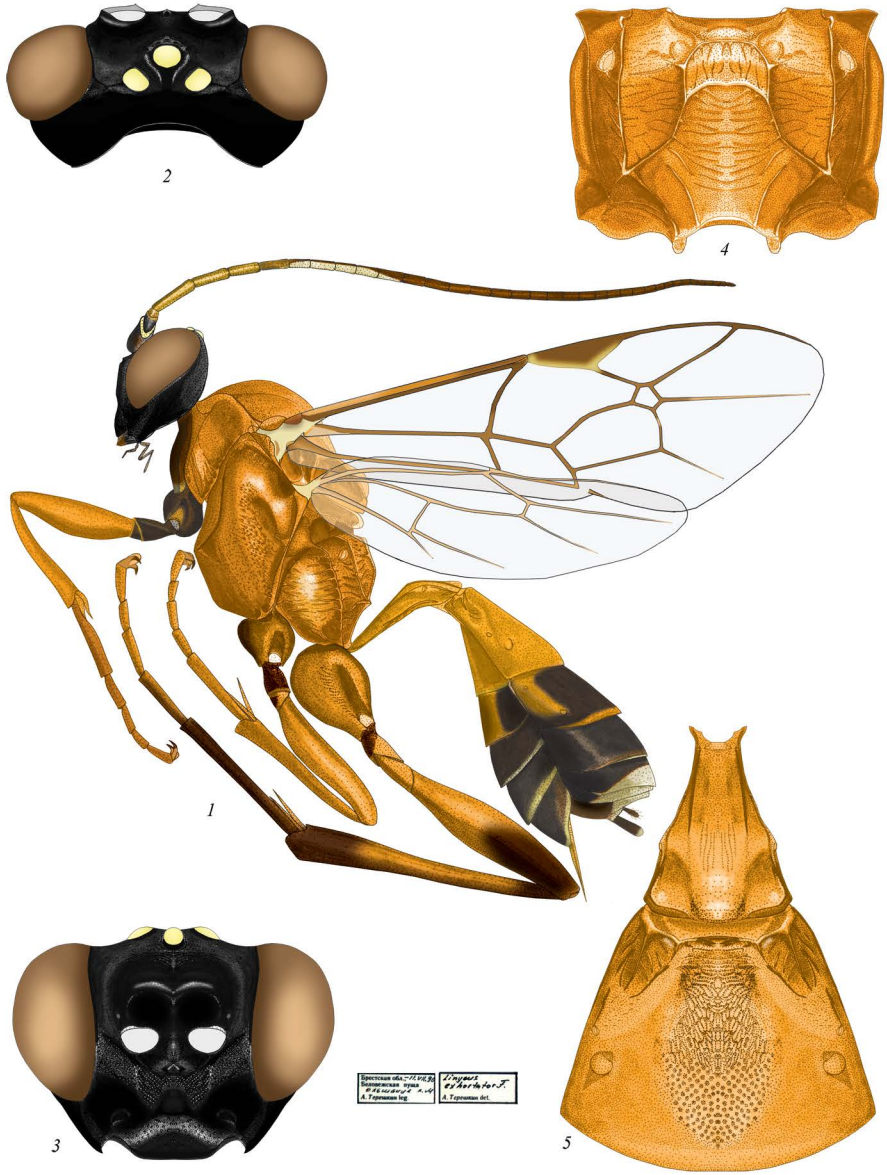

Plate 30: *Linycus exhortator* (FABRICIUS 1787), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

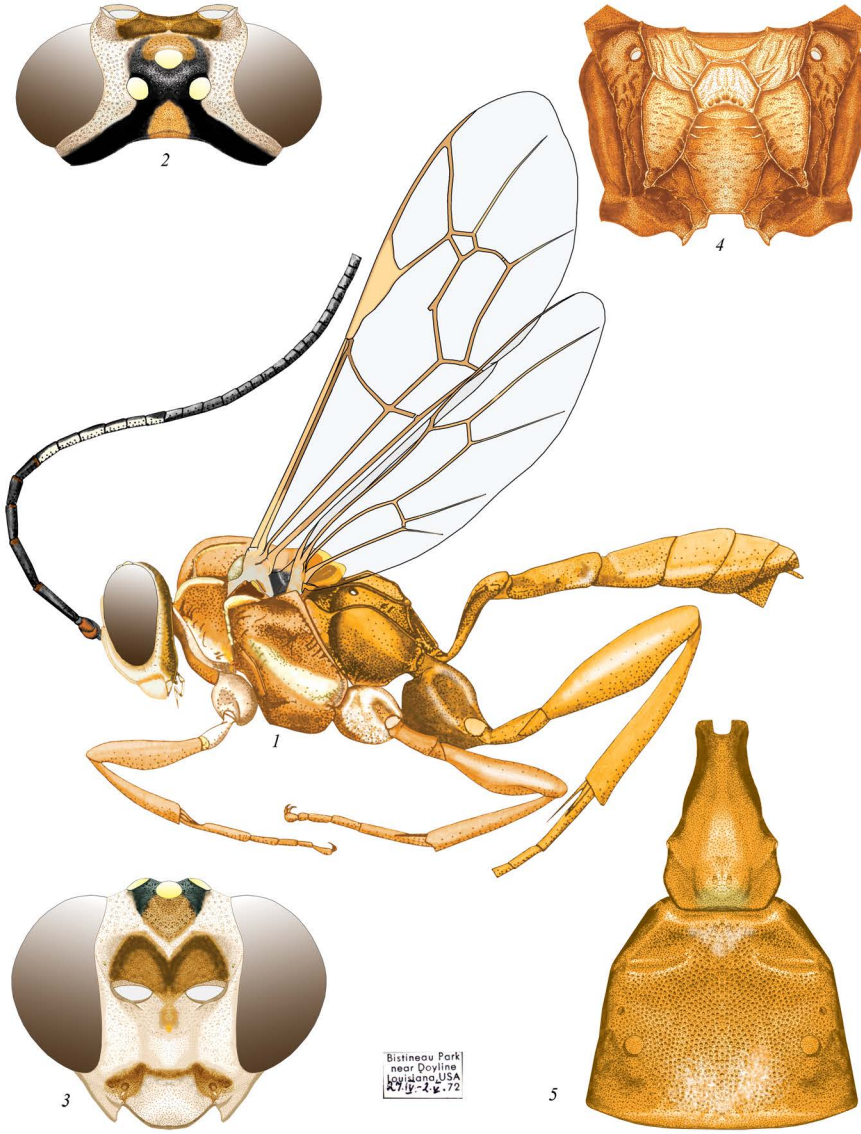

Plate 31: *Neolinycus michaelis* HEINRICH 1971, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

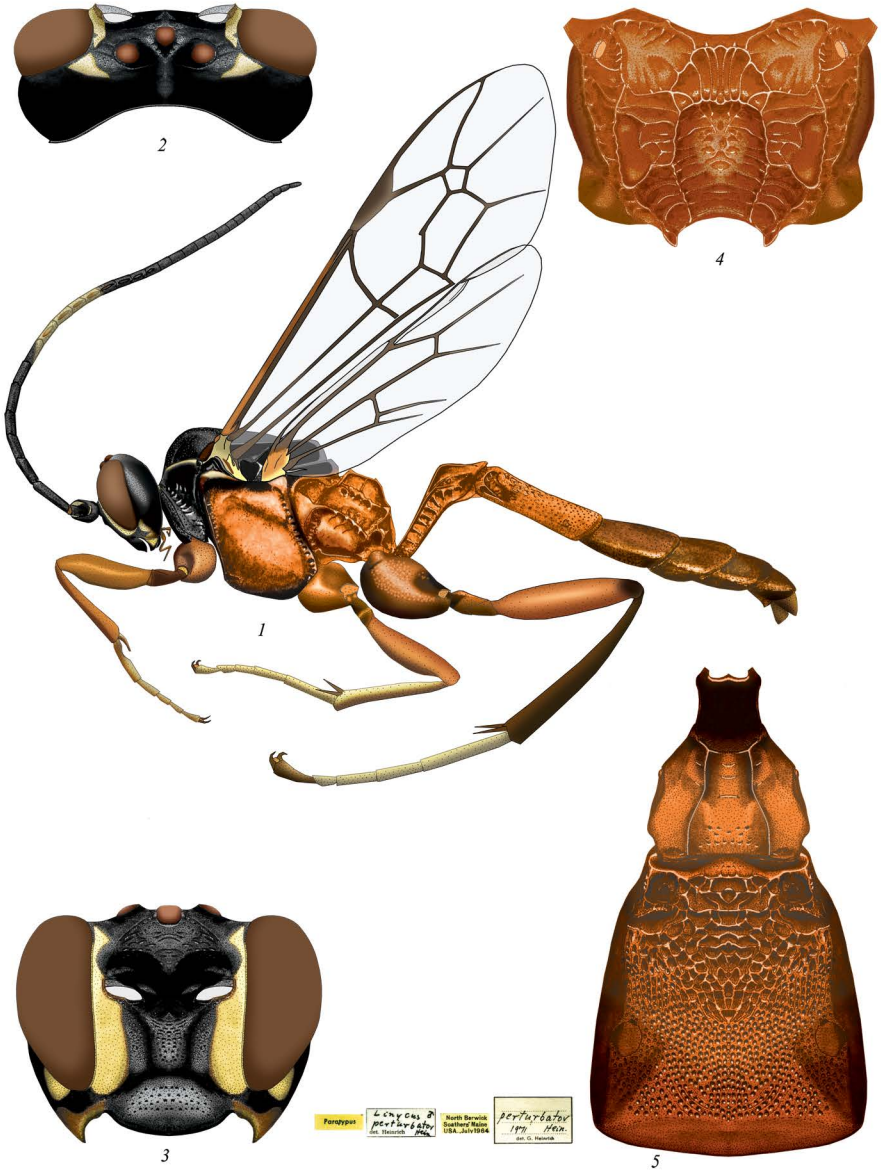

Plate 32: *Carlsonia perturbator* (HEINRICH 1971), male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 33: *Notoplatylabus podolicus* HEINRICH 1936, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 34: *Notoplatylabus podolicus conterranius* TERESHKIN 1993, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

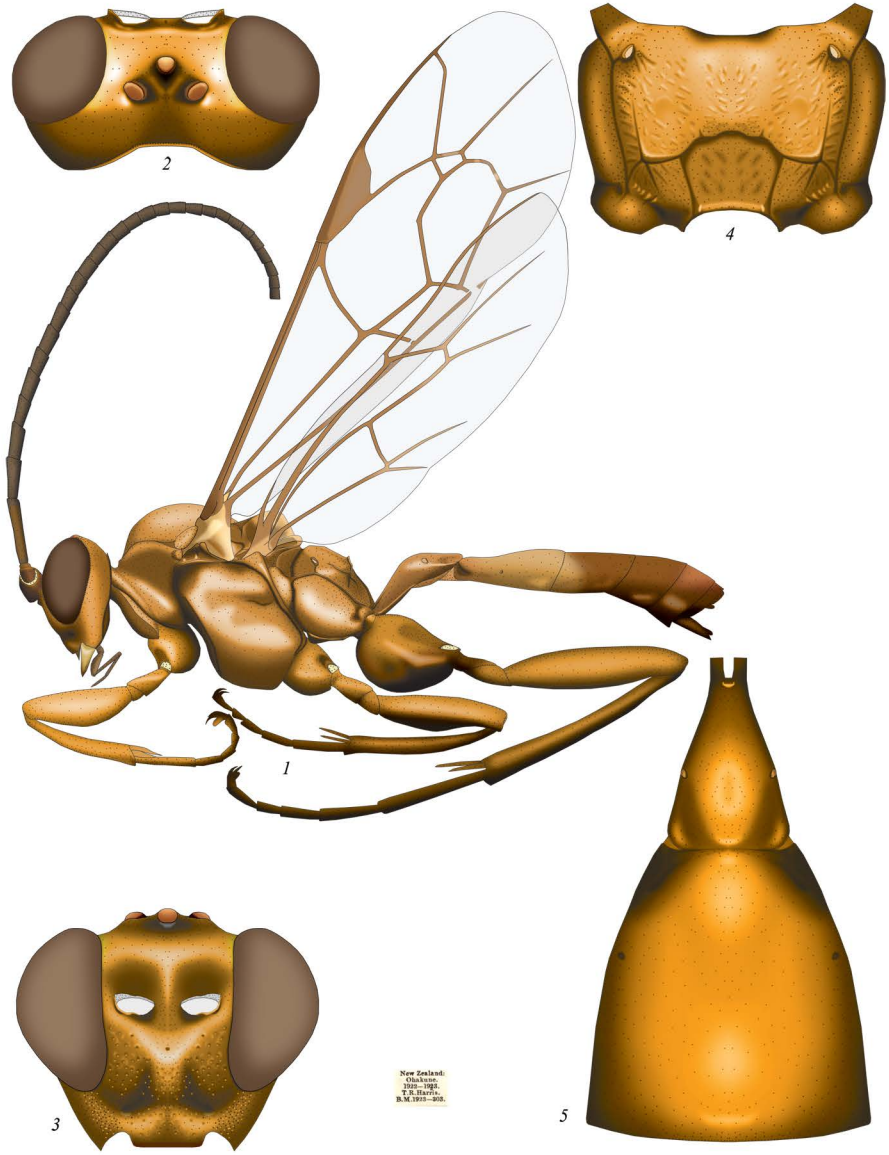

Plate 35: *Levansa decoratoria* (FABRICIUS 1775), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 36: *Cratolaboides palpalis* TERESHKIN nov. spec., female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 37: *Pagarenes erythropus* CAMERON 1903, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

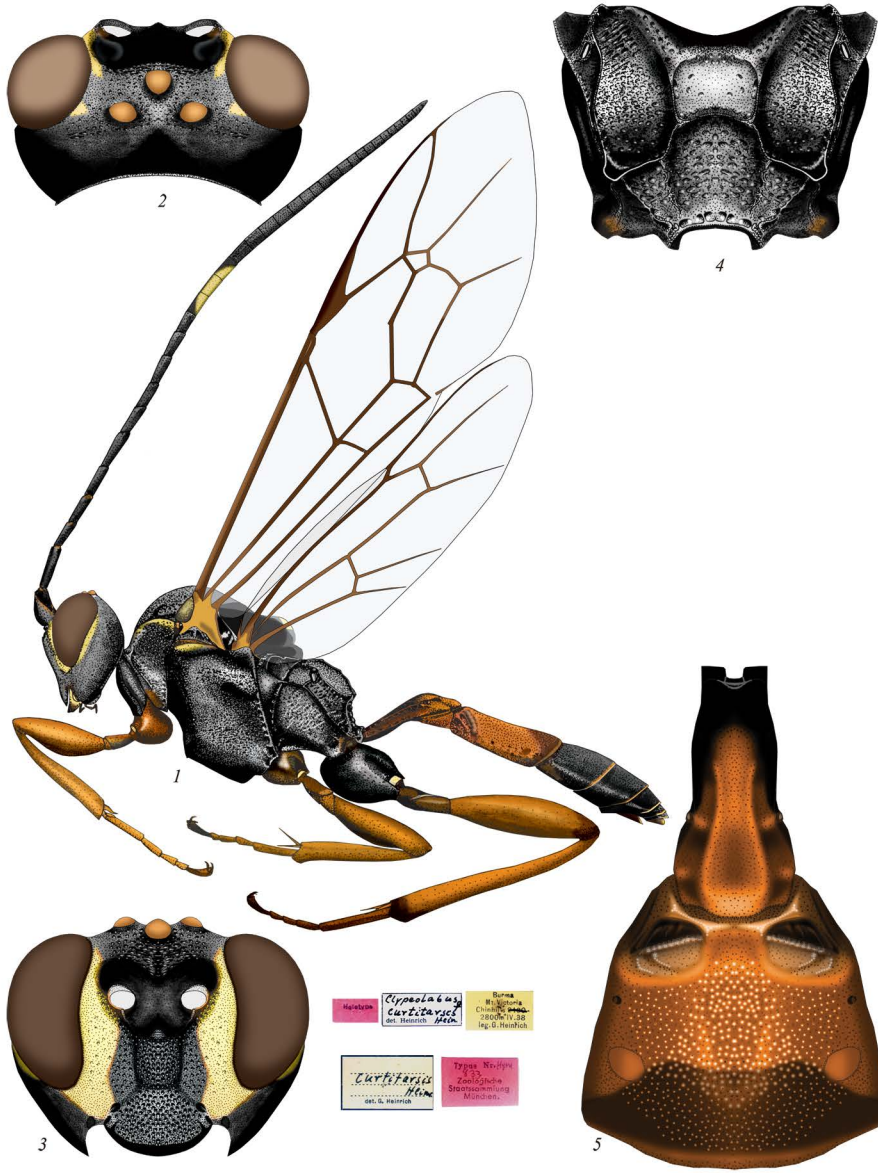

Plate 38: *Clypeolabus curtitarsis* HEINRICH 1974, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

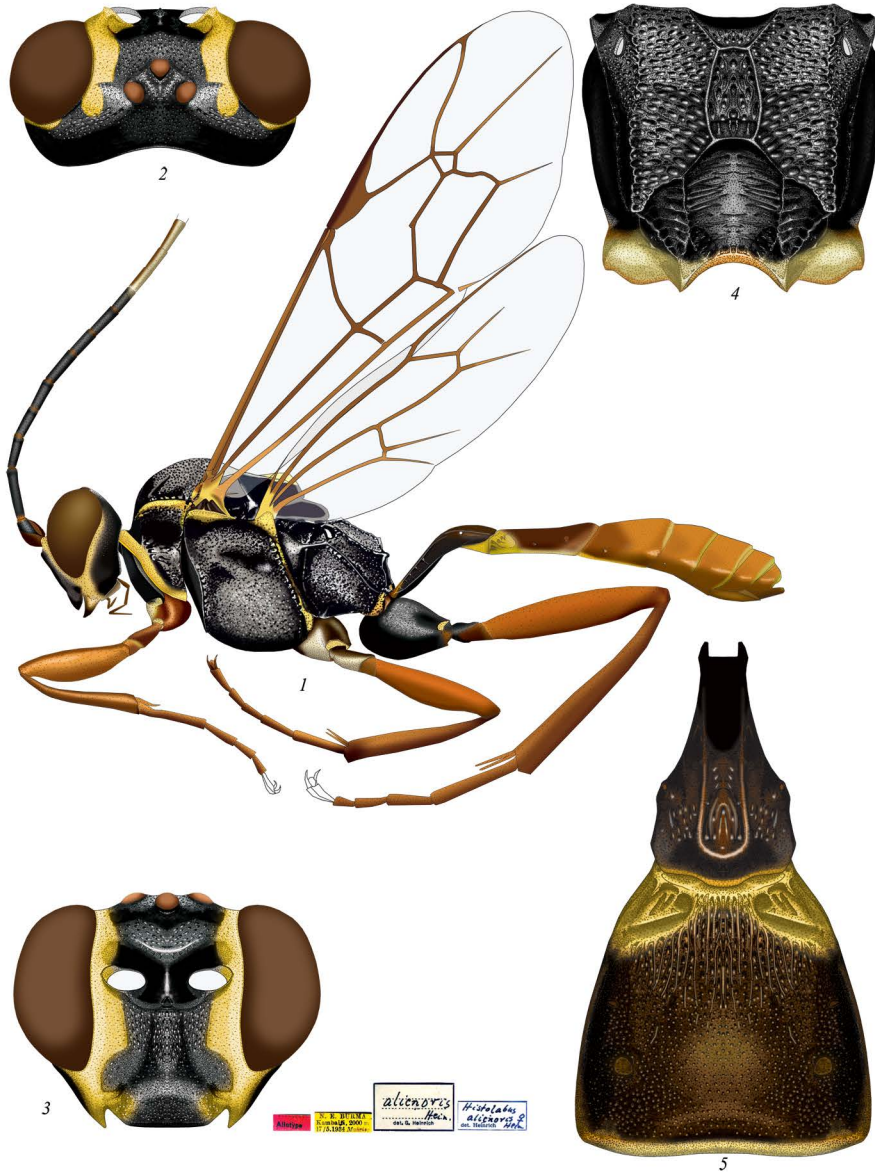

Plate 39: *Hirtolabus alienoris* HEINRICH 1974, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

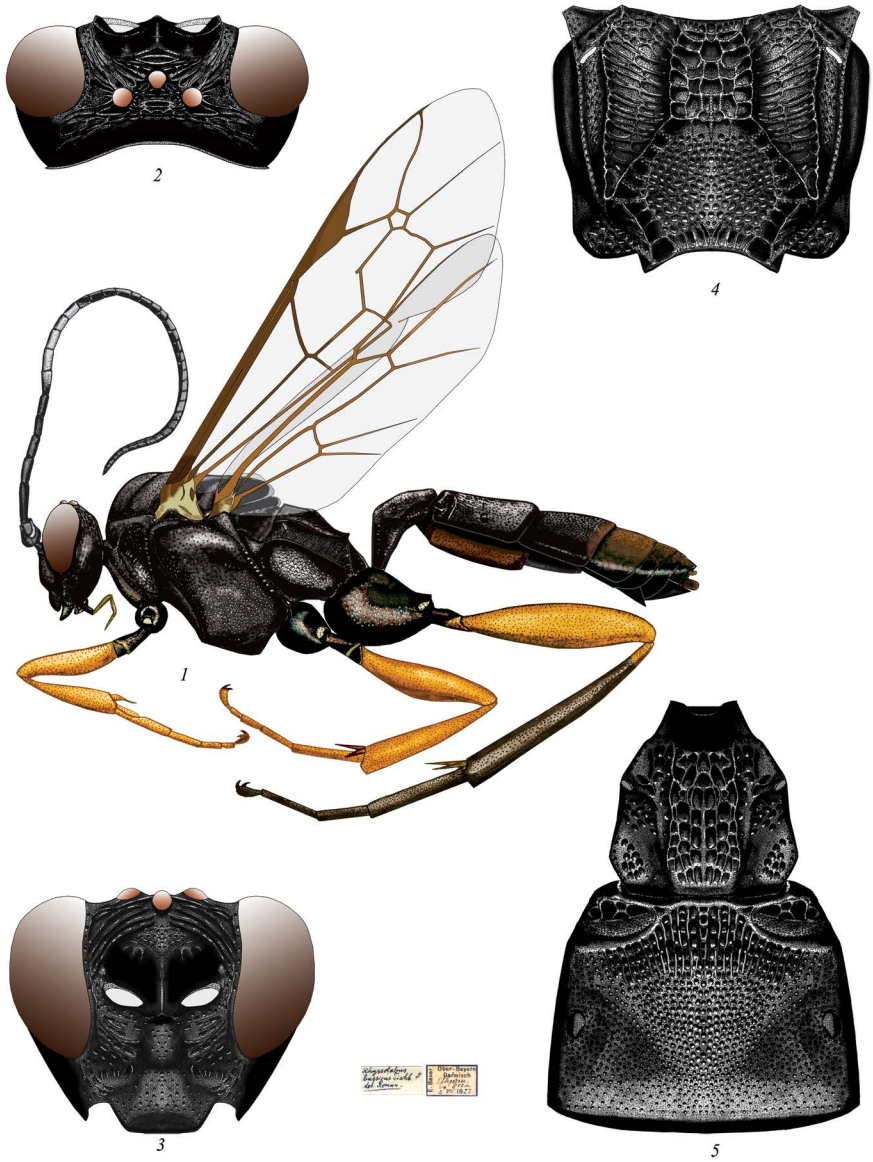

Plate 40: *Rhyssolabus bassicus* (TISCHBEIN 1868), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

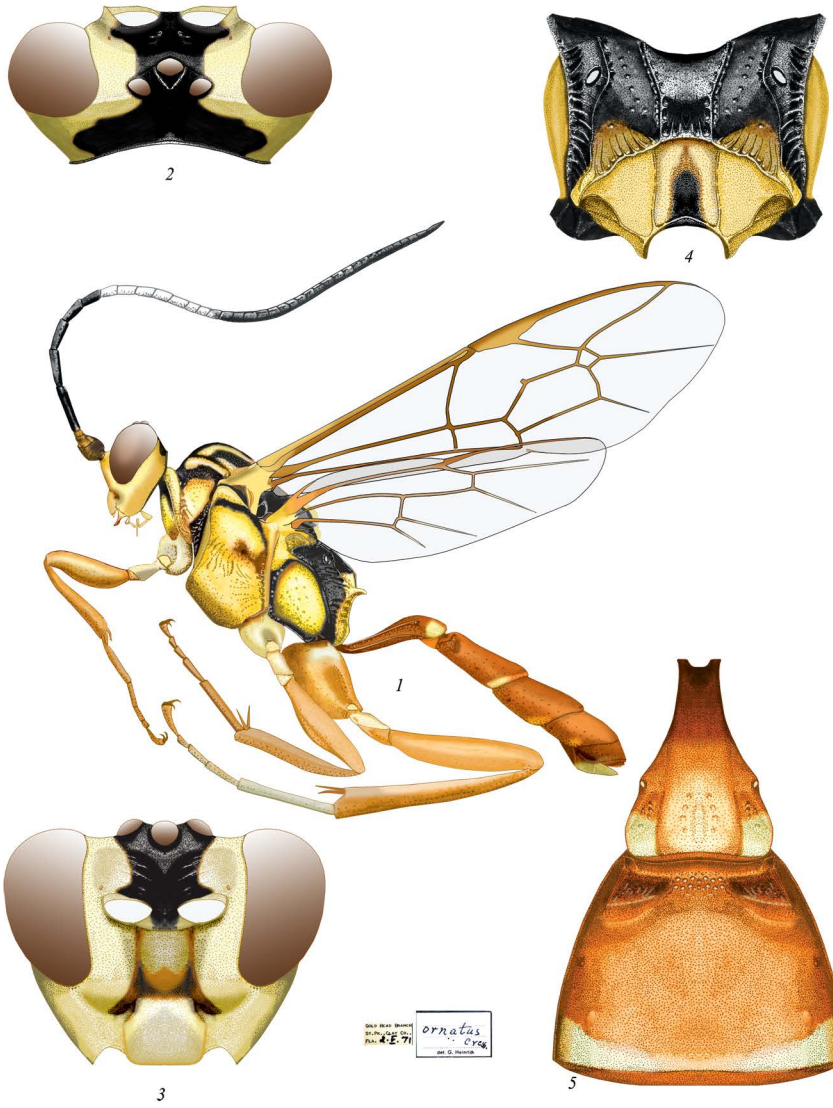

Plate 41: *Ambloplisus ornatus* (CRESSON, 1868), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

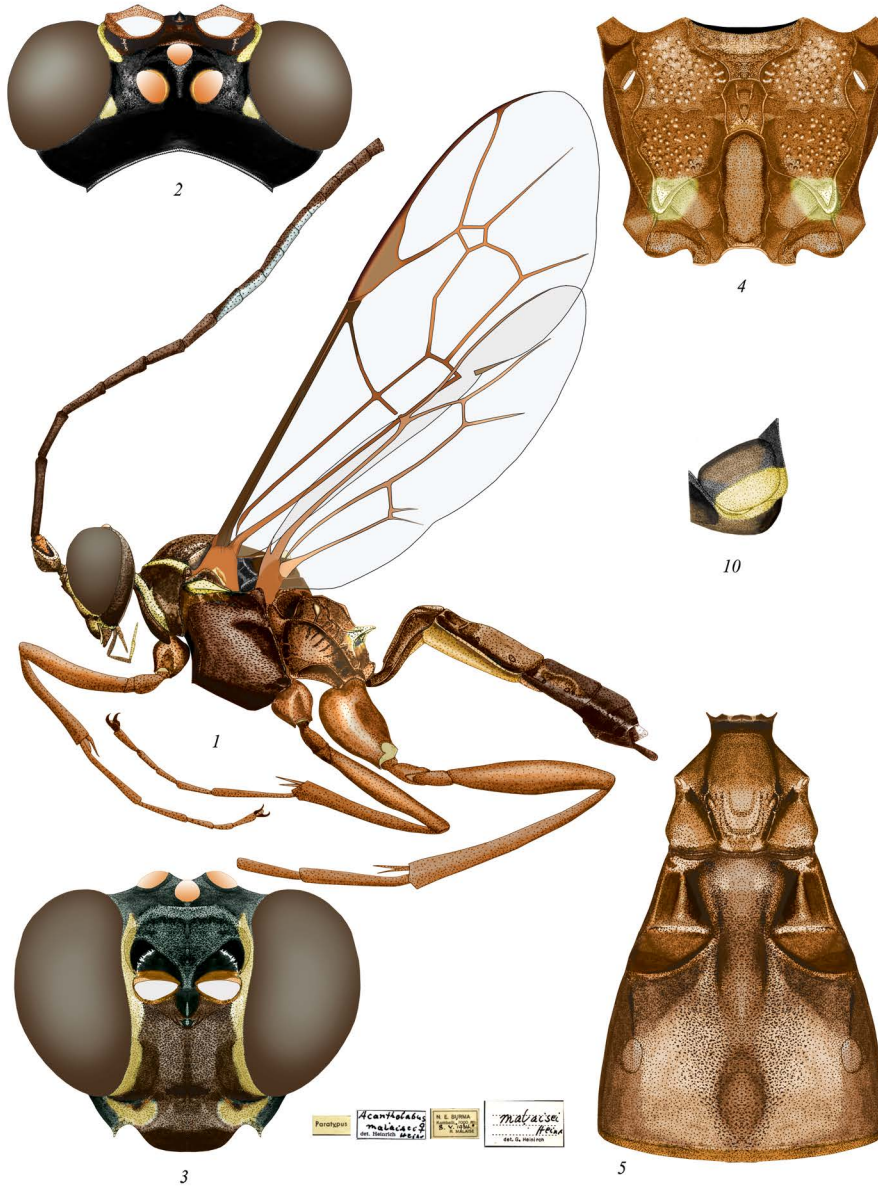

Plate 42: *Acantholabus malaisei* HEINRICH 1974, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

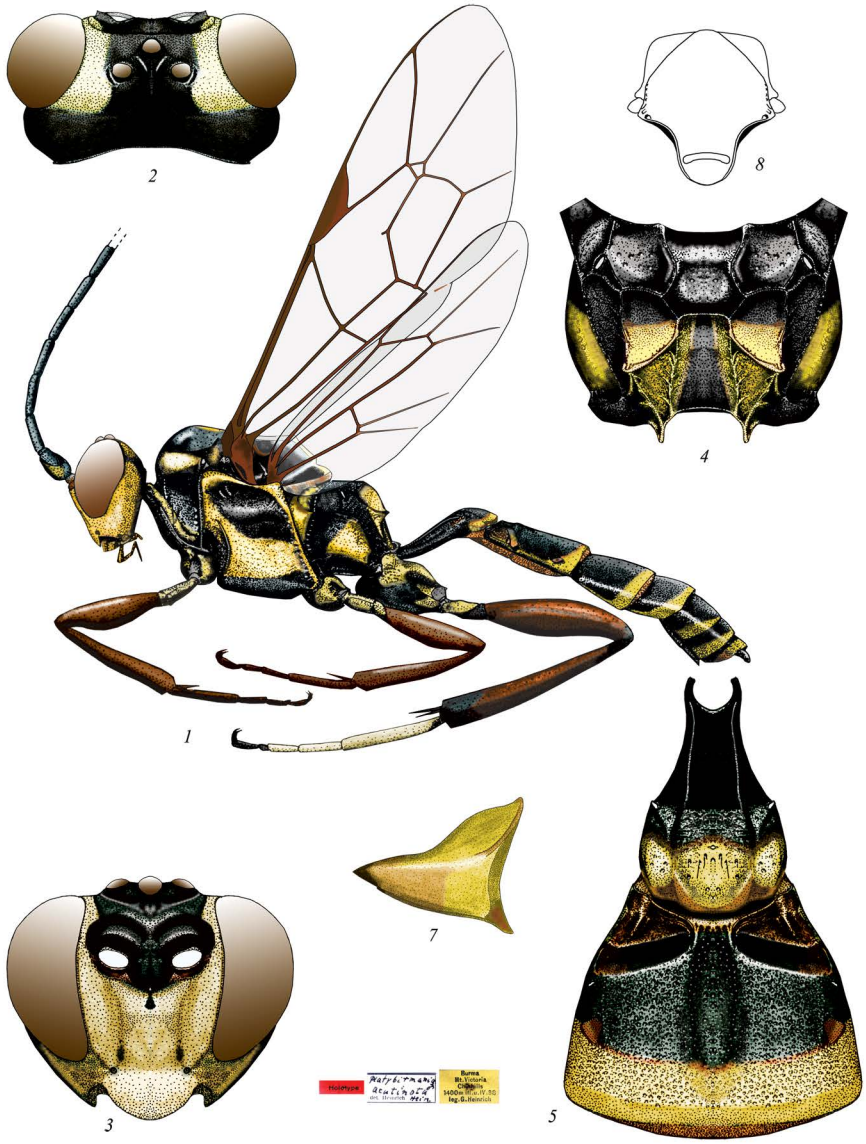

Plate 43: *Platybirmania acutinota* HEINRICH 1974, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

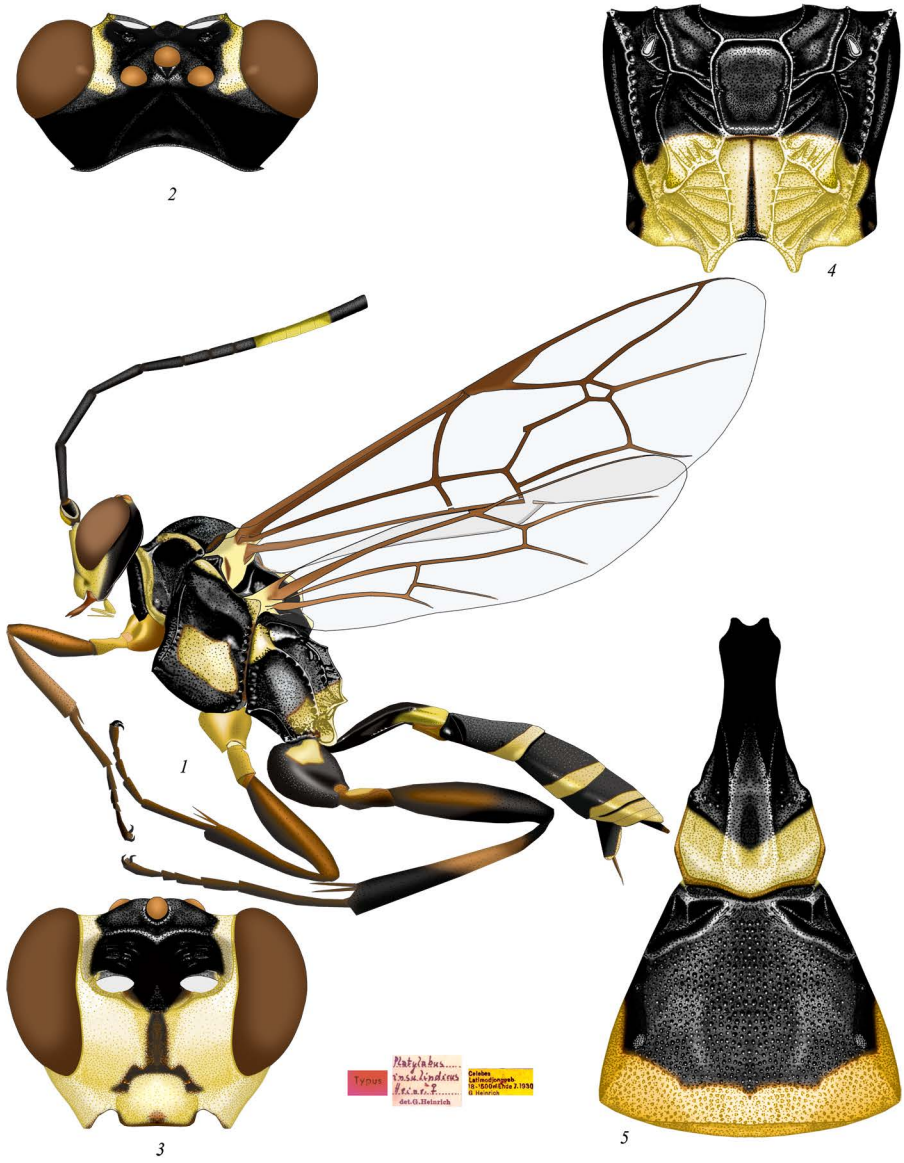

Plate 44: *Cratolabus insulindicus* (HEINRICH 1934), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 45: *Poecilostictus cothurnatus* (GRAVENHORST 1820), female, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

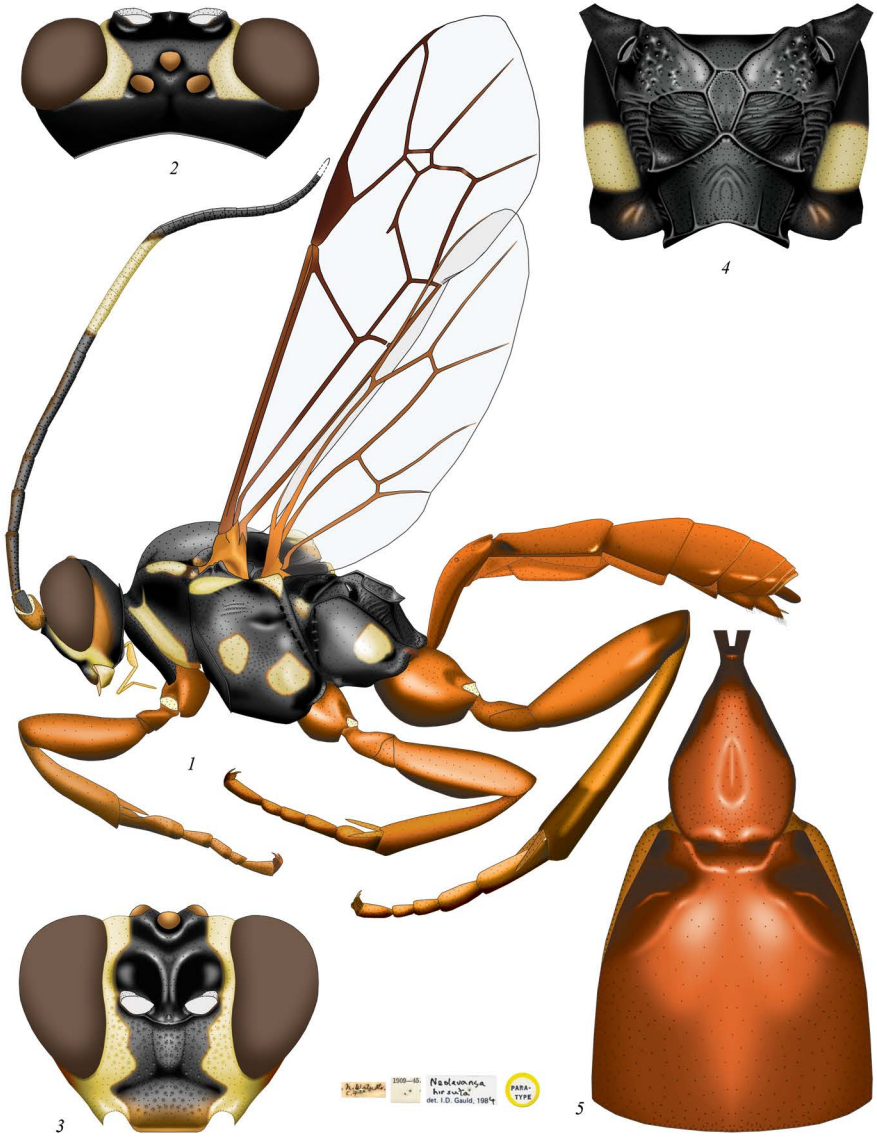

Plate 46: *Neolevansa hirsuta* GAULD 1984, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 47: *Hypomecus quadriannulatus* (GRAVENHORST 1829), female, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

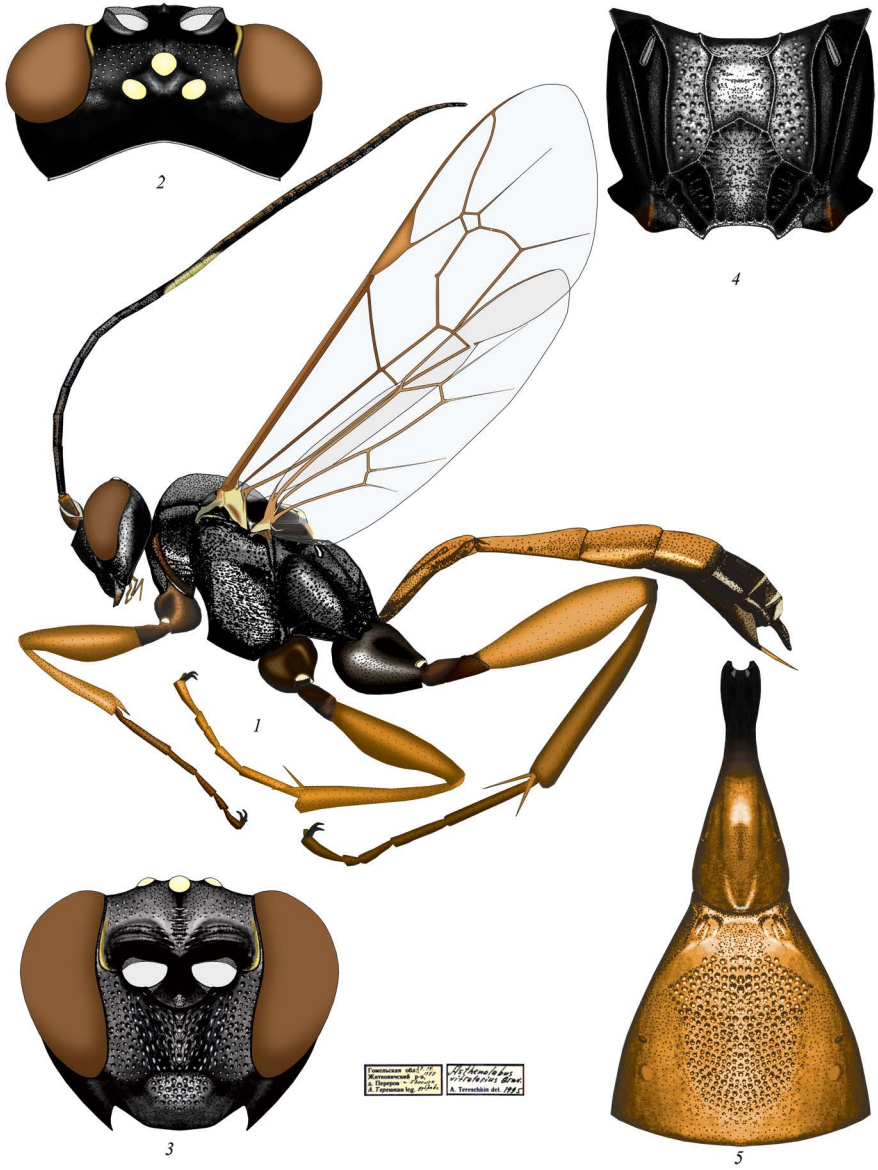

Plate 48: *Asthenolabus vitratorius* (GRAVENHORST 1829), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 49: *Platylabus rufus* WESMAEL 1845, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

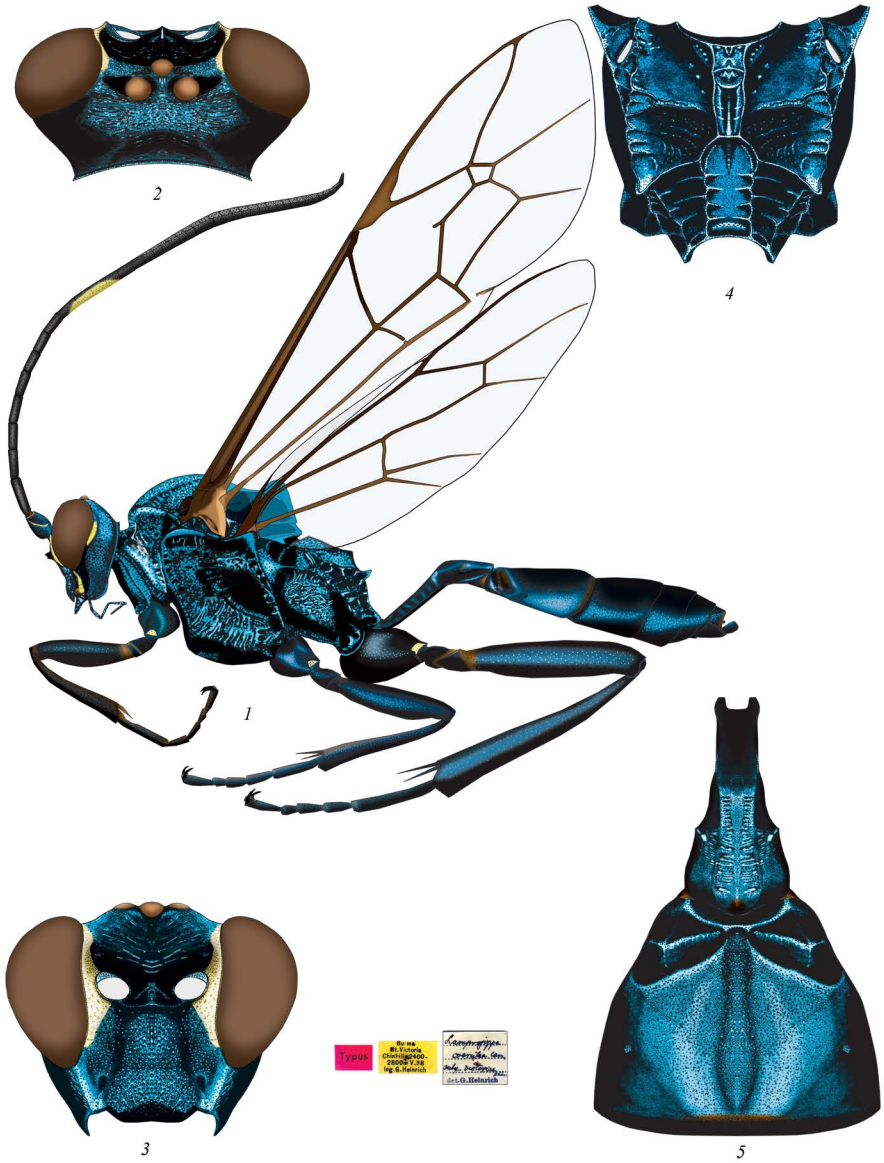

Plate 50: *Lamprojoppa caerulea* CAMERON 1901, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

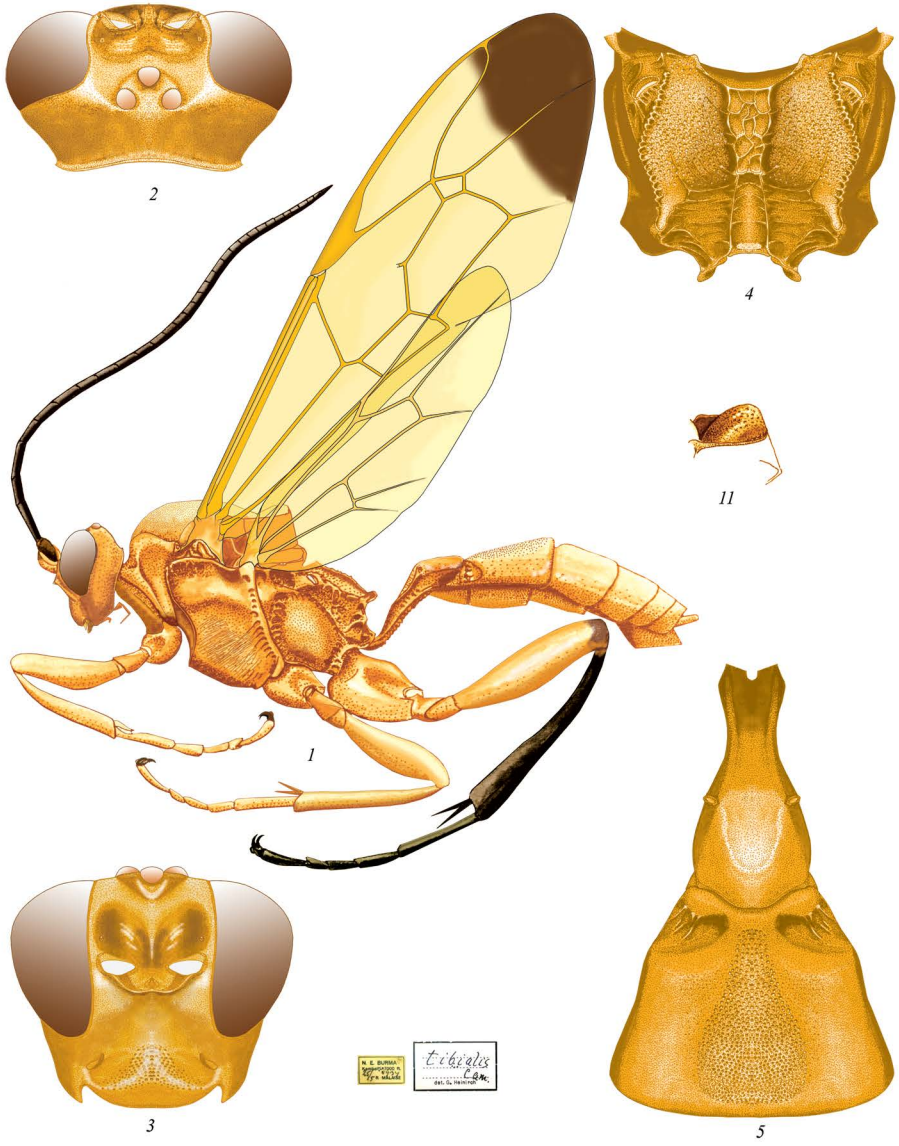

Plate 51: *Pachyjoppa tibialis* CAMERON 1901, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

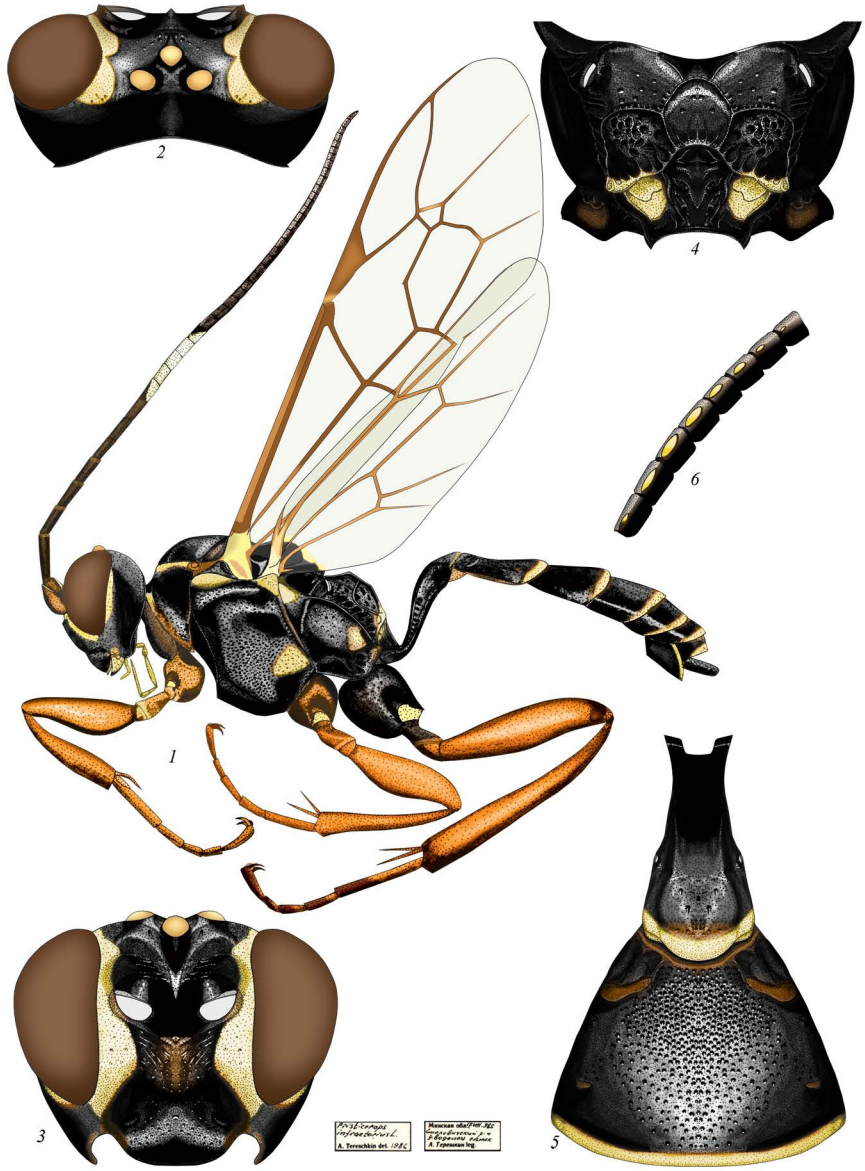

Plate 52: *Pristicerops infractorius* (LINNAEUS 1761), female, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 53: *Pristiceros serrarius* GRAVENHORST 1829, male

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 54: *Dentilabus variegatus* (WESMAEL 1845), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plate 55: *Lissolaboides flavorufus* HEINRICH 1974, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

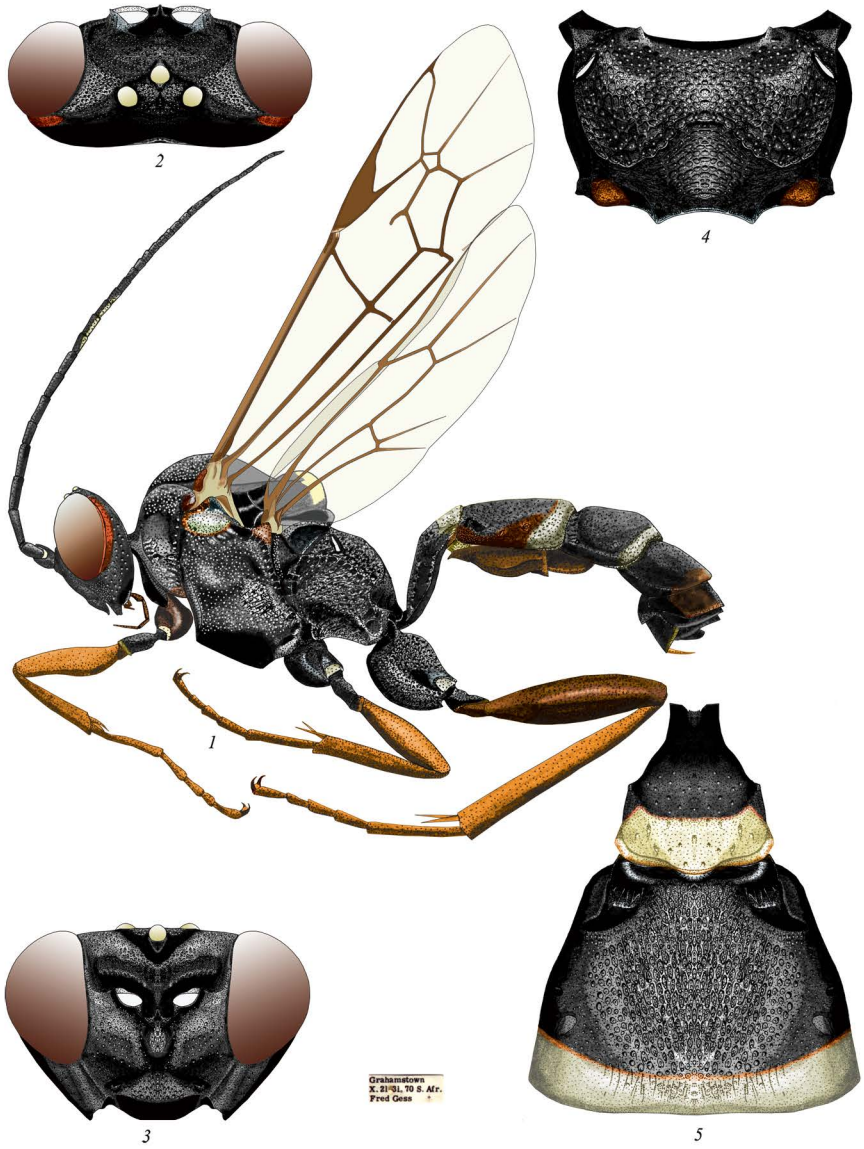

Plate 56: *Spanophatnus bicinctorius* (THUNBERG 1822), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

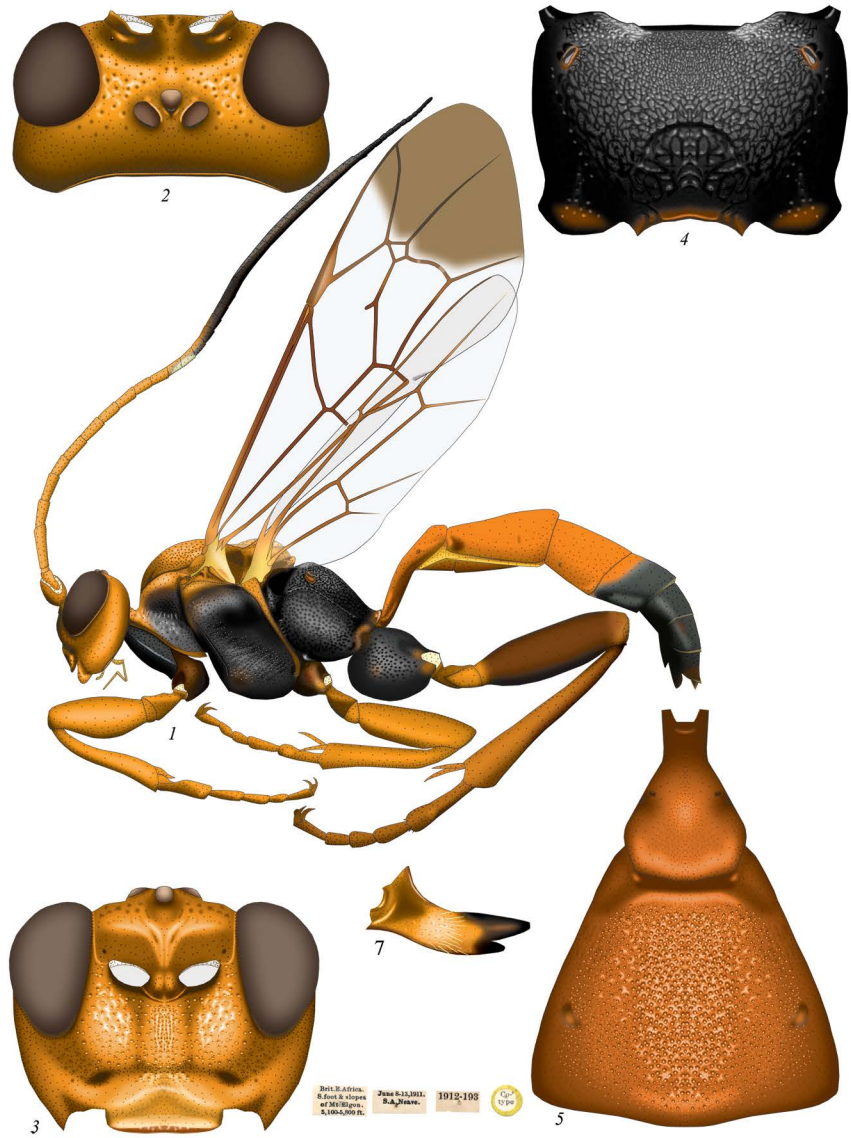

Plate 57: *Neeurylabia spiloptera* (MORLEY 1919), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

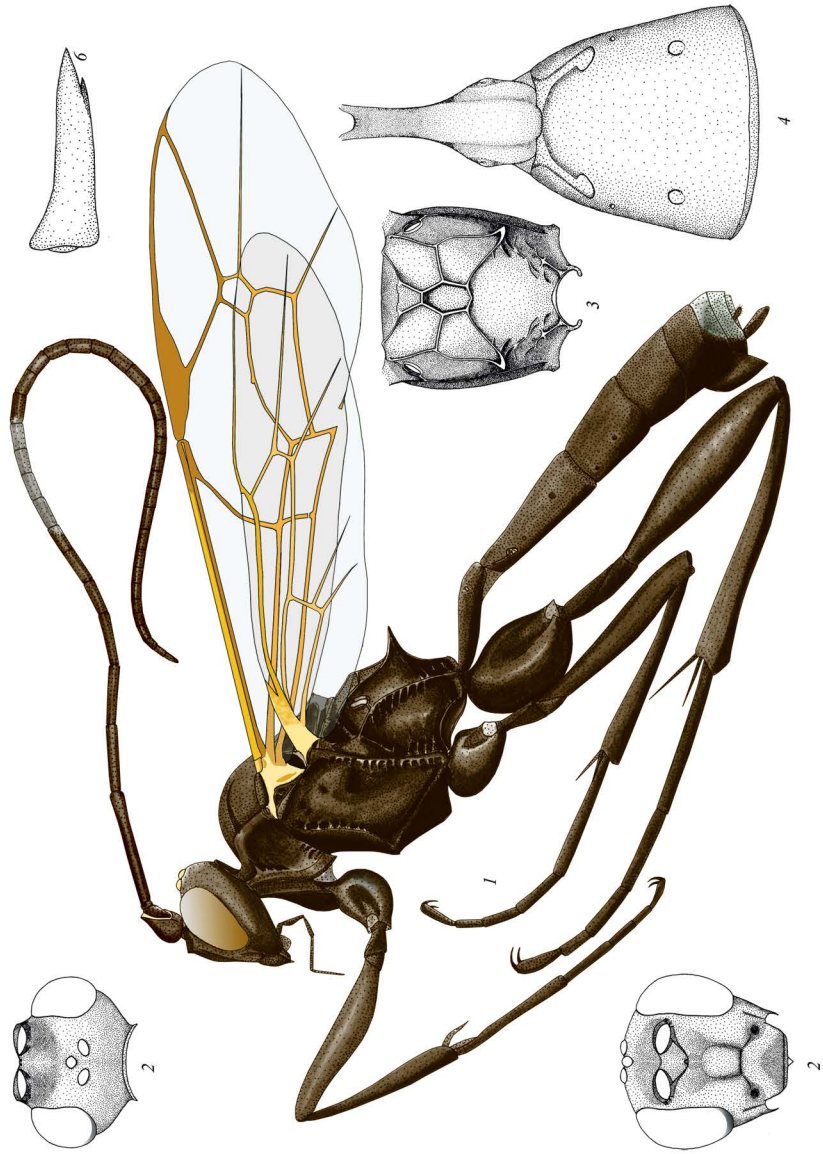

Plate 58: *Heinrichiellus hildegardae* (TERESHKIN 1996), female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

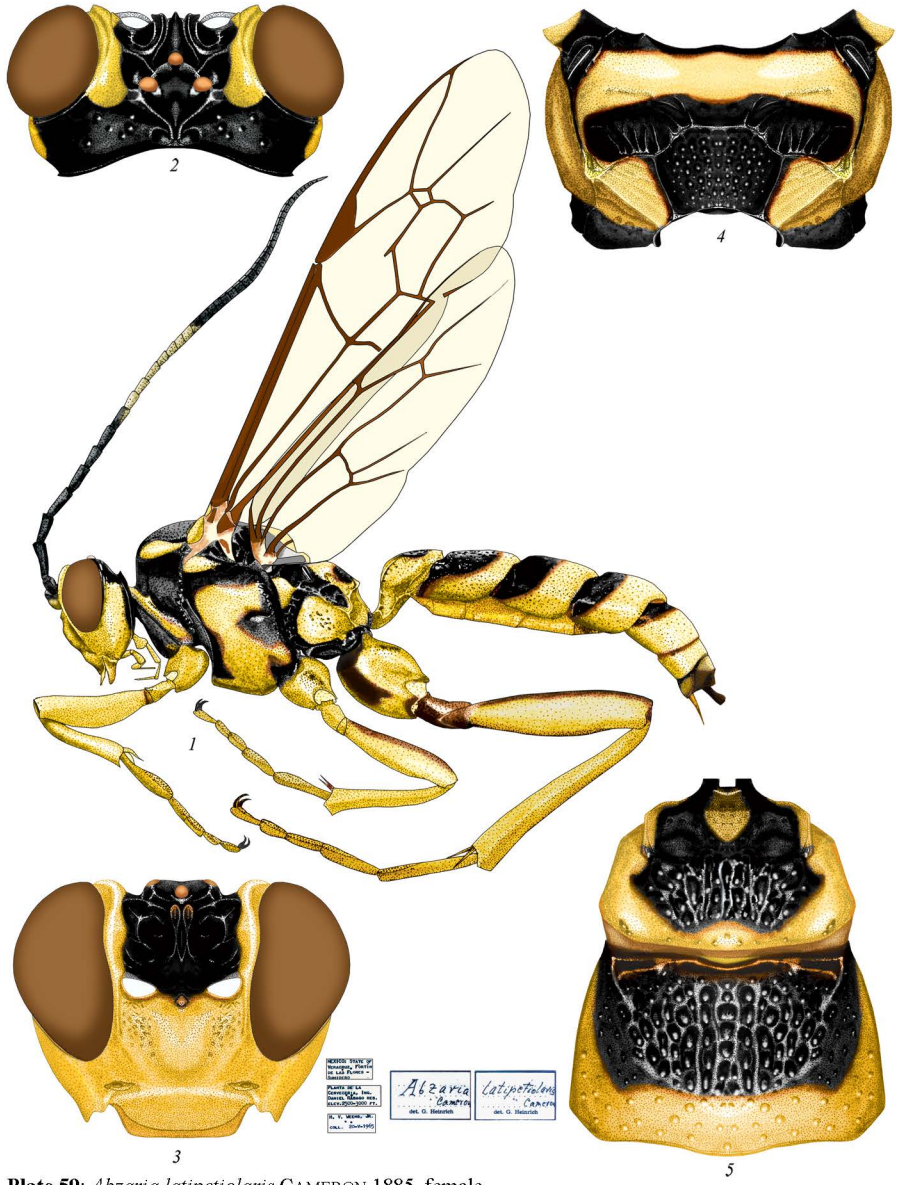

Plate 59: *Abzaria latipetiolaris* CAMERON 1885, female

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

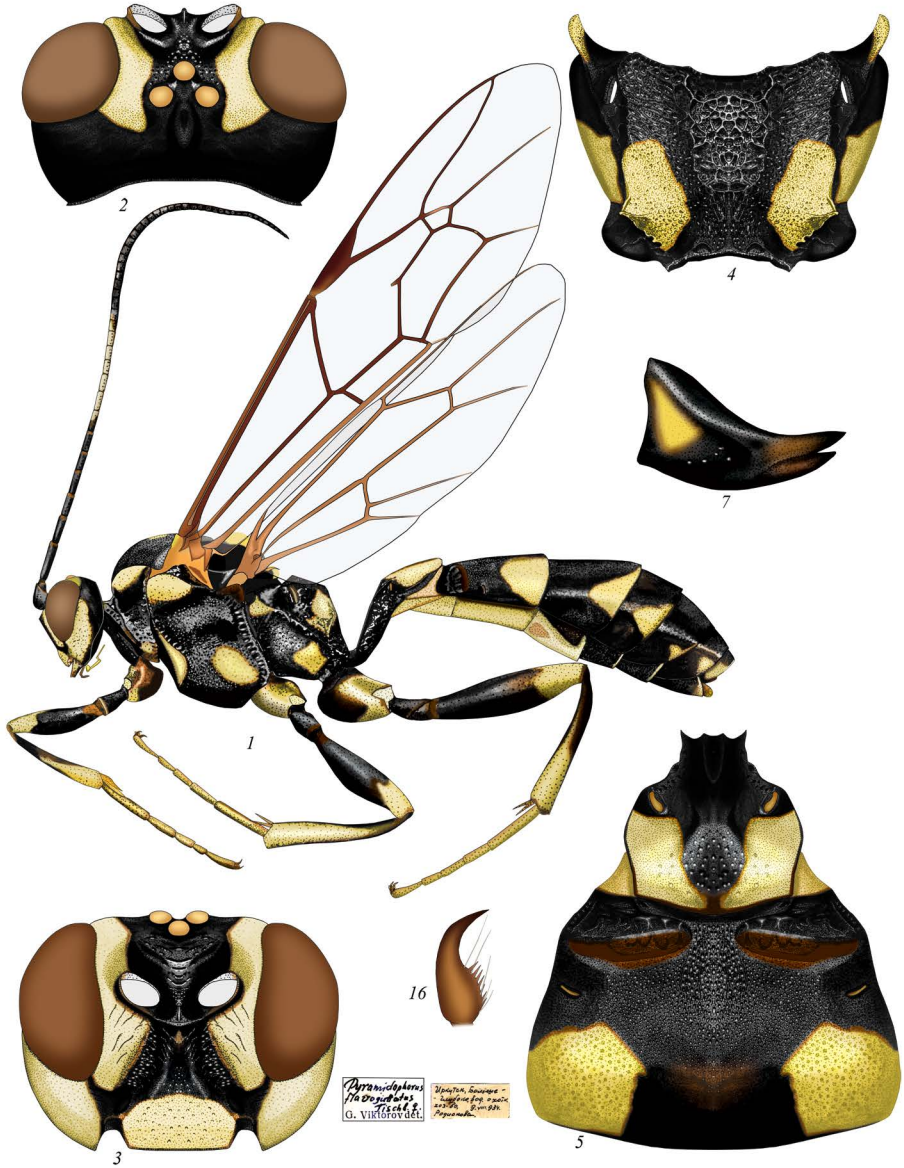

Plate 60: *Pyramidophorus flavoguttatus* TISCHBEIN 1882, female