

УДК 595.765 (9-012)

© М. Г. Волкович

**РЕВИЗИЯ ЗЛАТОК ПОДТРИБЫ XENOPSINA SUBTR. N.
С ОПИСАНИЕМ НОВЫХ ВИДОВ ИЗ РОДОВ XENOPSIS SAUND.
И SOMMAIA TOYAMA (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE,
POLYCESTINAE) И ЗАМЕТКАМИ
О ЕЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ**

[M. G. VOLKOVITSH. A REVISION OF THE BUPRESTID SUBTRIBE XENOPSINA SUBTR. N. WITH DESCRIPTION OF NEW SPECIES OF THE GENERA XENOPSIS SAUND. AND SOMMAIA TOYAMA (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE, POLYCESTINAE) AND NOTES ON THE SYSTEMATIC POSITION OF THE SUBTRIBE]

В последнее время нам для изучения поступило несколько экземпляров неописанных видов златок из Юго-Восточной Азии, предположительно принадлежавших к малоизученным родам *Paraxenopsis* Cobos и *Sommaia* Toyama (Polycestinae, Polycetesini). В процессе их обработки были изучены также типовые экземпляры видов из родов *Xenopsis* Saund., *Paraxenopsis*, *Kurosawaxia* Desc. и *Polycesta* (*Theryola*) *touzalini* Théry; дополнительный материал, включавший еще один новый вид, был получен из ряда музеев и частных коллекций. Изучение этих материалов позволило не только подготовить описания новых видов из этих малоизвестных родов, но также подтвердило их несомненную близость. Уже была подготовлена рукопись статьи, когда появилась публикация Холинского (Hołyński, 2003), в которой он выделил в составе трибы Polycetesini Cobos неформальную группу *Xenopsis* (*Xenopsis*-group), включавшую упомянутые роды, и отметил определенную близость к ней *P. touzalini*. Эта публикация заставила нас предпринять дополнительные исследования с целью анализа морфологических признаков, уточнения статуса, систематического положения и родственных связей этой группы; результаты проведенной ревизии изложены далее.

В тексте приняты следующие сокращения: ЗИИ — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия), VMNH — The Natural History Museum (London, Great Britain), CLBC — коллекция Ч. Беллами (Dr. C. L. Bellamy, Sacramento, California, U.S.A.), COTJ — коллекция С. Охмомо (Dr. S. Ohmoto, Tsukuba, Japan), EJCВ — коллекция Э. Ендека (Dr. E. Jendek, Bratislava, Slovakia), GNCW — коллекция Г. Новака (Ing. Gottfried Novak, Wien, Austria), ISNB — Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Brussels, Belgique), MNHN — Muséum national d'Histoire naturelle (Paris, France), NSMT — National Science Museum (Natural History) (Tokyo, Japan), NWCW — коллекция Н. Вудли (Dr. N. Woodley, Washington, D.C., U.S.A.), RMNH — Nationaal Natuurhistorische Museum (Leiden, the Netherlands), UNCV — коллекция У. Ниландера (Ulf Nylander, Valbo, Sweden), VKCB — коллекция В. Кубаня (Ing. V. Kubáň, Brno, Czech Republic). При цитировании этикеток используются сокращения: [p] (printed) — печатная, [h] (handwritten) — рукописная, [red] — на красной бумаге, [blue] — на синей (голубой) бумаге.

В описаниях ширина тела и надкрылий измеряется в основании переднеспинки и надкрылий соответственно; ширина лба — на уровне антеннальных ямок; ширина темени — на уровне верхнего края глаз. Все рисунки — на вкладышах.

Автор выражает глубокую признательность д-ру Ч. Беллами, И. Бруне де Мирэ Гидо (Mme I. Bruneau de Miré Gidon, MNHN), д-ру А. ван Ассену (Dr. A. van Assen, RMNH), д-ру Н. Вудли, д-ру П. Гроотаерту и М. Пеетерс (Dr. P. Grootaert, M. Peeters, ISNB), д-ру Э. Ендеку, д-ру М. Калашяну (Ереван, Армения), д-ру М. Керли (Dr. M. Kerley, BMNH), В. Кубаню, У. Ниландеру, Г. Новаку и д-ру С. Охмомо, предоставившим материал и сведения для этой работы, а также д-ру Р. Холиньскому (Dr. R. Hołyński, Milanówek, Poland) за ценную информацию, д-ру И. М. Кержнеру и д-ру А. Ф. Емельянову (ЗИН) за консультации по вопросам номенклатуры. Настоящая статья выполнена при финансовой поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований (07-04-00482-а) и Государственного контракта «Уникальные Фондовые коллекции ЗИН РАН (УФК ЗИН, рег. № 2-2.20)».

Триба POLYCESTINI Lacordaire, 1857

Подтриба XENOPSINA Volkovitsh, subtr. n.

Xenopsis-group Hołyński, 2003 : 9.

Описание. Размеры тела от средних до крупных (10—25 мм). Окраска яркая, металлически-блестящая, часто многоцветная, иридирующая (рис. 1—8, 15—19, 27, 28, 31—34), иногда диморфная, реже — сверху темная, почти однотонная (рис. 9—14, 20—26, 29, 30). Дорсальный изгиб хорошо выражен (рис. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 21, 23, 25, 28). Лоб заметно сужается к темени (рис. 13—19, 29—34); у самцов часто темя уже поперечника глаза (рис. 13, 18, 19). Наличник отделен от лба поперечным вдавлением, бороздкой или уступом (рис. 13—19, 31—34) (у *Theryola* почти не отделен, рис. 29, 30); его боковые ветви сильно редуцированные, килевидные; антеннальные впадины открытые. Антенны слабопильчатые начиная с 4-го или 5-го членика (рис. 40—42), иногда резко диморфные, с субапикальными, реже вентральными сенсорными ямками и боковыми полями базиконических наружных сенсилл (рис. 43) начиная с 4-го членика, последний членик с ямками с обеих сторон. Диск переднеспинки в основании с поперечной морщинистостью (рис. 38). Отросток простернума короткий, шире длины (рис. 26, 35, 36). Надкрылья в основании с 12 четкими точечными рядами, из которых 2-й и 3-й от шва короткие; 2-й ряд соединен с 1-м или заканчивается свободно в передних $1/5-1/3$, 3-й ряд соединяется с 1-м или заканчивается свободно у середины надкрылий (рис. 37). Основание надкрылий слегка валикообразно приподнятое, разделенное поперечным рядом точек; эпиплевры узкие, не прикрывают метэпистерны, отделены продольным килем, с маленьким зубцом на уровне задних тазиков (рис. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 21, 23, 25, 28). Вершины надкрылий с 3—5 крупными, реже с многочисленными мелкими зубцами, передний зубец обычно самый крупный. 3-, 5- и 7-й промежуток надкрылий часто приподняты и изогнуты перед вершинами (рис. 9—12, 20—25, 27, 28); 7-й промежуток иногда укорочен, расширен и вздут на вершине (рис. 20—25, 27, 28). Крылья (рис. 59—64) без поперечной жилки *r-m*, жилки *Rr* и *M_r* сливаются на вершинах, радиальная ячейка *rs* сильно редуцирована, имеется рудимент жилки *AA_{3a}*. Голеи без шпор (кроме *Kurosawaxia*, рис. 51) или с 1 крупной шпорой на средних и задних голенях (*Theryola*, рис. 53). Щеточки волосков (рис. 44, 48—53) развиты на 3-м и 4-м члениках лапок (у *X. woodleyi* на 2—4-м, рис. 46, 47), часто резко расширены. Коготки со слабым выступом в основании, но без зубца. 8-й стернит самца (рис. 65, 69) без зубца, с угловатой, реже закругленной вершиной и со срединной мембранозной полосой. 9-й тергит (рис. 68, 72) поперечный, с относительно узкими, не сливающимися парапроктами. Базальная часть тегмена эдеагуса с маленькой, но заметной дорсальной аподемой (рис. 73, 75, 77, 79, 81, 83). Пенис (рис. 74, 76, 78, 80, 82, 84) обычно сильно вытянутый, узкий, с маленькой апикальной аподемой (кроме *Theryola*), несущей острый вершинный филламент; боковые края незазубренные, апофизы относительно короткие, слабодифференцированные. Яйцеклад (рис. 91—93) трубчатый, типичный для Polycestini, с резко сходящимися и не достигающими переднего

края вентральными гемистернитами. У многих видов проявляется выраженный диморфизм в окраске, ширине темени (рис. 13, 14, 32, 33), иногда также в строении антенн и 1-го членика задней лапки (рис. 48—50).

Состав. *Xenopsis* Saunders, 1867; *Kurosawaxia* Descarpentries, 1986; *Sommaia* Toyama, 1985; *Theryola* Nelson, 1997, stat. n.

Диагноз. Основными диагностическими признаками *Xenopsina* subtr. n. являются слабая поперечная морщинистость основания диска переднеспинки (также характерной, но сильнее выраженной у *Tyndarini*); наличие 2 укороченных точечных рядов в основании надкрылий (среди *Polycestini* этот признак также встречается у *Polycesta afghanica* Volk. и *Polycestella curta* Kerr., но у них укороченные бороздки слабее выражены); редукция щеточек волосков на 1-м и 2-м члениках лапок и их увеличение на 3-м и 4-м; строение прегенитальных сегментов самца; наличие дорсальной аподемы базальной части тегмена (признак, общий с *Polyctesini*), детали строения пениса и по крайней мере у видов, для которых известны оба пола, диморфизм в окраске, ширине темени и иногда строении антенн и 1-го членика задней лапки. В разных родах проявляются тенденции к уменьшению числа и увеличению размеров зубцов на вершине надкрылий (4 крупных зубца на каждом надкрылье встречаются также у *Polycestoides* Kerr.); укорочению, вершинному расширению и вздутию 7-го промежутка (у *Kurosawaxia*, *Sommaia*, *Theryola*; также встречается у *Tyndarimorpha* Moore et Diégues, *Tyndarini*); поднятию нечетных промежутков и их изгибу перед вершинами (некоторые виды *Xenopsis*, *Kurosawaxia*, *Sommaia*); редукции вершинных шпор на голених; развитию полового диморфизма. Линейки и образ жизни видов неизвестны.

З а м е ч а н и я. В последнее время все упомянутые таксоны, за исключением *Polycesta* (*Theryola*), включались в состав трибы *Polyctesini* Cobos (Cobos, 1980; Bellamy, 1985; Volkovitsh, 2001; Bellamy, 2003; Hołyński, 2003), однако результаты нашей работы свидетельствуют об их принадлежности к трибе *Polycestini* Lacord. Систематическое положение подтрибы *Xenopsina* будет обсуждаться далее.

Распространение. Юго-Восточная Азия.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПОДТРИБЫ XENOPSINA

- 1(6). Ряды надкрылий значительно уже промежутков (рис. 1—12, 20—23, 27, 28). Размеры тела средние (10—19 мм). Голени без шпор или с 2 короткими шпорами на средних и задних голених (рис. 44, 46—52).
- 2(5). Голени без шпор (рис. 44, 46—50, 52).
- 3(4). Тело сильно вытянутое, «сфеноптероидное», в 3—3.6 раза длиннее ширины (рис. 1—12). Сверху тело голое или с короткими малозаметными щетинками на боках переднеспинки, редко на диске. Переднеспинка равномерно выпуклая, без вдавлений и рельефов. Вершины надкрылий с 3, редко 5 крупными симметричными зубцами. 7-й промежуток нормальный, не расширенный и не вздутый на вершине. Задние голени с рядом щетинок по наружному краю (рис. 44, 48—51). Эдеагус — рис. 73—80 *Xenopsis* Saund.
- 4(3). Тело широкое, в 2.8—3 раза длиннее ширины (рис. 20—23), резко сужается к вершинам надкрылий, сверху в хорошо заметных частых светлых волосках, образующих пятна во вдавлениях и иногда полосы на надкрыльях. Переднеспинка со слабыми вдавлениями и рельефами (рис. 38). Вершины надкрылий с многочисленными мелкими, часто асимметричными и неявственными зубцами. 7-й промежуток сильно

- расширен и вздут на вершине. Задние голени без ряда щетинок по наружному краю (рис. 52). Эдеагус — рис. 81, 82 . **Sommaia** Toyama.
- 5(2). Средние и задние голени с парными шпорами; задние — с рядом щетинок по наружному краю (рис. 51). Тело широкое, в 2.7—2.8 раза длиннее ширины, плавно суженное к вершинам надкрылий; окраска яркая, металлическая, иридирующая (рис. 27, 28). Вершины надкрылий с 3 неясными, очень мелкими зубцами или мелко зазубренные. 7-й промежуток укороченный, расширенный и вздутый на вершине **Kurosawaxia** Desc.
- 6(1). Ряды надкрылий равны или шире промежутков (рис. 24, 25). Крупнее (19—25 мм). Средние и задние голени с одной крупной шпорой (рис. 53). Эдеагус — рис. 83, 84 **Theryola** Nels., stat. n.

Род XENOPSIS Saunders, 1867

Saunders, 1867 : 514; 1871 : 56; Kerremans, 1892 : 133; 1893 : 113; 1902 : 21; 1905 : 374, 405; Obenberger, 1926 : 38; Cobos, 1955 : 4; 1980 : 59; Bellamy, 1985 : 411; 2003 : 21; Hołyński, 2003 : 10; Bellamy, 2005 : 151.

Типовой вид *Xenopsis laevis* Saunders, 1867 (по монотипии).

Paraxenopsis Cobos, 1980, syn. n.

Cobos, 1980 : 59; Bellamy, 1985 : 411; Akiyama, Ohmomo, 2000 : 137, 292; Bellamy, 2003 : 20; Hołyński, 2003 : 10; Bellamy, 2005 : 151.

Типовой вид *Xenopsis boschmai* Théry, 1935 (по монотипии).

Описание. Тело (рис. 1—12) средних размеров (длина — 10.6—18.7, ширина — 3.2—5.9 мм), сильно вытянутое, в 3—3.6 раза длиннее ширины, «сфеноптероидное»; окраска обычно яркая, многоцветная; переднеспинка и надкрылья голые (кроме *X. laevis*), иногда бока переднеспинки с очень короткими, незаметными волосками, голова и низ тела в частых волосках. Глаза очень крупные, сильно сближенные на темени, которое у самцов уже поперечника глаза; голова слабовыпуклая, без заметных вдавлений и рельефов, в глазчатой скульптуре из пупковидных точек; наличник отделен от лба поперечным вдавлением или бороздкой, иногда заметной только посередине, передний край неглубоко угловато вырезан (рис. 13—19). Переднеспинка слабопоперечная, равномерно выпуклая, без выраженных вдавлений и рельефов (рис. 1—12); передний край почти прямой, окаймленный валиком и тонкой глубокой бороздкой; задний край слабоподнятый, с очень слабо развитым срединным выступом; задние углы невыступающие; диск иногда с тонкой срединной линией или гладкой полосой, базальные вдавления точковидные, выделяющиеся благодаря окраске; боковой киль развитый в разной степени. Передний край простернума валикообразный, иногда образует узкий воротничок (рис. 35). Щиток (рис. 1, 3, 5, 7, 9, 11) изменчивой формы, обычно округло-трапециевидный, расширяющийся назад, немного длиннее ширины. Надкрылья (рис. 1—12) сильно вытянутые; вершины с 3, редко 5 симметричными, крупными, острыми зубцами, плечевые бугорки слабо выступающие, шов очень слабо расходится позади середины; точечные ряды поверхностные или слабобороздчатые, особенно перед вершинами; промежутки плоские, одинаковые, или поочередно выпуклые и изогнутые перед вершинами, в очень тонких и редких точках, обычно голые. Радиальная ячейка крыльев сильно редуцированная, очень узкая (рис. 61, 62). Тазиковые покрывки параллельносторонние, задний край широко и неглубоко выемчатый, слегка отогнутый; голени без шпор, передние — заметно расширены к вершинам, задние — с рядом коричневатых щетинок по наружному краю (рис. 48—50); 1-й членок задней лапки самцов *X. pacholatkoi* и *X. kubani* spp. n. сильно модифицированный (рис. 48, 49), у других видов нормальный (рис. 46, 47). Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами брюшка прямой (рис. 35) или дуговидный (рис. 39); брюшко в частой пунктировке и волосках, не образующих скоплений. Прегенитальные сегменты брюшка самца — рис. 65—68. Тегмен (рис. 73, 75, 77, 79) слабосклеротизованный, иногда парамеры с мембранозными краями; пенис (рис. 74, 76, 78, 80) узкий, слабосклеротизованный, с маленькой вершинной аподемой и широкими недифференцированными апофизами. Яйцеклад — типичный для Polycestini.

Диагноз. От других родов отличается вытянутым «сфеноптероидным» телом, очень узким теменем у самцов, 3—5 симметричными крупными зубцами вершин надкрылий, строением эдеагуса, а также строением 1-го чле-

ника задних лапок у самцов некоторых видов. От *Kurosawaxia* и *Sommaia* отличается также отсутствием вершинного вздутия на 7-м промежутке надкрылий; от *Kurosawaxia* — отсутствием шпор на голенях, а от *Sommaia* — наличием 1 ряда щетинок на наружном крае задних голени; от *Theryola* — более мелкими размерами и формой тела, скульптурой надкрылий, отсутствием шпор на голенях.

З а м е ч а н и я. Род *Xenopsis* Saund. долгое время был известен только по голотипу его типового вида, *X. laevis* Saund.; много позже Тэри (Théry, 1935) по единственной самке описал другой вид этого рода — *X. boschmai* Théry, для которого Кобос (Cobos, 1980) установил отдельный род *Paraxenopsis* Cobos. Керреманс (Kerremans, 1893, 1902, 1905) поместил *Xenopsis* в группу *Polycestites*; Кобос (Cobos, 1980) перевел его вместе с родом *Paraxenopsis* в трибу *Polycetesini* Cobos.

В определителях триб *Polycestinae* и родов трибы *Polycetesini* Кобос (Cobos, 1980 : 26, 59) использовал крайне ненадежные признаки (Hołyński, 2003) и допустил ряд ошибок при разграничении родов *Xenopsis* и *Paraxenopsis*. В обоих родах антенны пильчатые и несущие ямки, начиная с иногда нерасширенного 4-го членика (рис. 40, 41; у *X. laevis* базальные членики утеряны); задние голени у *X. laevis* с 1 рядом щетинок по наружному краю (рис. 44); у всех видов, кроме *X. woodleyi*, щеточки волосков развиты только на 3-м и 4-м члениках лапок (рис. 44, 46—50); скульптура и опушение довольно изменчивы в пределах рода. Основной диагностический признак рода *Paraxenopsis* — наличие бороздки, отделяющей наличник; она хорошо развита у *X. boschmai*, *X. woodleyi* и *X. kubani*, заметна только посередине у *X. violaceocyanea*, а у *X. laevis* имеется поперечное вдавление. Форма анального стернита и боковых выступов брюшка (обычно скрытых под эпиплеврами) — также ненадежные признаки, некоторые признаки зависят от пола. *X. laevis* действительно хорошо отличается от остальных видов (см. диагноз), но с нашей точки зрения этих признаков недостаточно даже для выделения подродов, поэтому название *Paraxenopsis* Cobos, 1980 рассматривается здесь как младший синоним названия *Xenopsis* Saunders, 1867.

Этимология и грамматический род. Название *Xenopsis* представляет собой сложное слово древнегреческого происхождения и состоит из 2 слов: «ξένος» — странный, необычный, и «ὄψις» — внешность, облик. Окончание «is» предполагает женский род. Беллами (Bellamy, 2003) указал для *Xenopsis* и производного названия *Paraxenopsis* мужской род, но позднее (Bellamy, 2005) изменил его на женский.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА XENOPSIS

- 1(10). Щеточки волосков развиты на 3-м и 4-м члениках лапок (рис. 48—50).
- 2(9). Вершины надкрылий с 3 зубцами (рис. 1, 3, 5, 7, 9).
- 3(8). Наличник отделен от лба глубокой поперечной бороздкой (рис. 16, 17), иногда развитой только посередине (рис. 18). Диск переднеспинки и надкрылья голые. Зубцы вершин надкрылий крупные, промежуток между передним и средним зубцами почти вдвое длиннее, чем между средним и пришовным (рис. 3, 5, 7, 9). Поперечная морщинистость в основании переднеспинки более или менее явственная.
- 4(7). Промежутки надкрылий плоские и прямые по всей длине; тело сверху яркое, окраска многоцветная, иридирующая (рис. 3—8).
- 5(6). Бороздка, отделяющая наличник, явственная по всей длине, достигает внутренних краев глаз (рис. 16); бока наличника с длинными торчащими щетинками. Самка: бока переднеспинки сильно сходятся впе-

- ред; верх синий, с фиолетовым или зеленым отливом, каждое надкрылье с продольным золотисто-красным пятном (рис. 3, 4). 16.4 мм. Индонезия: Суматра **X. boschmai** Théry.
- 6(5). Бороздка, отделяющая наличник, явственная только посередине (рис. 18); бока наличника без длинных торчащих щетинок. Самец: бока переднеспинки умеренно сходятся вперед; надкрылья фиолетово-синие, голова и переднеспинка синие, с фиолетовым отливом (рис. 5, 6); 1-й членик задней лапки обычного строения. Эдеагус — рис. 77, 78. 13.0 мм. Малайзия: Pahang . . . **X. violaceocyanea** sp. n.
- 7(4). Нечетные промежутки заметно приподнятые и изогнутые перед вершинами; верх тела темно-бронзовый, почти однотонный (рис. 9, 10). 1-й членик задней лапки у самца вентрально с глубокой С-образной вырезкой (рис. 49), у самки — обычного строения (рис. 50); дистальные членики антенн самца со срезанными краями, образующими почти непрерывную линию (рис. 43). Эдеагус — рис. 75, 76. 10.6—18.7 мм. Таиланд, Лаос **X. pacholatkoii** sp. n.
- 8(3). Наличник отделен от лба поперечным вдавлением (рис. 15). Переднеспинка и надкрылья с заметными коричневыми волосками. Зубцы вершин надкрылий маленькие, одинаковые, с равными промежутками. Переднеспинка в редкой тонкой пунктировке, поперечная морщинистость в основании неявственная. Самка: тело (рис. 1, 2) одноцветное, медно-бронзовое; темя (рис. 15) широкое, в 1.6 раза шире поперечника глаза, лоб в 1.22 раза шире темени. 12.5 мм. Малайзия: Пенанг **X. laevis** Saund.
- 9(2). Вершины надкрылий с 5 зубцами (рис. 11). Самец: верх тела почти однотонный, черновато-синий, с фиолетовым отливом (рис. 11, 12). 1-й членик задних лапок вентрально с неглубокой вырезкой в основании, сверху ограниченной зубцом (рис. 48). Эдеагус — рис. 79, 80. 15.3 мм. Лаос **X. kubani** sp. n.
- 10(1). Щеточки волосков развиты на 2—4-м члениках лапок (рис. 46). Самец: диск переднеспинки пурпурно-фиолетовый, бока зеленовато-синие; надкрылья черновато-синие или фиолетовые (рис. 7, 8). 1-й членик задних лапок обычного строения (рис. 46, 47). Эдеагус — рис. 73, 74. 12.5—17.3 мм. Малайзия: Борнео: Сабах . . . **X. woodleyi** sp. n.

Xenopsis laevis Saunders, 1867 (рис. 1, 2, 15, 40, 44, 61).

Saunders, 1867 : 514; 1871 : 59; Kerremans, 1892 : 133; 1902 : 22; 1905 : 406; Obenberger, 1926 : 38; Cobos, 1980 : 59, fig. 23; Bellamy, 2003 : 21.

Голотип (BMNH): самка (5 этикеток), «Type [p]», «Penang [h, blue]», «*Xenopsis laevis*, type, E. S. [h]», «Penang (Lamb.), Pascoe Coll. [p]», «*Xenopsis laevis* E. S. [h]».

Диагноз. От других видов отличается широким теменем (в 1.61 раза шире поперечника глаза); заметными коричневыми щетинками диска переднеспинки и надкрылий; отделенным от лба поперечным вдавлением, а не бороздкой, наличником; хорошо развитым и сильно изогнутым боковым килем переднеспинки; неявственной поперечной морщинистостью диска переднеспинки; очень широким и коротким отростком простернума; маленькими зубцами вершин надкрылий с одинаковыми прямыми промежутками между ними. Окраска и ширина темени, возможно, диморфны. По сильно сглаженной скульптуре верхней поверхности, тонким поверхностным бороздкам и плоским широким промежуткам надкрылий сходен с *X. boschmai* (Théry), *X. woodleyi* и *X. violaceocyanea* spp. n. Самец неизвестен. Яйцеклад трубчатый, примерно в 3 раза длиннее расширенной части; стилусы длинные, толстые, расстояние между ними равно длине стилуса; вершина

выступает вперед, слегка выемчатая; дорсальные гемистерниты резко изогнуты в вершинной $1/3$, слабо расширены на вершине; вентральные гемистерниты сближены перед серединой, не достигают вершины яйцеклада.

Распространение. Малайзия: Пенанг.

З а м е ч а н и я. Голотип сильно поврежден, антенны, задние ноги и яйцеклад приклеены на отдельных пластинках.

Xenopsis boschmai Théry, 1935 (рис. 3, 4, 16, 39, 41).

Théry, 1935 : 241; Cobos, 1980 : 59, fig. 24 (*Paraxenopsis*); Akiyama, Ohmomo, 2000 : 292 (*Paraxenopsis*); Bellamy, 2003 : 20 (*Paraxenopsis*).

Голотип (RMNH): самка (6 этикеток), «J. Menzel, Loeboe Banghoc, Sumatra occid. [h]», «Xenopsis Boschmai Thery [h], TYPE [p]», «♀ [p]», «Paraxenopsis boschmai (Théry), nov. gen. [h], A. Cobos det, 197 [p] 5 [h]», «Holotype, 1998 [h], det. R. Holynski [p]», «Holotype [p, red]». По персональному сообщению д-ра А. ван Ассена (RMNH), название «Loeboe Banghoc» возможно соответствует Loeboe Dalam.

Д и а г н о з. По плоским одинаковым промежуткам надкрылий *X. boschmai* близок к *X. laevis* Saund., *X. woodleyi* и *X. violaceocyanea* spp. n. От остальных видов отличается окраской и рисунком надкрылий, резко суженной кпереди переднеспинкой, коричневатым опушением (кроме *X. laevis*), длинными щетинками боков наличника, формой и рельефом переднего края простернума, острыми и выступающими в стороны углами мезостернума и переднего отростка метастернума, дополнительными бороздками в вершинной части 5-го промежутка, дуговидным швом между 1-м и 2-м стернитами брюшка. Окраска тела и бороздки 5-го промежутка, возможно, изменчивы. Самец неизвестен.

З а м е ч а н и я. Акияма и Охмомо (Akiyama, Ohmomo, 2000, p. 137, fig. 135-1, 135-2) под названием *X. boschmai* приводят фотографии самца (Harau Valley, Paya Kumbuh, C. Sumatra, IV—V 1989, E. Marlis leg.) и самки (там же, XI 1989—1990, A. Sarimudanas leg.) неизвестного вида, отличающегося гораздо более мелкими размерами (8—11 мм) и слабее суженной кпереди переднеспинкой. У самца этого вида надкрылья почти однотонные, черновато-зеленые, голова и переднеспинка зеленые; у самки переднеспинка и надкрылья спереди ярко зеленые, сзади — пурпурно-красные, без пятен.

Распространение. Индонезия: Суматра.

Xenopsis woodleyi Volkovitsh, sp. n. (рис. 7, 8, 17, 35, 46, 47, 73, 74).

О п и с а н и е (самец) (рис. 7, 8, 17). Тело вытянутое, в 3.27—3.39 раза длиннее ширины, слабо суженное назад, многоцветное, металлически-блестящее, иридирующее; лоб, края переднеспинки, проксимальные членики антенн, голени и середина груди синевато-зеленые; передний край надкрылий, бока груди, задние тазики, бедра и брюшко золотисто-зеленые, с красноватым и пурпурным отливом; темя, бока и диск переднеспинки спереди и иногда шов надкрылий пурпурно-фиолетовые; щиток синий; середина диска переднеспинки черно-фиолетовая, с синеватым отливом; надкрылья черновато-синие или черновато-фиолетовые; голова и низ тела в коротких редких светло-коричневых и прозрачных волосках, переднеспинка (кроме боков) и надкрылья голые; вершины надкрылий с 3 зубцами; длина тела 12.5—17.3, ширина — 4—5.1 мм.

Г о л о в а (рис. 17). Лоб в 1.77 раза шире темени, с заметно изогнутыми боковыми краями; темя очень узкое, равно или в 0.9 раза уже поперечника глаза, с тонким срединным швом. Лоб снизу в глазчатой скульптуре из крупных пупковидных точек с шероховатым дном и едва заметными микроточками, промежутки между ними равны около $1/2$ диаметра точек, спереди точки более мелкие и редкие. Наличник отделен от лба глубокой поперечной бороздкой, почти достигающей внутренних краев глаз и огибающей сверху хорошо развитые и острые супрантеннальные кили. Антенны короткие, в 1.11—1.14 раза длиннее высоты глаза; пильчатые, начиная с 5-го членика, но субапикальные ямки начинаются с 4-го членика. 2-й членик неправильно округлый; 3-й — вытянутый, в 1.5 раза длиннее 2-го; 4-й — почти такой же длины,

расширен к вершине, заметно уже 5-го; 5-й — расширен к вершине, слегка уже 6-го, с закругленным внутренним углом; 6—8-й членики треугольные, с почти одинаковыми длиной и шириной; 9-й и 10-й — поперечные, шире длины, с закругленным внутренним краем; 11-й членик закруглен на вершине, длиннее ширины.

Передне спинка (рис. 7, 8) в 1.51 раза шире длины, равномерно выпуклая, диск слегка уплощенный перед основанием. Боковые края дуговидно сходятся вперед; максимальная ширина находится в основной $1/4$. Диск с едва заметной, прерванной посередине срединной линией. Боковой киль сглаженный, хорошо развитый только в задних углах, но прослеживается почти до передних углов, слабодвухвыемчатый. Поверхность в тонкой сглаженной скульптуре; бока в редких, маленьких пупковидных точках с промежутками, равными 2—4 диаметрам точек, передняя $1/3$ диска в более мелких и редких точках, поперечная морщинистость неясственная. Бока в очень коротких, равных диаметру точек, прозрачных волосках, диск голый. Передний край простернума (рис. 35) слегка дуговидно выступает вперед, образуя слаборазвитый воротничок; сзади ограничен широким неглубоким поперечным вдавлением, переходящим в слегка приподнятый поперечный рельеф; от передних углов отходят 2 косых рельефа. Отросток простернума параллельносторонний, неясственно окантованный, вершина широко закруглена; покрыт мелкими пупковидными точками. Передняя вырезка мезостернума дуговидная, глубокая, достигает $1/2$ его длины; диск почти квадратный, отделенный от боковых ветвей резким перегибом, скульптура, как на простернуме. Мезометастернальный шов чуть угловатый; передний отросток метастернума очень широкий, более чем вдвое шире длины.

Щиток (рис. 7) округло-трапециевидный, расширяющийся назад, немного длиннее ширины, гладкий блестящий.

Надкрылья (рис. 7, 8) в 2.55—2.63 раза длиннее ширины, сзади слабо сужены к вершинам, несущим 3 крупных острых зубца; промежутки между передним и средним зубцами в 1.8 раза длиннее, чем между средним и пришовным, все промежутки глубоковыемчатые. Точечные ряды очень тонкие, поверхностные, на боках и перед вершиной едва заметно вдавленные, но не бороздчатые; образованы вытянутыми, изолированными точками, немного более крупными и грубыми на боках. 2-й ряд сливается с 1-м в передней $1/4$ длины надкрылий, 3-й ряд заканчивается свободно у середины. Промежутки одинаковые, плоские, широкие, в 6—7 раз шире рядов, на боках немного более узкие и морщинистые, не изогнутые перед вершинами; в едва заметных, редких однорядных точках, поверхность гладкая, блестящая, голая.

Ноги (рис. 46, 47). 1-й членик задней лапки самца обычного строения, щеточки волосков хорошо развиты на 2—4-м члениках лапок, постепенно увеличиваются к вершине.

Брюшко (рис. 35). Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами прямой; задний край 2-го стернита явно двухвыемчатый, со слегка выступающей серединой, 3-го и 4-го — прямой. Бока в редких пупковидных точках с промежутками, равными или превышающими двойной диаметр точек; диск в мелких разреженных простых точках с гладкими промежутками; поверхность в желтоватых и белых нечастых волосках. Анальный стернит почти срезан на гладкой, слегка отогнутой вершине.

Самец. Эдеагус — рис. 73, 74. Тегмен (рис. 73) полностью склеротизованный, с широкой, посередине выемчатой дорсальной аподемой базальной части; параметры расширены к передней трети, с заостренными и слегка оттянутыми вершинами. Пенис (рис. 74) широкий, в центральной части параллельносторонний, резко суженный к довольно крупной, вытянутой аподеме, апофизы недифференцированные, широкие.

Самка неизвестна.

Голотип (NWCW): самец, «Malaysia (Borneo), Sabah, Crocker Range, Mount Trus Madi, 05°33' N, 116°31' E, 6 April 2005, native collector». Паратипы: 1 самец (CLBC), там же, 20 III—28 IV 2006, S. Chew coll.; 1 самец (UNCV), там же, 28 VI 2006, S. Chew leg.; 1 самец (CLBC), там же, 1000 м, 16 IV 2005, S. Chew coll.; 1 самец (NWCW), «Malaysia (Borneo), Sabah, Ranau, 05°58' N, 116°41' E, 14 April 2003, native collector».

Диагноз. От остальных видов *X. woodleyi* sp. n. отличается окраской, щеточками волосков на 2—4-м члениках лапок и строением эдеагуса. По скульптуре надкрылий он сходен с *X. laevis* Saund., *X. boschmai* Théry и *X. violaceocyanea* sp. n.; по строению эдеагуса — с *X. kubani* sp. n. (рис. 79, 80), отличаясь формой базальной части тегмена и пениса.

Распространение. Малайзия: Борнео: Сабах.

Этимология. Новый вид назван именем д-ра Нормана Вудли (Dr. Norman Woodley), предоставившего его экземпляры для исследования.

Xenopsis violaceocyanea Volkovitsh, sp. n. (рис. 5, 6, 18, 36, 42, 77, 78).

Bellamy, 2003 : 107, fig. 52 (*Paraxenopsis* sp. n.); Hołyński, 2003 : 10.

Описание (голотип, самец) (рис. 5, 6, 18). Тело широкое, слабо суженное кзади, в 3.25 раза длиннее ширины; сверху фиолетово-синее, снизу золотисто-зеленое; голова, антенны и ноги светло-синие, лоб местами золотистый; переднеспинка: передний кант и боковой киль синевато-зеленые, бока синие, диск фиолетовый; надкрылья фиолетовые (у голотипа кажутся почти черными и матовыми из-за воскового налета), на боках с медноватым отливом; щиток синеватый; бока брюшка с красноватым отливом, середина заднего края 2-го стернита с короткой узкой пурпурной полосой; голова и низ тела в светло-коричневых и белых волосках, переднеспинка и надкрылья голые; вершины надкрылий с 3 зубцами; длина тела 13, ширина — 4 мм.

Голова (рис. 18). Лоб в 2.56 раза шире темени, с заметной изогнутыми боковыми краями; темя очень узкое, в 0.6 раза уже поперечника глаза, с коротким срединным килем. Лоб снизу в частых крупных пупковидных точках с шероховатым дном и едва заметными микроточками, промежутки между ними меньше $1/2$ диаметра точек; в верхней части лба точки более мелкие и редкие, простые, промежутки больше их диаметра; темя в очень маленьких и частых простых глубоких точках. Супраантеннальные кили слабообразованные. Наличник отделен от лба короткой поперечной бороздкой, заметной только в середине, слегка отогнутый. Антенны (рис. 42) пильчатые, начиная с 4-го членика, в 1.26 раза длиннее высоты глаза. 2-й членик неправильно-овальный, в 1.5 раза длиннее ширины; 3-й — сильно вытянутый, едва расширенный к вершине, в 1.5 раза длиннее 2-го; 4-й — почти такой же длины, заметно расширен к вершине, с развитым вершинным зубцом, в 1.8 раза длиннее ширины; 5-й — треугольный, с закругленным вершинным зубцом, в 1.5 раза длиннее ширины; 6-й и 7-й членики округло-треугольные, с закругленным внутренним краем, слегка длиннее ширины; 8—10-й — трапециевидные, немного шире длины, с закругленным внутренним краем; 11-й членик вытянутый, длиннее ширины.

Переднеспинка (рис. 5, 6) в 1.7 раза шире длины, диск слегка уплощенный. Боковые края почти прямолинейно сходятся вперед, максимальная ширина перед основанием. Диск с гладкой срединной полосой и очень короткой золотистой линией перед основанием. Боковой киль сглаженный, хорошо развитый только в задних углах, достигает передних $2/3$ длины переднеспинки, слабоизогнутый. Поверхность блестящая, голая, в тонкой сглаженной скульптуре; бока в редких маленьких пупковидных точках с промежутками, равными 3—5 диаметрам точек; передняя $1/3$ диска в более мелких и редких простых точках; морщинистость диска нежная, но явственная по крайней мере перед основанием. Передний край простернума (рис. 36) едва выступает вперед, почти прямой, поверхность уплощенная, без рельефов. Отросток простернума параллельносторонний, окантованный, вершина широко закруглена, покрыт частыми мелкими пупковидными точками. Передняя вырезка мезостернума дуговидная, не достигает $1/2$ длины, его диск трапециевидный, отделенный от боковых ветвей плавным перегибом.

Щиток (рис. 5) вытянутый, длиннее ширины, пятиугольный, расширяющийся назад, гладкий, блестящий.

Надкрылья (рис. 5, 6) в 2.58 раза длиннее ширины, кзади слабо сужены к вершинам, несущим 3 не крупных острых зубца; промежуток между передним и средним зубцами слегка выпуклый, в 1.9 раза длиннее выемчатого промежутка между средним и пришовным зубцами. Точечные ряды тонкие, поверхностные, на боках и перед вершиной слегка вдавленные, но не бороздчатые; образованы вытянутыми, изолированными точками, более крупными и грубыми на боках. 2-й ряд заканчивается свободно в $1/4$ длины надкрылий, 3-й ряд соединяется с 1-м около середины. Промежутки одинаковые, плоские или чуть выпуклые, не изогнутые перед вершинами, широкие, на диске в 7—8 раз шире рядов, на боках немного более узкие и морщинистые; несут едва заметные, редкие однорядные точки; поверхность гладкая, блестящая, голая.

Ноги. 1-й членик задней лапки самца обычного строения, щеточки волосков хорошо развиты на 3-м и 4-м члениках лапок, на 4-м членике значительно крупнее, чем на 3-м.

Брюшко. Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами слегка дуговидный, задний край 2-го стернита с выступающей пурпурной срединной частью. Бока в редких, частично стертых пупковидных и простых точках с промежутками, равными 2—4 диаметрам точек; диск в мелких разреженных простых точках с гладкими промежутками; поверхность в редких прилегающих белых волосках. Анальный стернит слегка выемчатый на слегка отогнутой и несущей слабое краевое поперечное вдавление вершине.

Самец. Эдеагус — рис. 77, 78. Тегмен (рис. 77): параметры узкие, расширены к середине, позади нее слабо дуговидно сужены к острым вершинам, наружный край мембранозный; вент-

ральная аподема базальной части неширокая, постепенно расширяющаяся к широко закругленной вершине, дорсальная аподема широкая, дуговидная. Пенис (рис. 78) широкий, в центральной части параллельносторонний, резко прямолинейно суженный к крупной аподеме.

Самка неизвестна.

Голотип (VKCB): самец, «Malaysia, Pahang prov., Benom Mts., 03°53' N, 102°01' E, 15 km E Kampong Dong, 24 III—15 IV 1998, 300—900 m, Dembický & Pacholátko leg.».

Диагноз. От других видов *X. violaceocyanea* sp. n. отличается окраской аподы и строением эдеагуса, особенно копьевидным тегменом и крупной аподемой пениса. Плоскими промежуточками надкрылий вид напоминает *X. laevis* Saund., *X. boschmai* Théry и *X. woodleyi* sp. n., по строению эдеагуса — *X. pacholatkoi* sp. n., отличаясь формой тегмена и пениса.

Распространение. Малайзия: провинция «Pahang».

Этимология. Название вида отражает особенности его окраски.

***Xenopsis kubani* Volkovitsh, sp. n. (рис. 11, 12, 19, 37, 48, 79, 80).**

Описание (голотип, самец) (рис. 11, 12, 19). Тело относительно узкое, сильно вытянутое, в 3.4 раза длиннее ширины, заметно суженное назад; сверху почти одноцветное, черновато-синее, с сильным фиолетовым и пурпурным отливом; голова черновато-медная, дно точек, верх темени, антенны, наличник и лабрум синевато-зеленые, местами с золотистым и красноватым отливом; переднеспинка черноватая, диск с фиолетовым и пурпурным, местами с синеватым и золотистым отливом; надкрылья черновато-синие, передний и боковые края и шов с сильным фиолетовым отливом; низ светлее, многоцветный: середина груди, 1-й стернит брюшка, внутренние края задних тазиков и основания бедер зеленовато-синие, местами золотисто-зеленые и красноватые, бока груди и брюшко золотисто- или фиолетово-красные, пурпурные, переходящие в черновато-фиолетовые, ноги фиолетово-синие; голова и низ тела в частых желтоватых и белых волосках, более частых в задних углах стернитов брюшка, переднеспинка и надкрылья голые; вершины надкрылий с 5 зубцами; длина тела 15.3, ширина — 4.5 мм.

Голова (рис. 19). Лоб в 2.24 раза шире темени, с почти прямыми боковыми краями; темя в 0.7 раза уже поперечника глаза, с тонким, заходящим на лоб и переходящим в неясственный округлый рельеф срединным килем. Лоб снизу в частых крупных, сверху более мелких и частых пупковидных точках с промежуточками, равными $\frac{1}{2}$ —1 диаметру точек. Наличник отделен от лба поперечной бороздкой, почти достигающей внутренних краев глаз и огибающей сверху слабоборозчатые супраантеннальные кили. Антенны в 1.32 раза длиннее высоты глаза, пальчатые начиная с 5-го членика. 2-й членик грушевидный, в 1.5 раза длиннее ширины; 3-й — вытянутый, слабо расширенный к вершине; 4-й — почти такой же длины, сильнее расширен к вершине, с маленьким вершинным зубцом, заметно длиннее ширины; 5-й — треугольный, с развитым вершинным зубцом, немного длиннее ширины; 6-й и 7-й членики округло-треугольные, с закругленным внутренним краем, слегка длиннее ширины; 8—10-й — округло-ромбовидные, немного длиннее ширины, с закругленным внутренним краем; 11-й членик вытянутый, в 1.5 раза длиннее ширины.

Переднеспинка (рис. 11, 12) в 1.63 раза шире длины; боковые края слабо дуговидно, в передней $\frac{1}{3}$ сильнее, сходятся вперед; максимальная ширина перед основанием. Диск слегка уплощенный, с узкой гладкой срединной полосой, достигающей передней $\frac{1}{3}$ и разделенной золотисто-красной линией; на боках перед серединой со слабо приподнятыми округлыми участками. Боковой киль слабый, достигает $\frac{1}{2}$ длины переднеспинки, слегка изогнутый. Скульптура довольно грубая: бока в частых крупных пупковидных точках с промежуточками, равными $\frac{1}{2}$ —3 диаметрам точек, передняя $\frac{1}{3}$ диска в более мелких и редких точках, поперечная морщинистость явственная, грубая; бока и передняя $\frac{1}{3}$ переднеспинки в очень коротких, едва превышающих диаметр точек, белых волосках, диск голый. Передний край простернума заметно дуговидно выступает вперед, поверхность уплощенная, без рельефов. Отросток простернума широкий, без канта, бока слегка сходятся назад, вершина широко закруглена; покрыт частыми мелкими пупковидными точками. Передняя вырезка мезостернума дуговидная, глубокая, достигает задней $\frac{1}{4}$; его диск почти квадратный, отделенный от боковых ветвей резким перегибом.

Щиток (рис. 11) немного длиннее ширины, пятиугольный, расширяющийся назад, гладкий, блестящий.

Надкрылья (рис. 11, 12, 37) в 2.51 раза длиннее ширины, сзади заметно сужены к вершинам, несущим 5 небольших зубцов, пришовный и передний зубцы самые крупные, промежуточные между всеми зубцами неглубокие, прямые или слабовеямчатые. Точечные ряды широ-

кие, на боках и в вершинной $\frac{1}{3}$ заметно бороздчатые; образованы крупными, вытянутыми, изолированными точками, более крупными и глубокими на боках. 2-й ряд сливается с 1-м в передней $\frac{1}{4}$ длины надкрылий, 3-й ряд заканчивается свободно около середины (рис. 37). Промежутки одинаковые, вдоль шва слабо, на боках и в задней $\frac{1}{2}$ сильнее выпуклые, на диске в 5—6, на боках — в 3—4 раза шире рядов, 5-й промежуток — слегка изогнут перед вершинами; поверхность в едва заметных редких однорядных — точках, слегка поперечноморщинистая, слабоблестящая, голая.

Ноги (рис. 48). 1-й членик задней лапки самца с маленьким, направленным назад вентральным зубцом и выемкой позади него; щеточки волосков хорошо развиты на 3-м и 4-м члениках лапок, на 4-м членике очень резко расширены, значительно крупнее, чем на 3-м.

Брюшко. Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами прямой; задний край 2-го стернита явственно двухвыемчатый, со слабо выступающей назад срединной частью. Бока в частично стертых пупковидных, диск в мелких разреженных простых точках, промежутки гладкие, блестящие; поверхность в длинных частых белых и желтоватых волосках, более частых, но не образующих отчетливых пятен в задних углах стернитов. Анальный стернит вытянутый, с почти правильно закругленной и окаймленной неясственной бороздкой вершиной.

Самец. Эдеагус (рис. 79, 80): термен (рис. 79) равномерно склеротизованный, параметры заметно расширены к передней $\frac{1}{3}$ и дуговидно сужены к заостренным и оттянутым вершинам; вентральная аподема базальной части грушевидная, дорсальная — треугольная. Пенис (рис. 80) в передней половине постепенно суженный к маленькой вершинной аподеме, апофизы широкие, недифференцированные.

Самка неизвестна.

Голотип (VKCB): самец, «Laos-C, Kham Mouan prov., 18°07' N, 104°29' E, Ban Khoun Ngeun, -200 m, 24—29 IV 2001, Vit Kubáň leg.».

Диагноз. От остальных видов *X. kubani* sp. n. отличается вершинами надкрылий с 5 зубцами, модифицированным 1-м члеником задней лапки самца и строением эдеагуса. По окраске и скульптуре переднеспинки и надкрылий близок к *X. pacholatkoi* sp. n., отличаясь одинаково выпуклыми и почти не изогнутыми в задней трети промежутками надкрылий. По строению эдеагуса напоминает *X. woodleyi* sp. n., отличаясь треугольной дорсальной аподемой и более узким penisом с маленькой вершинной аподемой.

Распространение. Лаос: провинция «Khammouane».

Этимология. Вид назван в честь нашего друга и коллеги В. Кубаня (Vit Kubáň), предоставившего нам большинство описываемых в настоящей статье новых видов.

***Xenopsis pacholatkoi* Volkovitsh, sp. n.** (рис. 9, 10, 13, 14, 43, 49, 50, 62—68, 75, 76).

Volkovitsh, 2001: 62, 80, 124, fig. 37 (*Paraxenopsis* sp., антенны, ошибочно указана самка).

Описание (рис. 9, 10, 13, 14). Тело вытянутое, в 3.17—3.61 раза длиннее ширины, заметно суженное назад; сверху почти одноцветное, черноватое, с зеленоватым отливом (голотип) или черно-бронзовое, с фиолетовым отливом (паратипы); у самца голова сверху медно-фиолетовая, снизу черновато-бронзовая, с фиолетовым или зеленоватым отливом, наличник с золотистым и красноватым отливом, середина груди и первых стернитов брюшка, средние тазики и основания бедер зеленовато-синие, местами золотисто-зеленые и красноватые, бока груди и брюшко пурпурные или фиолетово-красные; у самки все тело однотонное; голова и низ тела в прозрачных волосках, переднеспинка и надкрылья голые; вершины надкрылий с 3 зубцами; длина тела 10.6—18.7, ширина — 3.2—5.9 мм.

Голова (рис. 13, 14). У самца лоб в 2.61—2.62 и у самки в 1.94 раза шире темени, с сильно изогнутыми боковыми краями; темя самца в 0.59—0.62 раза уже, самки — в 1.09 раза шире поперечника глаза, с тонким срединным килем или линией. Лоб снизу в частых крупных, посередине и на темени — более мелких и частых пупковидных точках с промежутками около 1—2 диаметров точек. Супраантеннальные кили слабоархивитые. Наличник явственно отделен от лба узким поперечным вдавлением, отогнутый. У самца антенны в 1.44—1.55 и у самки в 1.34 раза длиннее высоты глаза, пальчатые, начиная с 4-го членика, резко диморфные: у самца (рис. 43) 2-й членик правильно-овальный, в 1.8 раза длиннее ширины; 3-й — вытянутый, слабо расширенный к вершине, в 2.5 раза длиннее 2-го; 4-й — вытянутый, в 1.8 раза

длиннее ширины, с острым вершинным зубцом и закругленным внутренним краем; 5—10-й членики прямоугольные, заметно длиннее ширины, со срезанными, параллельными верхним и нижним краями, образующими сплошные линии; 11-й членик сильно вытянутый, в 1.6 раза длиннее ширины, с широко закругленной вершиной; у самки 2—4-й членики, как у самца, 5-й — округло-треугольный, примерно одинаковой длины и ширины; 6—10-й членики округло-трапециевидные, с прямыми краями, не образующими сплошных линий, немного длиннее ширины, 11-й членик в 1.3 раза длиннее ширины, с закругленной вершиной.

Переднеспинка (рис. 9, 10) в 1.71—1.78 раза шире длины; боковые края слабо дуговидно или почти прямолинейно сходятся вперед; максимальная ширина — перед основанием. Диск слегка уплощенный, иногда с короткой срединной линией в задней $1/2$. Боковой киль слабый, развит только в основной $1/3$, слабоизогнутый. Скульптура довольно грубая; бока в частых крупных пупковидных точках с промежутками, равными 1—3 диаметрам точек, в передних углах точки более редкие; диск в передней $1/3$ в более мелких и редких точках, поперечная морщинистость явственная, грубая; бока в очень коротких, едва превышающих диаметр точек белых волосках, диск голый. Передний край простернума чуть вогнутый посередине, поверхность уплощенная, без рельефов, в частых мелких пупковидных точках; отросток простернума широкий, неокантованный, слегка суженный назад, с широко закругленной вершиной. Передняя вырезка мезостернума чуть угловатая, глубокая, почти достигает задней $1/3$ длины; его диск почти квадратный, отделенный от боковых ветвей заметным перегибом.

Щиток (рис. 9) немного длиннее ширины, расширяющийся назад, гладкий, блестящий.

Надкрылья (рис. 9, 10) сильно вытянутые, у самца в 2.54—2.71 и у самки в 2.43 раза длиннее ширины, сзади почти прямолинейно сужены к вершинам, несущим 3 крупных острых зубца; промежуток между передним и средним зубцами почти прямой, в 1.9 раза длиннее выемчатого промежутка между средним и пришовными зубцами. Точечные ряды широкие, на боках и в вершинной $1/3$ слегка бороздчатые; образованы крупными вытянутыми изолированными точками, более крупными и глубокими на боках. 2-й ряд сливается с 1-м в передней $1/4$ длины надкрылий, 3-й ряд заканчивается свободно около середины. Пришовные промежутки слабо, на боках и в задней $1/2$ — сильнее выпуклые, на диске в 5—6, на боках — в 4—5 раз шире рядов; 3-, 5- и 7-й промежутки в задней $1/3$ заметно приподнятые и слегка изогнутые перед вершинами, 2-, 4- и 6-й — уплощенные, в тонких редких точках; поверхность блестящая, слегка поперечноморщинистая, голая.

Крылья — рис. 62—64. От *X. laevis* Saund. отличается более длинным рудиментом жилки AA_{3a} , на правом крыле (рис. 62, 64) сливающимся с жилкой AA_{4+2} .

Ноги — рис. 49, 50. 1-й членик задней лапки самца с глубокой выемкой, ограниченной снизу зубцом, а сверху лопастью (рис. 49); щеточки волосков хорошо развиты на 3-м и 4-м члениках лапок, на 4-м членике значительно крупнее, чем на 3-м.

Брюшко. Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами посередине чуть выемчатый, задний край 2-го стернита с едва выступающей коричневой серединой. Бока в крупных грубых пупковидных точках с промежутками, равными 1—2 диаметрам точек; диск в мелких редких точках, с гладкими промежутками; поверхность в длинных частях белых волосках. Анальный стернит самца широко закруглен и уплощен на вершине.

Самец (рис. 65—68, 75, 76). Прегенитальные сегменты брюшка — рис. 65—68. Эдеагус (рис. 75, 76): тегмен (рис. 75) копьевидный, наружные края парамер в передней половине мембранозные; вентральная аподема базальной части грушевидная, дорсальная — слабо развитая, треугольная; пенис (рис. 76) узкий, сильно вытянутый, постепенно суженный к маленькой вершинной аподеме, апофизы недифференцированные.

Самка. Тело крупнее (18.7 мм), почти одноцветное, темя заметно шире, антенны и 1-й членик задней лапки обычного строения. Яйцеклад не изучался.

Диморфизм. У этого вида проявляется резкий диморфизм в размерах, окраске нижней поверхности тела, ширине темени, строении антенн и 1-го членика задней лапки.

Голотип (VKCB): самец, «NW Thailand, Mae Hong Son, Banhualpo, 1600 m, 9—16 V 1991, Pacholátko leg.». Паратипы: 1 самка (VKCB), «Thailand bor., Chiang Mai, 56 km NW, 19°05' N, 99°25' E, 7—14 VI 1995, M. Snizek leg.»; 1 самец (EJCB), «Laos centr., 70 km NE Vientiane, Ban Phabat env., 150 m, 18°16.1' N, 103°10.9' E, 27 IV—1 V 1997, E. Jendek, O. Šauša leg.».

Диагноз. От остальных видов *X. pacholatkoi* sp. n. отличается формой дистальных члеников антенн и сильно модифицированным 1-м члеником задней лапки самца, явственно приподнятыми и изогнутыми перед вершинами нечетными промежутками надкрылий и строением эдеагуса. По окра-

ске, грубой скульптуре переднеспинки и надкрылий с приподнятыми промежуточками близок к *X. kubani* sp. n., резко отличаясь от него прежде всего наличием 3 зубцов вершин каждого надкрылья.

Распространение. Таиланд: провинции «Maе Hong Son», «Chiang Mai»; Лаос: провинция «Vientiane».

Этимология. Назван именем первого сборщика этого вида, П. Пахолатко (P. Pacholátko, Brno, Czech Republic).

Род *KUROSAWAXIA* Descarpentries, 1986

Cobos, 1980 : 58, fig. 35 [*Polyctesini* nov. gen. (Descarpentries in litt.)]; Descarpentries, 1986 : 194; Bellamy, 2003 : 20; Potoński, 2003 : 10.

Типовой вид *Kurosawaxia iris* Descarpentries, 1986 (по монотипии).

Описание. Тело (рис. 27, 28) средних размеров (длина — 10.5—15.9, ширина — 3.8—5.9 мм), широкое, коренастое, в 2.7—2.8 раза длиннее ширины, почти параллельное, выпуклое; окраска яркая, многоцветная, иридирующая; переднеспинка и надкрылья с заметными волосками. Голова (рис. 34) слабовыпуклая, без вдавлений и рельефов, в глазчатой скульптуре; наличник отделен от лба поперечным вдавлением, передний край слабоыемчатый. Переднеспинка (рис. 27, 28) слабопоперечная, равномерно выпуклая, без вдавлений и рельефов; передний край почти прямой, полностью окаймленный кантом, задний край почти прямой; диск иногда с тонкой срединной линией, базальные вдавления не выражены; боковой киль развитый по всей длине, изогнутый. Передний край простернума образует узкий воротничок. Щиток (рис. 27) трапецевидный, расширяющийся назад, с почти одинаковыми длиной и шириной. Надкрылья (рис. 27, 28) слабо вытянутые; вершины с 3 или более слабо развитыми зубцами; плечевые бугорки слабо выраженные; шов надкрылий очень слабо расходится за серединой; точечные ряды поверхностные, перед вершинами бороздчатые и изогнутые; промежуточки на диске плоские, одинаковые, перед вершинами поочередно выпуклые и изогнутые, 7-й промежуток заметно расширен и слабо вздут на вершине; поверхность в редких точках, немного меньше точек рядов, с прилегающими светлыми волосками. Радиальная ячейка крыльев относительно широкая, слабо редуцированная (Descarpentries, 1986 : 195, fig. 3). Тазиковые покрывки параллельносторонние, задний край почти прямой; средние и задние голени с маленькими, но заметными парными вершинными шпорами, передние — заметно расширены к вершинам, задние — с рядом коричневатых щетинок по наружному краю (рис. 51). Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами брюшка прямой, бока в редких пупковидных точках, диск в мелких разреженных точках; поверхность в нечастых волосках, не образующих скоплений. Самец неизвестен.

Диагноз. Род *Kurosawaxia* занимает промежуточное положение между родами *Xenopsis* (многоцветная, иридирующая окраска, ряд щетинок на наружном крае задних голеней) и *Sommaia* (широкое тело, слабо развитые зубцы вершин надкрылий, расширенная и слегка вздутая вершина 7-го промежутка, заметное опушение диска переднеспинки и надкрылий), отличаясь от них наличием шпор на средних и задних голених. От *Sommaia* отличается также сильнее выпуклым, параллельносторонним телом, отделенным от лба только поперечным вдавлением наличника и рядом щетинок на наружном крае задних голеней.

Замечания. Кобос (Cobos, 1980) и Декарпентри (Descarpentries, 1986) поместили род *Kurosawaxia* в состав трибы *Polyctesini* Cobos. Ряд исследователей (устные сообщения) считают его подродом или даже синонимом *Sommaia*, однако различия в форме тела, окраске, а также наличие шпор и ряда щетинок на наружном крае задних голеней поддерживают его родовой статус.

Kurosawaxia iris Descarpentries, 1986 (рис. 27, 28, 34, 51).

Descarpentries, 1986 : 195; Bellamy, 2003 : 20.

Голотип (MNHN): самка (5 этикеток), «Tonkin, Hoa-Binh, A. de Cooman [p]», «♀ [p]», «Holotype [p, red]», «Muséum Paris, Coll. Générale [p]», «*Kurosawaxia iris* mihi, n. gen., n. sp., Ho-

lotype ♀ [h], A. Descarpentries det. [p]». Паратип (MNHN): самка (3 этикетки), «Hoа-Binh (Tonkin) (A. de Cooman), Coll. J. Clermont [p]», «Paratype [p, red]», *Kurosawaxia iris* mihi, n. gen., n. sp., Paratype ♀ [h], A. Descarpentries det. [p]». 1 самка (сильно поврежденная, крыло и отдельные фрагменты на отдельной пластинке) (MNHN), этикетка, как у голотипа; 1 самка (ЗИН), «S Vietnam, Tay Nguyen, Mt. Ngok Link, 900—1400 m, 15.8. [19]96 [неизвестный сборщик] [p]», «*Kurosawaxia iris* Desc. [h], det. Sv. Bílý [p]», «*Sommaia* (= *Kurosawaxia* syn. n.) [h]».

Диагноз. См. диагноз рода.

Род SOMMAIA Toyama, 1985

Toyama, 1985 : 69; Bellamy, 2003 : 21; Holynski, 2003 : 10.

Типовой вид *Sommaia gibber* Toyama, 1985 (по монотипии).

Описание. Тело (рис. 20—23) средних размеров (длина — 11.7—14.8, ширина — 4.2—5.3 мм), уплощенное, широкое, коренастое, в 2.8—3 раза длиннее ширины, в задней половине довольно резко сужается к вершине надкрылий; сверху преимущественно темное, слабиридирующее, переднеспинка и надкрылья с частыми светлыми волосками, иногда образующими скопления и полосы. Голова (рис. 31—33) с поперечным вдавлением или бороздкой перед наличником, в глазчатой скульптуре; супраантеннальные кили развитые, не доходят до нижнего края наличника. Переднеспинка (рис. 20, 22, 38) слабопоперечная, с неглубоким средним и слабовыраженными боковыми вдавлениями; передний край слегка двухвыемчатый, окаймленный, задний край слабодвухвыемчатый; базальные вдавления неясственные; боковой киль развитый по всей длине, сильно изогнутый (рис. 21, 23). Передний край простернума отделен боковыми вдавлениями или сплошной бороздкой, образует узкий воротничок. Щиток (рис. 20, 22, 38) трапециевидный. Надкрылья (рис. 20, 22) слабо вытянутые, с маленькими вершинными зубцами, плечевые бугорки почти не заметны, шов надкрылий очень слабо расходитс позади середины; точечные ряды поверхностные, промежуток на диске плоские или поочередно выпуклые, перед вершинами сильнее выпуклые и заметно изогнутые, 7-й промежуток сильно расширен и вздут на вершине; поверхность в одно- или многорядных, светлых волосках, иногда образующих полосы на уплощенных промежутках. Тазиковые покрывки с выемчатым задним краем; голени без шпор, передние — заметно расширены к вершинам, задние — без ряда щетинок по наружному краю (рис. 52). Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами брюшка почти прямой; брюшко в густой пунктировке и волосках, часто образующих скопления и иногда почти скрывающих фон. Прегенитальные сегменты брюшка самца, как у *Xenopsis* (рис. 65—68). Тегмен (рис. 81) сильно склеротизованный; пенис (рис. 82) относительно широкий и склеротизованный, с вершинной аподемой, маленькой ламиной и узкими дифференцированными апофизами. Яйцеклад (рис. 91—93) типичный для *Polycestini*.

Диагноз. Род *Sommaia* занимает промежуточное положение между родами *Kurosawaxia* (расширенная и вздутая вершина 7-го промежутка) и *Theryola* (задние голени без ряда щетинок, отчасти форма эдеагуса), отличаясь от них отсутствием вершинных шпор на голенях. От *Kurosawaxia* отличается также более уплощенным и сильнее суженным сзади телом, сравнительно однотонной окраской и отсутствием ряда щетинок на наружном крае задних голеней; от *Theryola* — мелкими размерами, поверхностными бороздками и широкими рядами надкрылий, строением гениталий самца.

З а м е ч а н и я. Тояма (Toyama, 1985) поместил род *Sommaia* в состав трибы *Polycestini* Lacord., Беллами (Bellamy, 2003) перевел его в трибу *Polycestini* Cobos.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА SOMMAIA

1(2). Тело (рис. 22, 23) темно-бронзовое, с фиолетовым отливом, окраска неиридирующая; промежуток надкрылий поочередно, иногда килевидно приподнятые, волоски образуют полосы на плоских промежутках. Щиток (рис. 22) с почти одинаковыми длиной и шириной или

слабопоперечный. Вершина 7-го промежутка надкрылий (рис. 22, 23) резко коротко вздута, бугор охватывает соседние промежутки. Эдеагус — рис. 81, 82; яйцеклад — рис. 93. 11.7—14.8 мм. Таиланд.

. *S. gibber* Toyama.

2(1). Тело (рис. 20, 21) светло-бронзовое, окраска иридирующая; промежутки надкрылий плоские, в равномерных волосках, не образующих полос. Щиток (рис. 20, 38) сильно поперечный. Вершина 7-го промежутка (рис. 20, 21) слабо удлинено вздута, бугор узкий, не заходит на соседние промежутки. Яйцеклад — рис. 91, 92. 13.9 мм. Мьянма .

. *S. kalabi* sp. n.

Sommaia gibber Toyama, 1985 (рис. 22, 23, 32, 33, 81, 82, 93).

Toyama, 1985 : 69; Bellamy, 2003 : 21; Holynski, 2003 : 10; Ohmomo, 2007 : 25, 33, fig. 5.

Изученный материал. 1 самка (ISNB), «Thailand (Rayong), Koh Samed Island, 15—17 V 2001, leg. Constant & Grootaert [p]», «*Sommaia gibber* Tma., det. R. B. Hołyński, 2003 [h]»; 1 самец (COTJ), «2003.5.24, Mt. Hin Lek Phai, Hua Hin, PKK, C-Thai., S. Ohmomo leg. [p, h]»; 1 самка (COTJ), «2004.05.26, Khao Danbai It, Petchaburi, C-Thai., S. Ohmomo leg., 2004 [p]»; 1 самец (COTJ), «2005.5.24—27, Klong Wang Chao (alt. 200 m), Wang Chao, Kamphaeng Phet, C-Thai., S. Ohmomo leg. [p]»; 1 самка (COTJ), «2007.5.23, Phra Buddaha Chai, Saraburi, C-Thailand, S. Ohmomo leg. [p]»; 1 самка (GNCW), «Thailand, Prov. Chiang Mai, Juni 1990, Coll. S. Steinke [p]».

Д и а г н о з. Самец отличается более резко суженным к темени золотисто-пурпурным лбом (рис. 33), сильнее расширенным 4-м члеником антенн, менее частым опушением (? артефакт). Эдеагус — рис. 81, 82. Яйцеклад (рис. 93) в 3 раза длиннее расширенной части, вершина узкая, слегка вырезана посередине; стилусы длинные, слабо расширяющиеся к вершинам, расстояние между ними равно длине стилуса; дорсальные гемистерниты изогнутые в передней $\frac{1}{3}$, достигают переднего края, с прямыми возвратными ветвями; вентральные гемистерниты заметно не достигают переднего края. От *S. kalabi* sp. n. отличается более темной однотонной окраской верха; более частыми и длинными волосками, почти скрывающими фон на боках груди и брюшка и образующими продольные полосы на надкрыльях; почти квадратным или слабопоперечным щитком; поочередно приподнятыми промежутками надкрылий и более частой пунктировкой плоских промежутков; крупным коротким бугром на вершине 7-го промежутка, захватывающим соседние промежутки, а также более узким яйцекладом с прямыми возвратными ветвями дорсальных гемистернитов (рис. 93).

Распространение. Таиланд: провинции «Bangkok», «Chiang Mai», «Kamphaeng Phet», «Petchaburi», «Prachuap Khiri Khan», «Payong», «Saraburi». Описан из Бангкока (Bangkok, 18 VIII 1962, Prachab lgt. голотип, самка, NSMT, Tokyo) (Toyama, 1985).

Sommaia kalabi Volkovitsh, sp. n. (рис. 20, 21, 31, 38, 52, 91, 92).

Bellamy, 2003 : 107, fig. 55 (*S. gibber* Toyama, erratum).

Описание (голотип, самка) (рис. 20, 21, 31). Тело широкое, коренастое, в 2.84 раза длиннее ширины, слегка уплощенное; сверху преимущественно светло-бронзовое, слегка иридирующее; голова и переднеспинка медно-бронзовые, с фиолетовым и зеленоватым отливом, щиток синевато-зеленый, шов надкрылий спереди золотисто-пурпурный, 2-й промежуток фиолетово-бронзовый, 3—7-й промежутки зеленовато-бронзовые, с усиливающимися к краям фиолетовым отливом, края фиолетовые; низ тела посередине золотисто-зеленый, на боках пурпурно-фиолетовый, ноги темно-бронзовые, бедра с фиолетовым отливом, лапки синие; покрыт довольно длинными, частыми, прилегающими серебристыми волосками, не образующими явственных скоплений и полос на надкрыльях; вершины надкрылий с 8 мелкими зубцами; длина тела 13.9, ширина — 4—4.9 мм.

Голова (рис. 31). Лоб в 1.54 раза шире темени, со слегка изогнутыми в нижней $\frac{1}{2}$ боковыми краями; темя в 1.41 раза шире поперечника глаза, с тонкой вдавленной срединной ли-

нией, слегка уплощенное. Лоб в грубой неравномерной скульптуре из округлых пупковидных точек с неясными гранулами и эксцентрическими микроточками, снизу точки более частые, сверху мелкие, равномерные и редкие, с промежутками, равными $1/2$ —2 диаметрам точек. Голова в довольно длинных частых серебристых волосках. Наличник отделен от лба слабоизогнутым, утолщенным посередине уступом, усиленным сверху узким поперечным вдавлением; бока наличника вдавлены и очень часто пунктированы, середина выпуклая, гладкая, передний край очень неглубоко, угловато вырезан. Антенны в 1.58 раза длиннее высоты глаза, пильчатые и несущие субапикальные сенсорные ямки, начиная с 4-го членика; 2-й членик вздутый на вершине, в 1.5 раза длиннее ширины; 3-й — вытянутый, в 2.3 раза длиннее ширины и в 1.3 раза длиннее 2-го; 4-й — почти такой же длины, немного уже 5-го; 5-й — треугольный, в 1.6 раза длиннее ширины; 6—10-й членики треугольные, почти одинаковые, в 1.3 раза длиннее ширины; 11-й членик овальный, с вырезанной вершиной, в 1.4 раза длиннее ширины.

Передне спинка (рис. 20, 21, 38) поперечная, в 1.78 раза шире длины, уплощенная; боковые края слабо сходятся к основанию и удлинено дуговидно — вперед, максимальная ширина — в основной $1/3$; боковые базальные ямки штриховидные, предщитковая ямка треугольная, лежит в основании срединного вдавления. Диск с неглубоким сужающимся вперед и не достигающим переднего края продольным срединным вдавлением и 2 слабовыраженными, немного косыми боковыми вдавлениями, начинающимися от боковых базальных ямок и достигающими передней $1/3$; эти вдавления отделяют слабо возвышенные боковые участки. Боковой киль четкий по всей длине, коротко и резко изогнутый в задней $1/3$, слабее — в передней $1/2$. Бока в глазчатой скульптуре из глубоких округлых пупковидных точек, без заметных гранул и микроточек, с промежутками около диаметра точек; передняя $1/3$ диска в более мелких и редких точках; основание диска между боковыми вдавлениями в разреженных поперечно-вытянутых точках, образующих поперечную морщинистость. Поверхность в довольно длинных прилегающих серебристых волосках, более частых на боках и во вдавлениях. Передний край простернума слабоыемчатый, почти прямой, по бокам отделен узкими поперечными вдавлениями, не достигающими середины, позади них поверхность приподнятая, в мелких равномерных пупковидных точках; отросток простернума короткий, широкий, уплощенный, почти параллельносторонний, со слабыми боковыми выступами, боковые края неокантованы, вершина широко закруглена. Гипомеры в очень частой сетчатой скульптуре из округлых пупковидных точек. Передняя вырезка мезостернума дуговидная, неглубокая, достигает $1/2$ его длины, боковые ветви не отделены, скульптура, как на простернуме. Мезометастернальный шов тупоугольный; диск метастернума в разреженной пунктировке, бока в частой пунктировке и более частых волосках.

Щиток (рис. 20, 38) сильно поперечный, в 1.8 раза шире длины, трапециевидный, резко расширяющийся назад, с почти прямым задним краем, гладкий, блестящий.

Надкрылья (рис. 20, 21) в 2.2 раза длиннее ширины, боковые края в передней половине почти параллельные, позади середины прямолинейно сходятся к узко-закругленным вершинам, отогнутые по всей длине; вершины с 8 маленькими зубцами разной величины. Диск уплощенный, шов крышевидно приподнят в задних $2/3$. Точечные ряды тонкие, поверхностные, небороздчатые; образованы маленькими, слегка вытянутыми изолированными точками, немного более крупными и грубыми на боках; 2-й ряд короткий, сливается с 1-м в передней $1/4$ длины надкрылий, 3-й ряд заканчивается свободно у середины. Промежутки в передних $2/3$ плоские, почти одинаковые, широкие, на диске в 5—6 раз шире рядов, на боках немного более узкие и морщинистые; 3, 5 и 7-й промежутки в задней $1/3$ сильно приподнятые и изогнутые перед вершинами; 7-й промежуток укороченный, расширенный и слегка вздутый на вершине; вздутие вытянутое, не захватывающее соседние промежутки. Поверхность слабоблестящая, в спутанных одно- и многорядных тонких точках и коротких прилегающих серебристых волосках, не образующих полос.

Ноги (рис. 52). Щеточки волосков хорошо развиты на 3-м и 4-м члениках лапок, на 4-м членике гораздо шире, чем на 3-м.

Брюшко. Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами слабоувьемчатый на боках, посередине почти прямой; задние края 3-го и 4-го стернитов прямые. Бока в довольно частых пупковидных точках, диск в разреженных, слегка рашипелевидных точках с промежутками, заметно превышающими диаметр точек; на боках в очень частых длинных, образующих крупные неясные пятна, на диске — в редких и более коротких, прилегающих серебристых волосках. Анальный стернит поперечный, широко закругленный, отогнутый и окаймленный глубокой бороздкой вдоль всей вершины.

Самец неизвестен.

Самка (рис. 91, 92). Яйцеклад примерно в 3 раза длиннее расширенной части, вершина неглубоко вырезана посередине. Стилусы длинные, слегка расширяющиеся к вершинам, расстояние между ними в 1.5 раза превышает длину стилуса. Дорсальные гемистерниты сильно изогнутые, особенно в передней $\frac{1}{3}$, не достигают переднего края, с изолированными, изогнутыми возвратными ветвями; вентральные гемистерниты резко сближены и слиты в передней $\frac{1}{3}$, заметно не достигают переднего края.

Голотип (VKCB): самка, «Burma, N Mandalay division, ca. 30 km SW Pyin Oo Lwin, on road P.O. Lw.-Mandalay, 24 VI 1997, J. Kalab leg. [p]», «*Sommaia* Toyama, 1985, *gibber* Toyama, 1985 [h], Vít Kubáň det., 11.2000 [p, h]

Диагноз. От *S. gibber* Toyama новый вид отличается более светлой, иридирующей окраской; более редким коротким и равномерным опушением, не образующим продольных полос на надкрыльях; сильно поперечным щитком; одинаково плоскими промежутками надкрылий с более редкой и равномерной пунктировкой; слабо приподнятым вытянутым бугром на вершине 7-го промежутка, не захватывающим, соседние промежутки, а также более широким яйцекладом с изогнутыми возвратными ветвями дорсальных гемистернитов.

Распространение. Мьянма: «Northern Mandalay division».

Этимология. Вид назван именем его коллектора, чешского энтомолога Я. Калаба (J. Kaláb, Brno, Czech Republic).

Род THERYOLA Nelson, 1997, stat. n.

Nelson, 1997 : 318 (*Polycesta* Dejean subgen.); Bellamy, 2003 : 23, 108, fig. 62 (*Polycesta* subgen.); Volkovitsh, 2006 : 340 (*Polycesta*, subgen.).

Polycesta (Theryola) Cobos, 1981 : 62, 66 (типовой вид не зафиксирован); Bellamy, 1985 : 412; Bílý, Bellamy, 1996 : 182 (невалидное название).

Типовой вид *Polycesta touzalini* Thery, 1922 (по первоначальному обозначению).

Описание. Тело (рис. 24—26) крупное (длина — 19.3—25.2, ширина — 6.3—8.6 мм), широкое, коренастое, в 2.9—3.1 раза длиннее ширины, параллельное; окраска сверху почти однотонная, черно-бронзовая, с медным или фиолетовым отливом, снизу светлее; передне-спинка и надкрылья с заметными прилегающими светлыми волосками. Голова (рис. 29, 30) слабовыпуклая, с неясными вдавлениями и рельефами, в очень грубой, неравномерной глазчатой скульптуре с выпуклыми промежутками; наличник не отделен или неясно отделен от лба нечетким поперечным вдавлением, передний край слабовыемчатый. Переднеспинка поперечная, равномерно выпуклая, с рельефной срединной линией и продольной предщитковой ямкой (рис. 24); передний край слабодуговидный, полностью окаймленный широким кантом, задний край слабодвухвыемчатый, задние углы притупленные, базальные боковые вдавления не выражены; поверхность в очень грубой глазчатой скульптуре с выпуклыми промежутками, поперечная морщинистость в основании диска нечеткая; боковой киль тонкий, развитый по всей длине, заметно изогнутый в основании. Передний край простернума (рис. 26) выемчатый, окаймленный, без воротничка. Щиток (рис. 24) округло-трапецевидный, расширяющийся назад, с почти одинаковыми длиной и шириной. Надкрылья (рис. 24, 25) вытянутые; вершины мелко зазубренные, плечевые бугорки слабовыраженные, шов надкрылий очень слабо расходится позади середины; точечные ряды очень широкие, перед вершинами бороздчатые и изогнутые, образованы крупными ямковидными точками; промежутки выпуклые, очень узкие, равны или уже бороздок, в редких точках и заметных светлых волосках; 7-й промежуток укороченный, расширенный и слабо вздутый на вершине. Тазиковые покрывки сужаются к бокам, задний край выемчатый; средние и задние голени с крупными одиночными вершинными шпорами, передние — заметно расширены к вершинам, задние — без ряда щетинок по наружному краю. Шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами брюшка слегка выемчатый посередине; бока в редких пупковидных, диск в мелких разрезанных точках; нижняя поверхность в частых волосках, не образующих скоплений. Самец: прегенитальные сегменты брюшка — рис. 69—72; эдеагус — рис. 83, 84. Базальная часть тегмена эдеагуса с рудиментарной дорсальной аподемой (рис. 83), пенис без боковых зубцов (рис. 84). Яйцеклад не изучался.

Диагноз. Несмотря на «полицестоидную» внешность, крупные размеры, не отделенный от лба наличник и некоторые другие признаки, характерные для рода *Polycesta*, по строению 7-го промежутка надкрылий, скульптуре переднеспинки, строению ног, прегенитальных сегментов брюшка и эдеагуса (особенно рудименту дорсальной аподемы базальной части тегмена и не зазубренному по краям penisу) род *Theryola* близок к представителям подтрибы *Xenopsina*, отличаясь от них крупными размерами, сильно расширенными бороздками и узкими промежутками надкрылий, не отделенным от лба наличником, крупными одиночными шпорами на средних и задних голенях, отсутствием вершинной аподемы и узкими дифференцированными апофизами penisа. По отсутствию ряда щетинок на задних голенях и строению penisа сходен с родом *Sommaia*.

З а м е ч а н и я. Подрод *Theryola* в составе рода *Polycesta* Dej. был впервые установлен Кобосом (Cobos, 1981) для 2 ориентальных видов — *P. touzalini* Thery, 1922 и *P. aruensis* Obenberger, 1924 — без фиксации типового вида, Билы и Беллами (Bílý, Bellamy, 1996) установили, что название *P. aruensis* является старшим синонимом названия неарктического вида *P. deserticola* Barr, 1974 из подрода *Arizonica* Cobos, 1981. Нелсон (Nelson, 1997) зафиксировал *P. touzalini* в качестве типового вида и считается автором названия *Theryola*. По упомянутым выше признакам *P. touzalini* сильно отличается от всех известных видов *Polycesta*, и подрод *Theryola* заслуживает статуса самостоятельного рода.

***Theryola touzalini* (Thery, 1922)** (рис. 24—26, 29, 30, 53, 69—72, 83, 84).

Théry, 1922 : 193 (*Polycesta*); Obenberger, 1926 : 45 (*Polycesta*); Cobos, 1981 : 66 [*Polycesta* (*Theryola*)]; Bellamy, 2003 : 23, 108, fig. 67 [*Polycesta* (*Theryola*)]; Hołyński, 2003 : 8 (в тексте; *Polycesta*); Volkovitsh, 2006 : 340 [*Polycesta* (*Theryola*)].

Голотип (MNHN): самка, (5 этикеток): «Pe Yen Tsin, Yunnan [p]», «*Polycesta Touzalini* Théry, Typ. [h], Théry det. [p]», Type [p, red]», «Muséum Paris, 1935, Coll. A. Théry [p]», «Muséum Paris, Coll. Générale [p]». 2 самца, 2 самки (VKCB), «China, Yunnan prov., 90 km N of Lijiang, Jinsha riv. — Daju, 3—8 VII 1995, E. Kučera leg. [h]», 1 самец с дополнительной этикеткой: «cum Holotypo ♀'comparat. in MNHN, Pe Yen Tsin, *Polycesta touzalini* Théry, 1922, Vit Kubáň det., XI 1999 [p, h]».

Диагноз. См. диагноз рода.

О ТАКСОНОМИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ И РОДСТВЕННЫХ СВЯЗЯХ ПОДТРИБЫ XENOPSINA SUBTR. N.

Холиньски (Hołyński, 2003) отметил противоречивость и ненадежность признаков, используемых Кобосом для разграничения триб *Polycetesini* и *Polycestini*, подчеркивая, что только недостаток материала вынудил его принять традиционную точку зрения о принадлежности *Xenopsis-group* к *Polycetesina*, хотя он не исключал возможности ее включения в *Polycestina* согласно его собственной классификации (Hołyński, 1993), недостатки которой неоднократно критиковались многими авторами (Bellamy, Bílý, 1997; Kolibáč, 2001; Volkovitsh, 2001, 2008, и др.).

Волкович (Volkovitsh, 2001) на основе строения антеннальных структур выделил в подсем. *Polycestinae* 3 основные филетические линии: акмеоде-риоидную (acmaeoderioid lineage), поликтезиоидную (polycetesiod lineage) и полицестиоидную (polycestioid lineage), указав, что трибы *Xyroscelini*, *Ast-raeini* и *Prospherini*, по-видимому, составляют отдельную «австралийскую» линию. Изучение дополнительных материалов и анализ других морфологических признаков показали необоснованность выделения самостоя-

тельной поликтезиоидной линии (*Thrincopygini*, *Chrysophana*-group, *Polycetesini*). Основным признаком для ее выделения служило присутствие боковых полей наружных сенсилл B4c и U1 (Volkovitsh, 2001: 79, figs. 32—40) на дистальных члениках антенн. Для представителей поликтезиоидной линии (*Bulini*, *Polycestini*, *Tyndarini*) характерно формирование боковых ямок или инкорпорация наружных сенсилл в апикальные ямки с их последующей редукцией на проксимальных члениках. Однако поверхностные зоны или поля наружных сенсилл встречаются и у некоторых представителей *Polycestini* и *Tyndarini*, а также у *Xyroscelini*, *Astraeini* и *Prospherini* (Volkovitsh, 2001, figs. 28, 29, 41—43). Поэтому поликтезиоидные состояния антеннальных структур правильнее интерпретировать не как особый трансформационный ряд, а как промежуточную стадию между наиболее примитивным состоянием у *Thrincopygini* (слабодифференцированные субапикальные сенсорные зоны на вентральной поверхности и недифференцированные боковые поля; Volkovitsh, 2001, figs. 32—34) и наиболее продвинутыми состояниями у большинства *Polycestini* и *Tyndarini* (Volkovitsh, 2001, figs. 24—27, 30—34). По ряду признаков, которые не обсуждаются в настоящей статье, австралийские группы *Xyroscelini*, *Astraeini* и *Prospherini* (и, возможно, неотропическая триба *Perucolini*) действительно образуют самостоятельную линию, которую можно назвать просфериоидной (*prospherioid lineage*). Таким образом, подсем. *Polycestinae* включает просфериоидную, поликтезиоидную и акмеодериоидную филетические линии. Исходя из этого, *Thrincopygini*, *Polycetesini* и *Chrysophana*-group (вопрос о ее статусе до сих пор не решен, по-видимому, ее следует рассматривать как подрод в составе *Polycetesini*) относятся к поликтезиоидной линии.

Основные диагностические признаки *Polycetesini* (включая *Chrysophana*-group), *Xenopsina* и *Polycestini* показаны в таблице. Как видно из этой таблицы, по распределению состояний признаков *Xenopsina* занимает промежуточное положение между *Polycetesini* (форма тела, боковые поля наружных сенсилл на дистальных члениках антенн, дорсальная аподема базальной части тегмена) и *Polycestini* (развитый дорсальный изгиб, форма лба и наличника, отростка простернума, форма и расположение вершинных зубцов надкрылий, отсутствие поперечной жилки *r-m* и слияние жилок *Rr* и *Mr* на крыльях, редукция радиальной ячейки крыльев и щеточек волосков на проксимальных члениках лапок, отсутствие зубца на вершине 8-го стернита брюшка и некоторые другие признаки).

Сравнение признаков (см. таблицу) подтверждает несомненную близость триб *Polycetesini* и *Polycestini*, при этом *Polycetesini* обладают преимущественно плезиоморфными состояниями: отсутствие дорсального изгиба, закрытые антеннальные впадины, слабодифференцированные ямки и поля наружных сенсилл на дистальных члениках антенн, один (2-й) укороченный ряд надкрылий, зубчатые боковые края надкрылий со слабодифференцированными вершинными зубцами, присутствие поперечной жилки *r-m*, свободные вершины возвратных жилок *Rr* и *Mr* и развитая радиальная ячейка крыльев, щеточки волосков, развитые на всех члениках лапок, 8-й стернит брюшка с вершинным зубцом, базальная часть тегмена с дорсальной аподемой, пенис слабодифференцированный. Наоборот, *Polycestini* демонстрируют в основном апоморфные состояния: выраженный дорсальный изгиб, открытые антеннальные впадины, хорошо дифференцированные ямки и инкорпорация в них наружных сенсилл на дистальных члениках антенн, редукция зубцов на боках надкрылий и их усиление на вершинах, исчезновение поперечной жилки *r-m*, слияние вершин возвратных жилок *Rr* и *Mr*, редукция радиальной ячейки крыльев, щеточек волосков на проксимальных члениках лапок, вершинного зубца 8-го стернита и до-

Диагностические признаки таксонов *Polyctesini* Cobos, *Xenopsina* subtr. n. и *Polycestini* Lacord.

Признак	Состояние признака		
	<i>Polyctesini</i>	<i>Xenopsina</i>	<i>Polycestini</i>
Форма тела	Узкая, сильно вытянутая	Узкая, сильно вытянутая (рис. 1—12) или широкая, коренастая (рис. 24—28)	Широкая, коренастая, уплощенная, реже вытянутая
Размеры	Средние (10—20 мм)	Средние, редко крупные (более 20 мм)	Крупные, реже средние
Дорсальный изгиб	Отсутствует	Имеется	Имеется, реже не выражен
Форма лба	Почти параллельносторонний или слабо сужающийся к темени*	Сильно сужающийся к темени (рис. 13—19, 29—34)	Сильно сужающийся к темени
Антеннальные впадины	Закрываются, редко открытые (<i>Schoutedeniastes</i> Bourg.)	Открытые	Открытые
Антеннальные сенсорные органы (см.: Volkovitsh, 2001: 61—62, figs 21—40)	Апикальные и субапикальные ямки, боковые поля наружных сенсилл	Субапикальные и вентральные ямки, поля и группы наружных сенсилл (рис. 40, 41, 43)	Апикальные, субапикальные и иногда боковые ямки, редко группы наружных сенсилл; тенденция к инкорпорации последних в ямки и редукции ямок на проксимальных члениках
Поперечная морщинистость диска переднеспинки	Имеется (<i>Polyctesis</i> Mars.) или отсутствует (<i>Schoutedeniastes</i>)	Имеется (рис. 20, 24, 38)	Отсутствует
Простеральный отросток	Едва длиннее или равен ширине	Немного шире длины (рис. 26, 35, 36)	Немного шире длины
Точечные ряды в основании надкрылий	11 рядов; 2-й ряд длинный, достигает почти 1/2 длины надкрылий или короткий, достигает передней 1/3—1/4, часто сливаясь с 1-м (<i>Schoutedeniastes</i>)*	12 рядов; 2-й ряд короткий, достигает передней 1/3—1/4, 3-й ряд длинный, достигает почти 1/2 длины надкрылий (рис. 37)	11 рядов, иногда 12; промежутки часто попеременно килевидные
Зубцы надкрылий	Маленькие зубцы вдоль почти всего бокового края, вершины с более крупными зубцами, направленными назад	Бока без зубцов, вершины с 3—5 крупными симметричными зубцами (рис. 1, 3, 5, 7, 9, 11) или мелко зазубренными (рис. 20, 22, 24, 27); передний боковой зубец крупнее остальных	Бока без зубцов, вершины мелко зазубренные, редко с крупными симметричными зубцами (<i>Polycestoides</i> Kerr.); передний боковой зубец крупнее остальных
Крылья: жилка <i>r-m</i>	Имеется (рис. 54—58)	Отсутствует (рис. 59—62)	Отсутствует (рис. 59—62)
Крылья: соединение жилок <i>Rr</i> и <i>Mr</i>	Не соединены на вершинах (рис. 54—58)	Вершины соединены (рис. 59—62)	Вершины соединены (рис. 59—62)
Крылья: радиальная ячейка (<i>rc</i>)	Хорошо развитая (рис. 54—58)	Сильно редуцированная (рис. 59—62)	Сильно редуцированная (рис. 59—62)

Признак	Состояние признака		
	Polyctesini	Xenopsina	Polycestini
Ряд щетинок на задних голених	Имеется	Имеется (рис. 44, 47—51) или отсутствует (рис. 52, 53)	Отсутствует, редко имеется
Щеточки волосков на члениках лапок	На 1—4-м (рис. 45)	На 2—4-м, 3—4-м (рис. 46, 53)	На 2—4-м, 3—4-м, 4-м
Стернит 8 брюшка	С зубцом на вершине, равномерно склеротизован (рис. 94)	Без зубца, угловато выступает или закруглен на вершине; со срединной мембранозной полосой (рис. 65, 69)	Без зубца, угловато выступает или закруглен на вершине; со срединной мембранозной полосой (рис. 98, 102)
Дорсальная аподема базальной части тегмена	Имеется (рис. 85)	Имеется (рис. 73, 75, 77, 79, 81, 83)	Отсутствует (рис. 87, 89)

Примечание. * — у *Polyctesis johanidesi* Bílý Лоб заметно сужается к темени, 2-й ряд надкрылий короткий, как у *Schoutedeniastes*.

рсальной аподемы базальной части тегмена, дифференциация структур пениса. Многие признаки, найденные у представителей *Xenopsina* (форма тела, строение наличника, простерального отростка, щеточек волосков на подошвах лапок, гениталий обоих полов), демонстрируют переходные состояния от плезиоморфных к апоморфным. Тем не менее наличие синапоморфий в строении лба, антеннальных впадин, простерального отростка, вершин надкрылий, подошв лапок, скульптуре надкрылий и особенно в жилковании крыльев поддерживает включение *Xenopsina* в состав трибы *Polycestini*, а не *Polyctesini*, как предлагалось Кобосом (Cobos, 1981) и последующими авторами. Таким образом, роды *Xenopsis* Saunders, 1867, *Kurosawaxia* Descarpentries, 1986 и *Sommaia* Toyama, 1985 должны быть переведены из трибы *Polyctesini* Cobos в трибу *Polycestini* Lacord.

К сожалению, личинки представителей подтрибы *Xenopsina* неизвестны. Личиночные признаки *Polycestinae* были проанализированы в работе Волковича и Хоксвуда (Volkovitsh, Hawkeswood, 1999), хотя направленность трансформации некоторых из них в свете новых данных вызывает сомнения. К тому же личинки многих групп неизвестны, например, среди *Polycestini* изучены личинки только нескольких родов, близких к *Polycesta* Dej. Последние заметно отличаются от личинок *Thrincopygini*, *Polyctesini* и *Chrysophana* group прежде всего присутствием кольцевидных склеротизованных парных структур неясного происхождения, расположенных по бокам от ротовых органов, на дорсальной поверхности заднегруды и вентральной — 1-го сегмента брюшка, а также многочисленными кампаниформными сенсиллами на медиальных ветвях небных склеритов лабрума, изолированного склерита максиллярного кардо и стипеса, и голыми дорсальными поверхностями лабрума и лабиума (возможно, результат вторичной редукции микрощетинков).

Холиньски (Hołyński, 2003), основываясь на форме тела *Sommaia gibber*, отмечает также возможную связь *Xenopsis*-group с преимущественно неотропической трибой *Tyndarini* Cobos. Действительно, сходные состояния (поперечная морщинистость диска переднеспинки, поперечная жилка *r-m* и свободные вершины *Rr* и *Mr*) наблюдаются в обеих группах, однако скульп-

птура и форма вершинных зубцов надкрылий, развитая радиальная ячейка и отсутствие рудимента жилки AA_{3a} на крыльях, строение гениталий самца и многие другие признаки не подкрепляют это предположение.

В заключение необходимо остановиться на составе трибы *Polycestini*, объединяющей наибольшее число родов в подсем. *Polycestinae*. Кроме *Xenopsina*, в ее составе можно выделить еще 2 или 3 группы (подтрибы), различающиеся строением пениса, лишнего (у родов, близких к *Pseudocastalia* Kraatz) или снабженного (у родов, близких к *Polycesta*) боковыми зубцами (рис. 88, 90). По строению гениталий самца группа *Pseudocastalia* является переходной между *Xenopsina* и группой *Polycesta* (рис. 87—90, 98—103); в целом трансформация гениталий самцов прослеживается от состояний, свойственных *Polycetesini* (рис. 85, 86, 94—97), к состояниям, присущим представителям группы *Polycesta* (рис. 89, 90, 102, 103). Вполне вероятно, что род *Polycestella* Kerr. также относится к самостоятельной группе, поскольку в его строении наблюдаются признаки, свойственные как *Polycetesini*, так и *Polycestini*; к сожалению, строение гениталий самца в данном случае до сих пор не изучено. Однако для окончательных выводов необходимы дополнительные исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- (Волкович М. Г.) *Volkovitsh M. G. The comparative morphology of antennal structures in Buprestidae (Coleoptera): evolutionary trends, taxonomic and phylogenetic implications. Part 1 // Acta Mus. Morav., Sci. Biol. (Brno). 2001. Vol. 86. P. 43—169.*
- (Волкович М. Г.) *Volkovitsh M. G. Buprestidae: Polycestinae. P. 56—58, 330—342 // Löbl I. a. A. Smetana (eds) / Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.*
- Волкович М. Г. Обзор златок рода *Cochinchinula* Volk. с описанием новых таксонов из Таиланда и заметками о составе и классификации трибы *Asmaeoderini* (Coleoptera, Buprestidae, Polycestinae) // Энтомолог. обозр. 2008. Т. 87, вып. 1. С. 105—123.
- (Волкович М. Г., Хоксвуд Т. Дж.) *Volkovitsh M. G., Hawkeswood T. J. The larva of Prosppheres aurantiopicta (Laporte & Gory) with comments on the larval characteristics of Polycestoid taxa (Insecta, Coleoptera, Buprestidae) // Mauritiana. 1999. Bd 17, H. 2. S. 295—314.*
- Федоренко Д. Н. Жилкование клавуса и югума крыльев Coleoptera и его генезис // Зоол. журн. 2006. Т. 85, № 12. С. 1433—1446.
- Акияма К., Охмото С. The buprestid beetles of the world // Fujita H. (ed.) / Mushi-Sha's iconographic series of insects. 2000. Vol. 4. Mushi-Sha, Tokyo. 341 p.
- Bellamy C. L. A catalogue of the higher taxa of the family Buprestidae (Coleoptera) // Navorsing van de Nederlandse Entomologische Vereniging. 1985. Vol. 4, N 15. P. 405—472.
- Bellamy C. L. An illustrated summary of the higher classification of the superfamily Buprestoidea (Coleoptera) // Folia Heyrovskyana, Suppl. 10. 2003. 197 p.
- Bellamy C. L. Nomenclatural notes and corrections in Buprestidae (Coleoptera) // The Pan-Pacific Entomologist. 2005. Vol. 81, N 3/4. P. 145—158.
- Bellamy C. L., Bílý S. Phylogenetic relationships and tribal placement of *Odettea* Baudon (Coleoptera: Buprestidae) // Oriental Insects. 1997. Vol. 31. P. 409—418.
- Bílý S., Bellamy C. L. New synonymy in North American *Polycesta* Sober // Coleopt. Bull. 1996. Vol. 50, N 2. P. 182.
- Cobos A. Estudio sobre los Ptosimites de Ch. Kerremans (Coleoptera, Buprestidae) // Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg. 1955. T. 31, N 13. P. 1—24.
- Cobos A. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia Polycestinae (Coleoptera, Buprestidae) (Parte I) // Eos, Revista Española de Entomología. (1978) 1980. T. 54. P. 15—94.
- Cobos A. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia Polycestinae (Coleoptera, Buprestidae) (Parte II) // Eos, Revista Española de Entomología. (1979—1980) 1981. T. 55—56. P. 23—94.
- Descarpentries A. Un nouveau genre de Buprestide originaire d'Indochine et appartenant à la tribu des Polycetesini (Coleoptera, Buprestidae) // Entomological Papers presented to Y. Kurosawa on the occasion of his retirement, March 20, 1986. Tokyo, 1986. P. 194—197.
- Hołyński R. A reassessment of the internal classification of the Buprestidae Leach (Coleoptera) // Crystal, Series Zoologica. 1993. N 1. P. 1—42.
- Hołyński R. Systematic position of *Sommaia gibber* Tma. (Coleoptera: Buprestidae) // Ann. Upp. Siles. Mus. (Entomology). 2003. Vol. 12. P. 5—14.
- Kerremans C. Catalogue synonymique des Buprestides décrits de 1758 à 1890 // Mém. Soc. Ent. Belg. 1892. T. 1. 304 p.

- Kerremans C. Essai de groupement des Buprestides // Ann. Soc. Ent. Belg. 1893. T. 37. P. 94—122.
- Kerremans C. Coleoptera Serricornia. Fam. Buprestidae. P. 1—48 / Wytsman P. (ed.). Genera Insectorum. Fasc. 12a. 1902. Bruxelles, Verteneuil & Desmet.
- Kerremans C. Monographic des buprestides. 1905. Vol. 1, Livr. 13. P. 384—416. Bruxelles.
- Kolibáč J. Classification and phylogeny of the Buprestoidea (Insecta: Coleoptera) // Acta Mus. Morav., Sci. Biol. (Brno). (2000) 2001. Vol. 85. P. 113—184.
- Nelson G. H. Designations of type species for subgeneric names proposed by Cobos in the genus *Polycesta* Sober (Coleoptera: Buprestidae) // Coleopt. Bull. 1997. Vol. 51. P. 318.
- Obenberger J. Buprestidae I. Pars 84. P. 1—212 // Junk W. & Schenkling S. (eds) Coleoptero-rum Catalogus. 1926. Vol. Berlin—Den Haag, W. Junk.
- Ohmomo S. Informations of insects from Thailand (Part 6) // Otoshibumi (Tsukuba). 2007. Vol. 25. P. 24—33. [In Japanese with English summary].
- Saunders E. Notes on rare and descriptions of new species of Buprestidae collected by Mr. James Lamb in Penang // Trans. Ent. Soc. London. 1867. Vol. 5, N 7. P. 509—521.
- Saunders E. Catalogus Buprestidarum synonymicus et systematicus. 1871. London, E. W. Janson. 171 p.
- Théry A. Études sur les Buprestides. (Troisième partie) // Ann. Soc. Ent. Belg. 1922. T. 62. P. 193—270.
- Théry A. Note sur les Buprestides du Muséum de Leiden // Zool. Mededeelingen. 1935. Vol. 18, N 4. P. 241—256.
- Toyama M. A new buprestid beetle from Thailand (Coleoptera, Buprestidae) // Ent. Rev. Japan. 1985. Vol. 40, N 2. P. 69—72.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.

Поступила 17 V 2008.

SUMMARY

New subtribe *Xenopsina* subtr. n. comprising oriental genera *Xenopsis* Saunders, 1867, *Sommaia* Toyama, 1985, *Kurosawaxia* Descarpentries, 1986 (all genera transferred from *Polyctesini*), and *Theryola* Nelson, 1997, stat. n. (transferred from subtribe *Polycestina*) is established in the tribe *Polycestini* Lacordaire, 1857. Analysis of morphological characters has not supported the separation of *Polyctesioid* lineage which was established on the ground of antennal sensory organ arrangement (Volkovitsh, 2001), and the tribes *Thrinco-pyginini*, *Polyctesini*, and *Chrysophana* group are transferred to *Polyctesioid* lineage. *Polycesta* (*Theryola*) Nelson, 1997 is upgraded to generic level; generic name *Paraxenopsis* Cobos, 1980 is synonymized with *Xenopsis* Saunders, 1867. *Xenopsis woodleyi* (Malaysia), *X. violaceocyanea* (Malaysia), *X. kubani* (Laos), *X. pacholatkoi* (Thailand, Laos), and *Sommaia kalabi* (Myanmar) spp. n. are described, compared and illustrated. Keys of the genera of *Xenopsina* subtr. n. and species of *Xenopsis* and *Sommaia* are presented. Diagnostic characters of *Xenopsina*, *Polyctesini* and *Polycestini* are discussed.

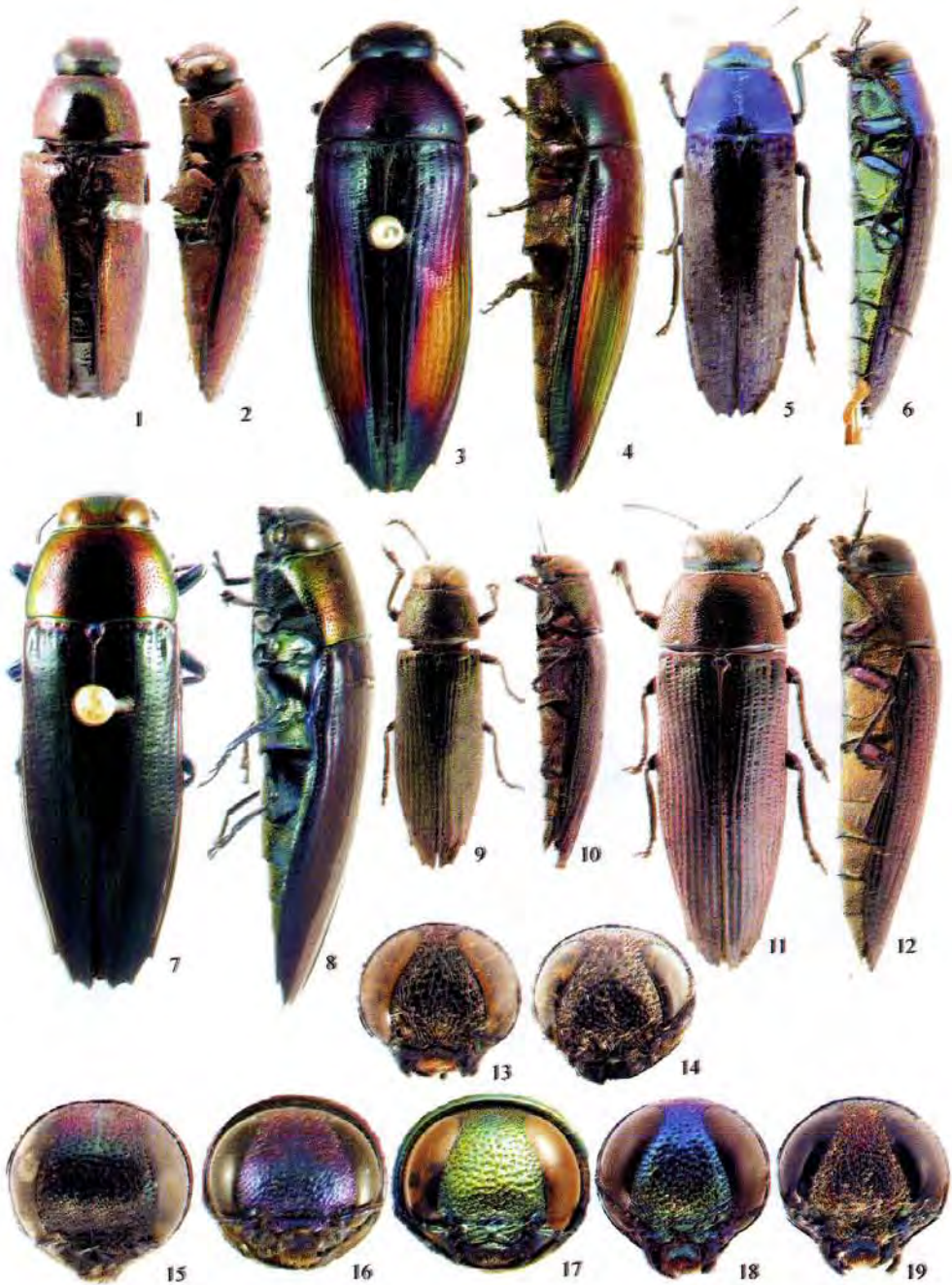


Рис. 1—19. *Xenopsis* Saund., общий вид, голова.

1, 2, 15 — *X. laevis* Saund., голотип, самка (BMNH) (длина 12.5 мм); 3, 4, 16 — *X. boschmai* Théry, голотип, самка (RMNH) (длина 16.4 мм); 5, 6, 18 — *X. violaceocyanea* sp. n., голотип, самец (VKCB) (длина 13 мм); 7, 8, 17 — *X. woodleyi* sp. n., голотип, самец (NWCW) (длина 16 мм); 9, 10, 13, 14 — *X. pacholatkoi* sp. n.: 9, 10, 13 — голотип, самец (VKCB) (длина 13 мм), 14 — паратип, самка (VKCB) (длина 18.7 мм); 11, 12, 19 — *X. kubani* sp. n., голотип, самец (VKCB) (длина 15.3 мм). 1, 3, 5, 7, 9, 11 — вид сверху; 2, 4, 6, 8, 10, 12 — вид сбоку; 13—19 — голова спереди.

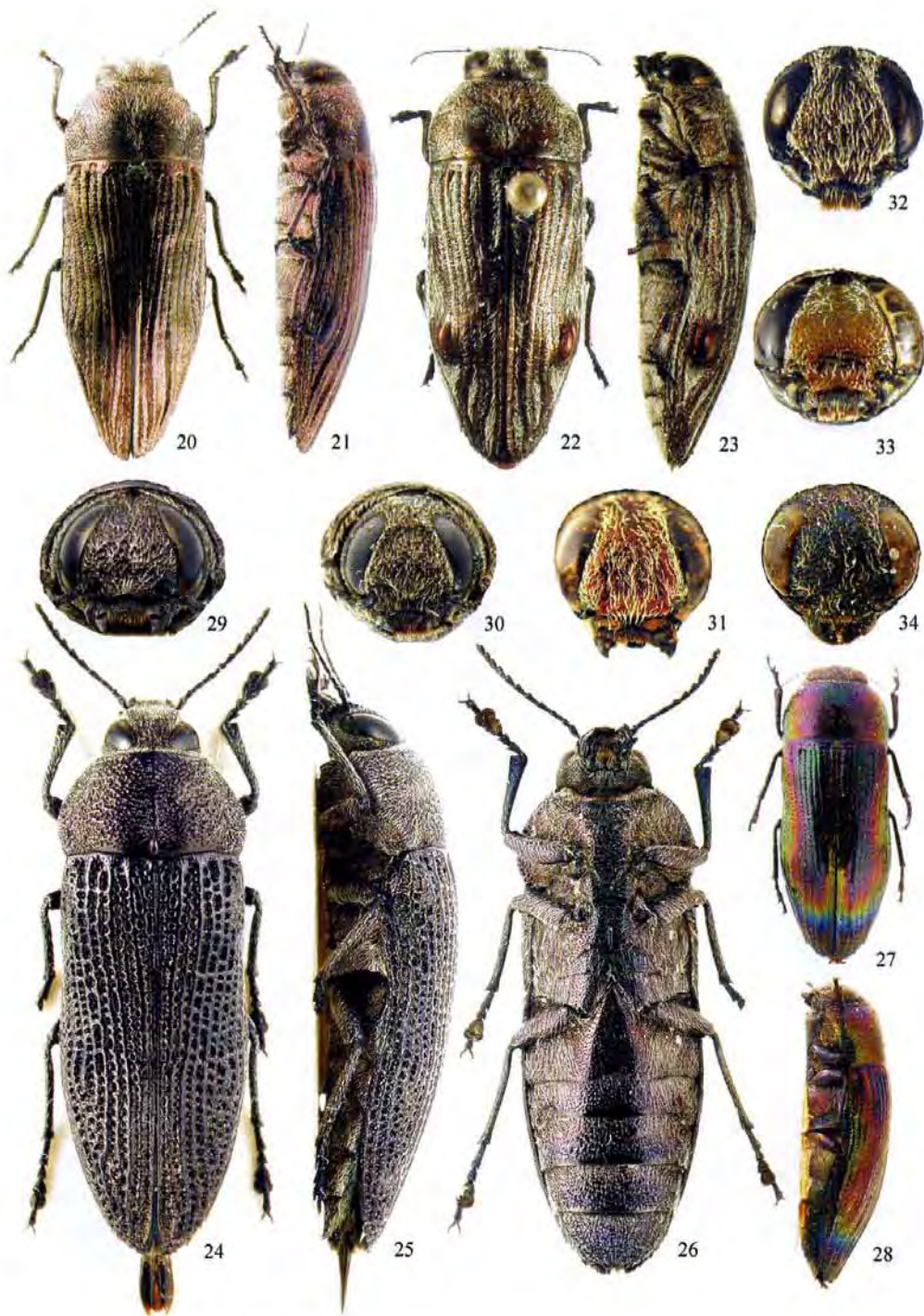


Рис. 20—34. *Xenopsina* subtr. n., общий вид, голова.

20, 21, 31 — *Sommaia kalabi* sp. n., голотип, самка (VKCB) (длина 13.9 мм); 22, 23, 32, 33 — *S. gibber* Toyama: 22, 23, 32, самка (ISNB) (длина 14.8 мм), 33 — самец (COTJ) (длина 12.7 мм); 24—26, 29, 30 — *Theryola touzalinii* (Théry): 24—26, 29 — самец (VKCB) (длина 19.3 мм), 30 — голотип, самка (MNHN) (длина 25.2 мм); 27, 28, 34 — *Kurosawaxia iris* Desc., голотип, самка (MNHN) (длина 10.5 мм). 20, 22, 24, 27 — вид сверху; 21, 23, 25, 28 — вид сбоку; 26 — вид снизу; 29—34 — голова спереди.

В4

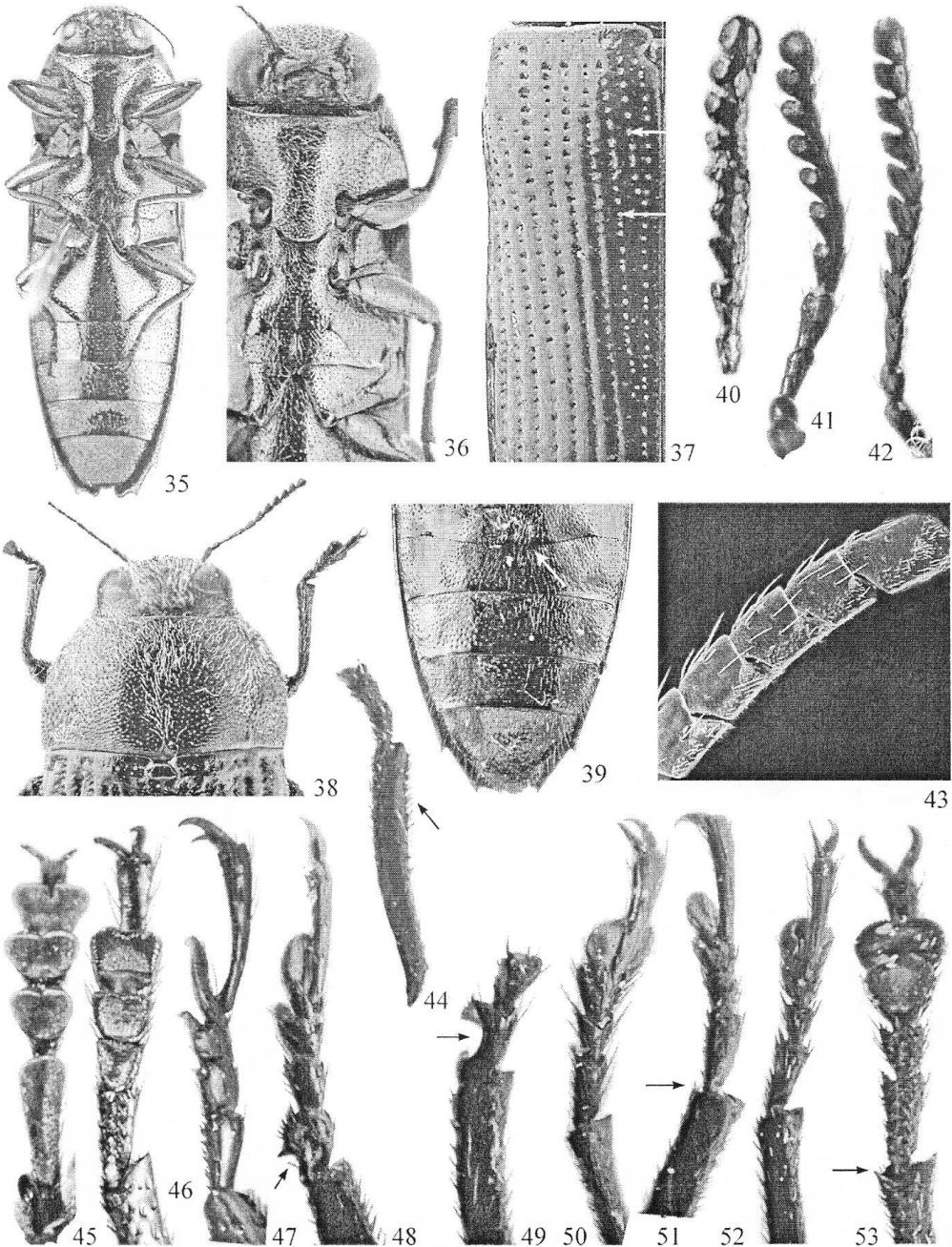


Рис. 35—53. *Xenopsina* subtr. n. и *Polytectes* Mars.

35, 46, 47 — *Xenopsis woodleyi* sp. n., голотип, самец (NWCW); 36, 42 — *X. violaceocyanea* sp. n., голотип, самец (VKCB); 37, 48 — *X. kubani* sp. n., голотип, самец (VKCB); 38, 52 — *Sommaia kalabi* sp. n., голотип, самка (VKCB); 39, 41 — *X. boschmai* Théry, голотип, самка (RMNH); 40, 44 — *X. laevis* Saund., голотип, самка (BMNH); 43, 49, 50 — *X. pacholatkoi* sp. n.: 43, 49 — голотип, самец, 50 — паратип, самка (VKCB); 45 — *Polytectes rhois* Mars.; 51 — *Kurosawaxia iris* Desc., голотип, самка (MNHN); 53 — *Theryola touzalini* (Théry). 35 — вид снизу, 36 — грудь сверху, 37 — точечные ряды правого надкрылья, 38 — голова и переднеспинка сверху, 39 — брюшко снизу, 40—43 — антенны (40, 41, 43 — вентрально; 42 — дорсально), 44—53 — верхины голени и лапки. Стрелками показаны: 37 — укороченные ряды; 39 — изогнутый шов между 1-м и 2-м видимыми стернитами; 44 — ряд щетинок на наружном крае голени; 48, 49 — модифицированный 1-й членок задней лапки самца; 51, 53 — верхинные шпоры голени.

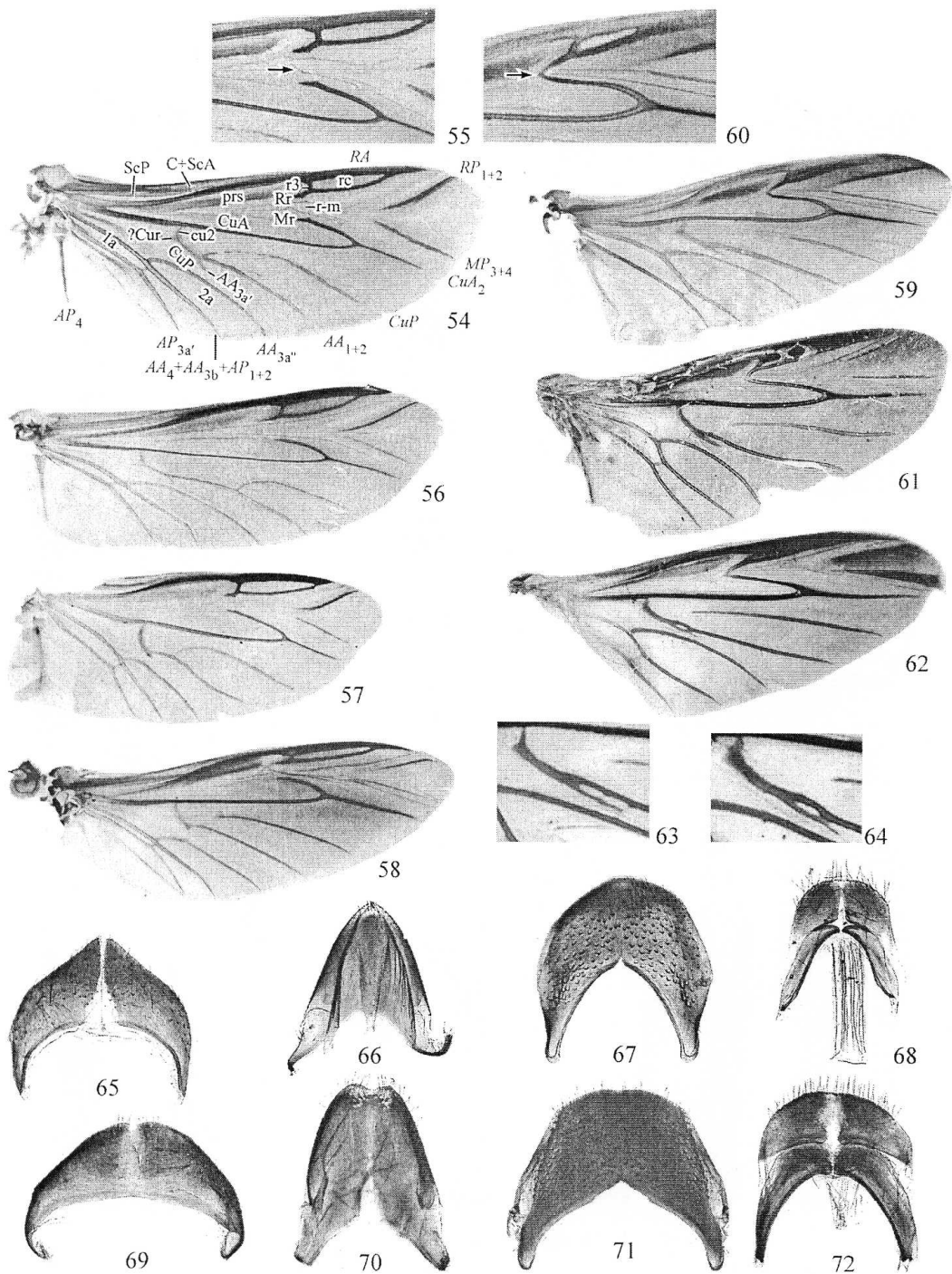


Рис. 54—72. Polycetinae, крылья и внутренние сегменты брюшка самцов.

54, 55 — *Polycetes rhois* Mars.; 56 — *Schoutedeniastes okhurai* (Akiyama et Ohmomo); 57 — *Chrysofana placida* (LeC.); 58 — *Thrincopyge alacris* LeC.; 59, 60 — *Polyceta? goryi* Saund.; 61 — *Xenopsis laevis* Saund., голотип, самка (BMNH); 62—68 — *X. pacholathoi* sp. n.: голотип, самец (VKCB); 69—72 — *Theryola touzalini* (Théry). 54—64 — крылья: 54, 56—59, 61, 62 — общий вид; 55, 60 — соединение жилок *Rr* и *Mr*; 63, 64 — форма жилки *AA*_{3a} на левом (63) и правом (64) крыльях [номенклатура жилок на рис. 54 по Федоренко (2006)]. 65—72 — внутренние сегменты брюшка: 65, 69 — *S8*; 66, 70 — *S9*; 67, 71 — *T8*; 68, 72 — *T9*.

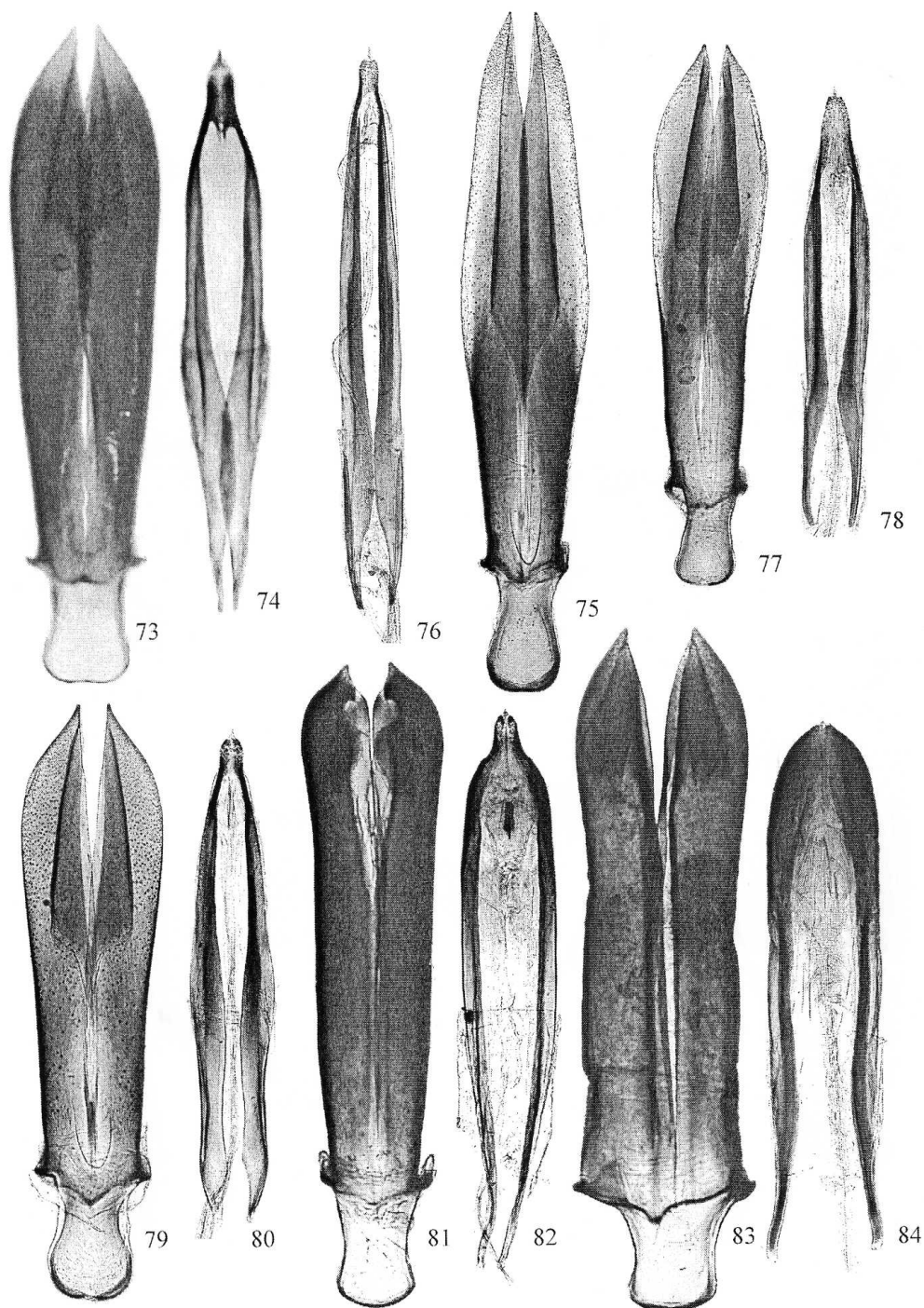


Рис. 73—84. *Xenopsina* subtr., n., адеагус.

73, 74 — *Xenopsis woodleyi* sp. n., голотип (NWCW) (длина 4.1 и 3.5 мм); 75, 76 — *X. pacholatkoi* sp. n., голотип (VKCB) (длина 4.1 и 3.4 мм); 77, 78 — *X. violaceocyanea* sp. n., голотип (VKCB) (длина 3.3 и 2.6 мм); 79, 80 — *X. kubani* sp. n., голотип (VKCB) (длина 3.6 и 3.0 мм); 81, 82 — *Sommaia gibber* Тоуама (COTJ) (длина 3.8 и 3.3 мм); 83, 84 — *Theryola touzalini* (Théry) (VKCB) (длина 4.1 и 3.3 мм). 73, 75, 77, 79, 81, 83 — термен, 74, 76, 78, 80, 82, 84 — пенис.

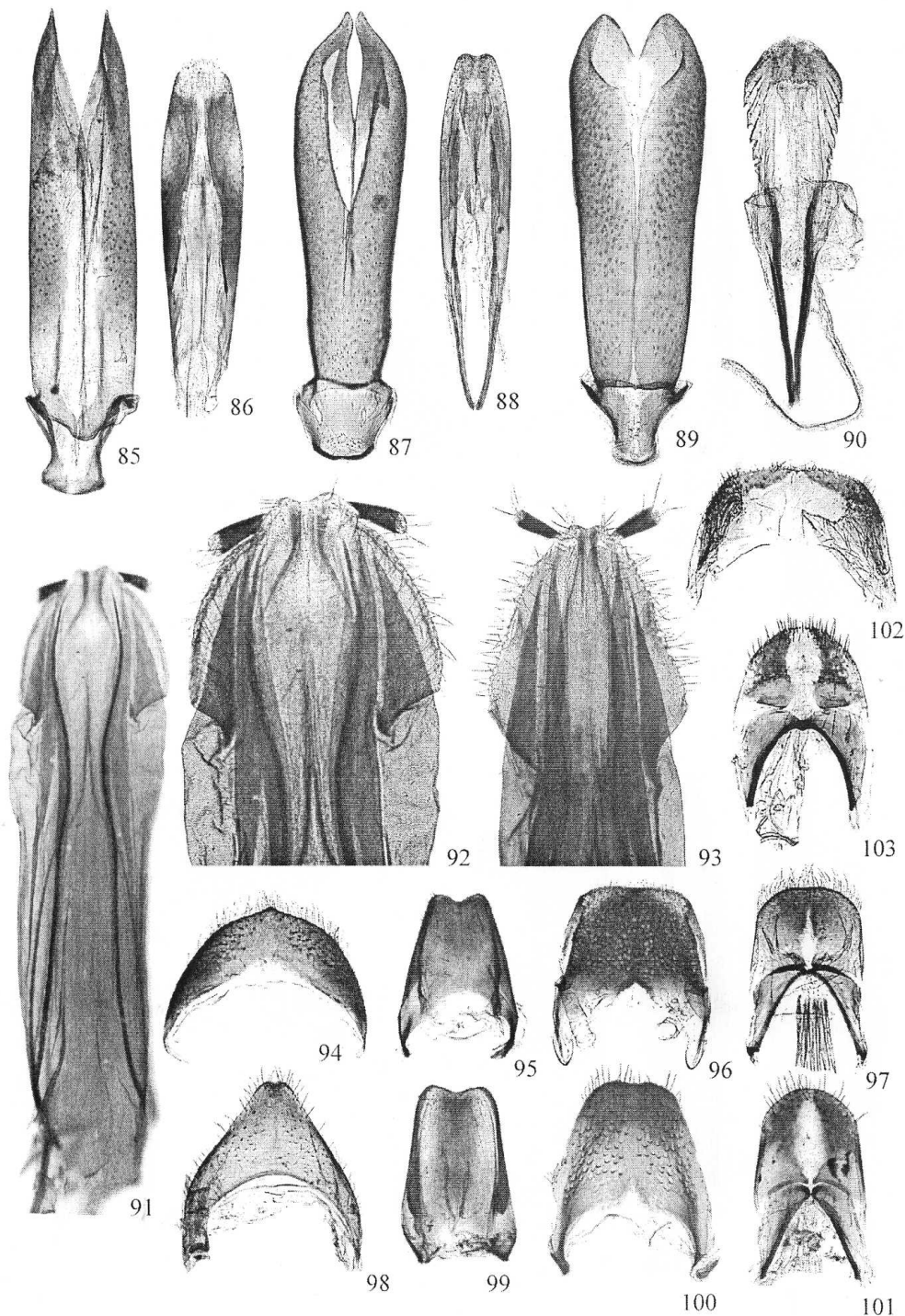


Рис. 85—103. Polycestinae, эдеагус, яйцеклад и внутренние сегменты брюшка самцов.

85, 86 — *Polycyctesis rhois* Mars. (длина 2.5 и 1.8 мм); 87, 88 — *Cobosella peringueyi* (Kerr.) (длина 2.2 и 1.8 мм); 89, 90, 102, 103 — *Strigopterooides depressa* (F.) (длина 2.2 и 1.9 мм); 91, 92 — *Sommaia kalabi* sp. n., голотип (VKCB) (длина яйцеклада 3.7 мм); 93 — *S. gibber* Toyama (COTJ) (длина 3.7 мм); 94—97 — *Polycyctesis hauseri* Obenb.; 98—101 — *Pseudocastalia bennigseni* Kraatz. 85, 87, 89 — тегмен, 86, 88, 90 — пенис, 91—93 — яйцеклад, 94—103 — внутренние сегменты брюшка: 94, 98, 102 — S8; 95, 99 — S9; 96, 100 — T8; 97, 101, 103 — T9.