

УДК 595.75 (94)

НОВЫЕ РОД И ВИД СЕМ. CALISCCELIDAE ИЗ АВСТРАЛИИ (AUCHENORRHYNCHA, FULGOROIDEA)

© 2024 г. А. Ф. Емельянов

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: hemipt@zin.ru

Поступила в редакцию 27.05.2024 г.

После доработки 11.06.2024 г.

Принята к публикации 11.06.2024 г.

Описаны новый род и новый вид из Австралии, *Prosopaspis dingo* gen. et sp. n. Это второй представитель сем. Caliscelidae в Австралии и в Нотогее в целом. Новый род может быть сближен с африканским родом *Rhinoploeus* Gn. et Bourg. Рассмотрена своеобразная конструкция метопы у нового вида. Типы хранятся в Венгерском национальном музее естественной истории в Будапеште, два паратипа — в коллекции Зоологического института РАН в С.-Петербурге.

Ключевые слова: Auchenorrhyncha, Fulgoroidea, Caliscelidae, Австралия: Северная Территория.

DOI: 10.31857/S0367144524020107, **EDN** NITYBT

Сем. Caliscelidae до сих пор было известно из Австралии только по одному роду и виду, *Gelastissus albolineatus* Kirkaldy, описанным более ста лет назад (Kirkaldy, 1906). Вскоре род *Gelastissus* был еще обнаружен на Яве (Bierman, 1907) и чуть позже повторно описан как *Conocaliscelis* Matsumura с Тайваня (Matsumura, 1916). Таким образом, род оказался сравнительно широко распространенным и состоящим из трех видов (Gnezdilov, 2008).

В моем распоряжении оказался материал по сем. Caliscelidae из Австралии, хранящийся в Венгерском музее естественной истории в Будапеште (Hungarian Natural History Museum, HHNM), который любезно предоставил мне для обработки господин Андраш Орос (Mr. Andras Orosz). Описываемый здесь второй представитель сем. Caliscelidae, *Prosopaspis* gen. n., так же как и *Gelastissus*, относится к трибе Caliscelini (Гнездилов, 2013), но он весьма далек от рода *Gelastissus* Kirk. Новый род сходен, а возможно, и родствен сравнительно недавно описанным родам *Rhinoploeus* Gn. et Bourg. и *Sphenax* Gn. et Bourg. из тропической Африки и с Мадагаскара (Gnezdilov, Bourgoin, 2009).

Голотип и часть паратипов *Prosopaspis* хранятся в Венгерском музее естественной истории в Будапеште (HHNM); 2 паратипа, самец и самка, — в Зоологическом институте РАН в С.-Петербурге.

Подсем. **CALISCELINAE** Amyot et Serville, 1843

Триба **CALISCELINI** Amyot et Serville, 1843

Род **PROSOPASPIS** Emeljanov, gen. n.

Типовой вид *Prosopaspis dingo* sp. n. (рис. 1–5).

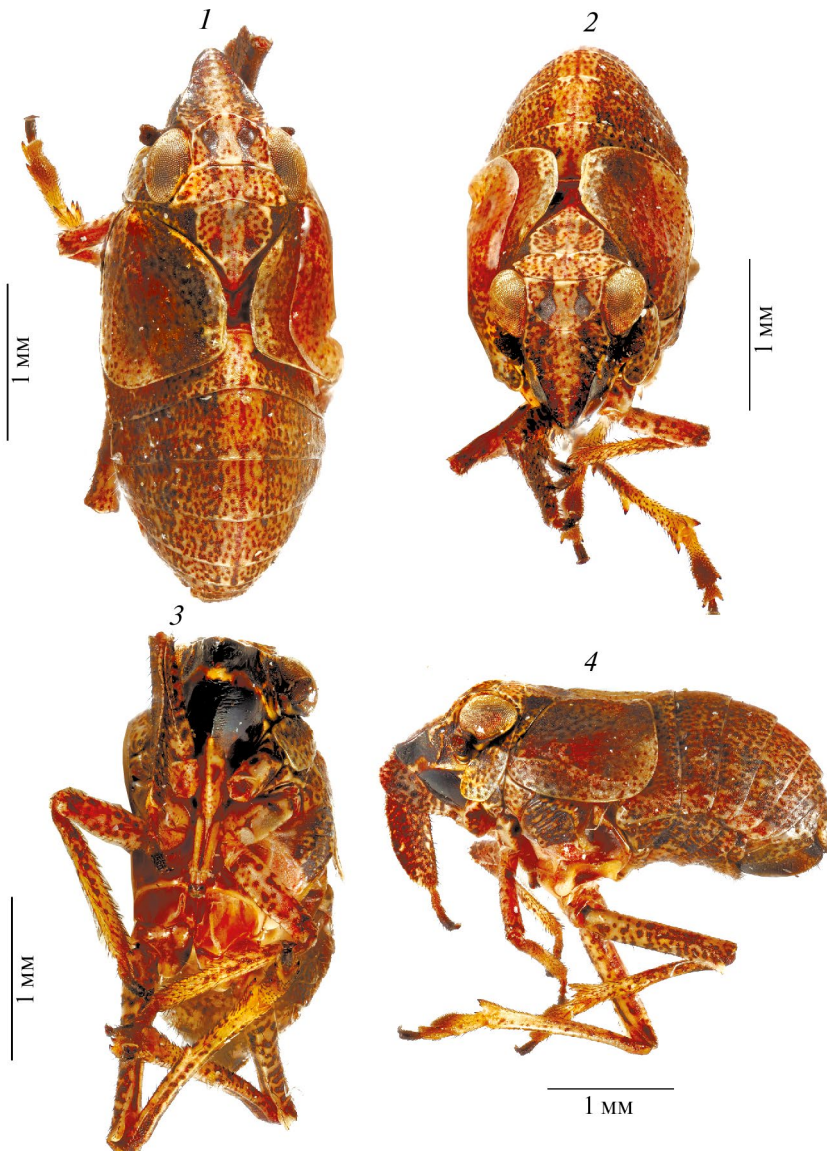


Рис. 1. *Prosopaspis dingo* sp. n., самка.

1 — вид сверху, 2 — вид спереди-сверху, 3 — вид снизу, 4 — вид сбоку (слева).
Фотографии В. В. Нейморовца.

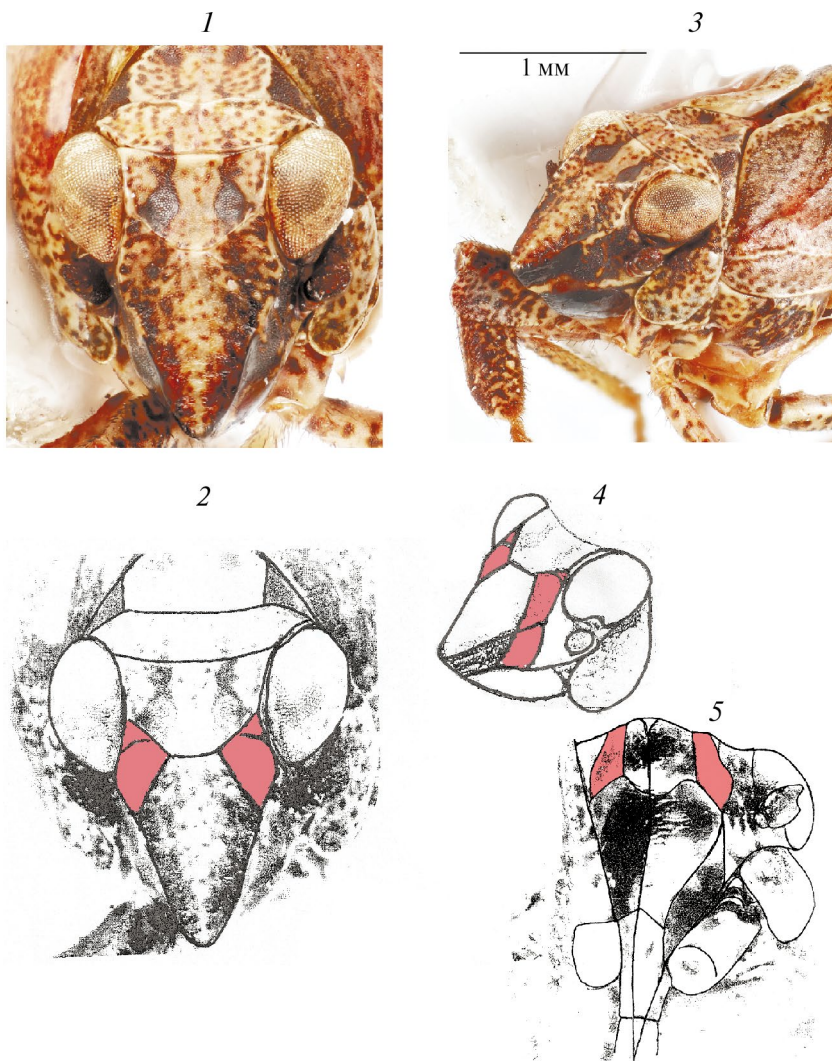


Рис. 2. *Prosopaspis dingo* sp. n., самка.

1 — голова и переднеспинка, вид спереди-сверху; 2 — то же, графически выделена система килей; 3 — передняя часть тела косо сбоку-сверху; 4 — то же, графически выделена система килей, как на рис. 2; 5 — голова, графически выделена система швов и килей как на рис. 2, 2, 4. На рис. 2, 2, 2, 4 и 2, 5 цветом выделены латеральные поля метопы. Фотографии В. В. Нейморовца.

Характерной особенностью рода является своеобразный остроугольно выступающий вперед вторичный щиток, представляющий собой основную часть метопы, щитовидная площадка, ограниченная апикально и латероапикально новообразованным V-образным килем, пересекающим первичные архетипические кили. По этому килю происходит перелом плоскости метопы; поверхность метопы, лежащая по сторонам от него, подгибается к телу и образует общую боковую плоскость вместе с постклипеусом и щекой. Аналог, а возможно, и неполный гомолог, был назван мною ранее дуговидным килем (*carina arcuata*) у *Caliscelis* Lap. (Емельянов, 2015).

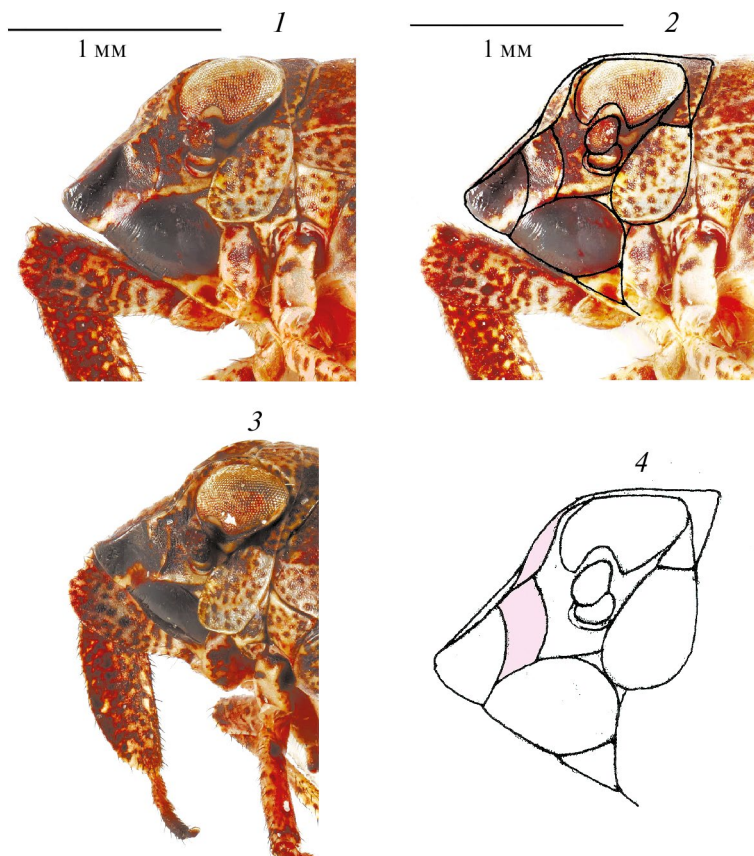


Рис. 3. *Prosopaspis dingo* sp. n., самка.

1 — передняя часть тела сбоку; 2 — то же, графически выделена система килей на рис. 2, 1; 3 — передняя часть тела сбоку, другой экземпляр; 4 — графически выделена система килей на рис. 3, 2; заливкой выделено латеральное поле метопы. Фотографии В. В. Нейморовца.

Самка (рис. 1, 1–4; 2, 1–5; 3, 1–5). Имеет характерный габитус, свойственный самкам большинства видов трибы Caliscelini, отличия касаются главным образом строения головы.

Корифа и щиток метопы лежат приблизительно в одной плоскости, отклоненной вперед-вниз. Корифа (точнее, оксикорифа, т. е. корифа + ареолет) пятиугольная, поперечная, слегка вдавленная, ограничена резкими киями. Боковые края метопы слегка сближаются вперед. Трехчленный передний край корифы трапециевидно выступает вперед, он образован парой косых боковых отрезков, сближающихся вперед примерно под углом 45° , и более коротким поперечным средним. Тригоны граничат с боковыми половинами косых отрезков переднего края корифы, они четко отграничены от корифы и менее четко — от латеральных полей метопы, как бы сливаются с ними. Промежуточные кили метопы, отходящие от точек соединения боковых отрезков переднего края корифы со средним, в пределах щитка расходятся примерно под углом 30° . Граница между собственно корифой и ареолетом нечеткая, почти прямая, поперечная, концами упирается в медиальные углы тригонов (рис. 2, 1–5).

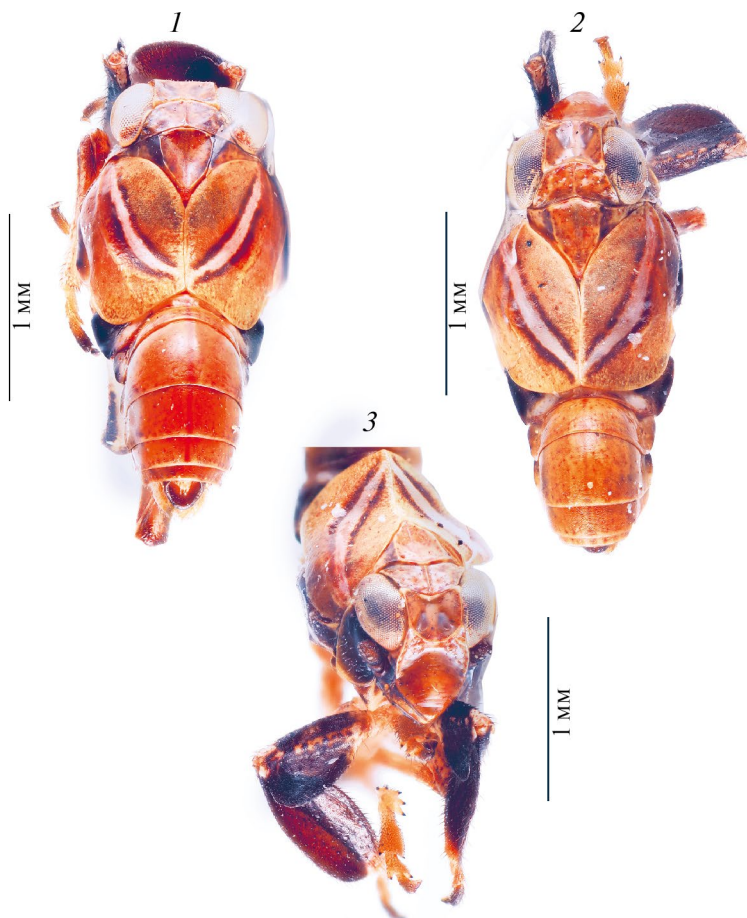


Рис. 4. *Prosopaspis dingo* sp. n., самец.

1 — паратип, вид сверху и немного сзади; 2 — голотип, вид сверху; 3 — то же, вид сверху-спереди.
Фотографии В. В. Нейморова.

На поверхности собственно корифы располагается пара продольно-овальных слегка выпуклых площадок с зернисто-бугорчатой поверхностью, напоминающей поверхность сложных глаз, образованную омматидиями, однако бугорки значительно мельче омматидиев; от описываемой площадки к заднему краю корифы идет полоска с неровными краями, которая примерно в три раза уже площадки, также покрытая бугорками, но менее четко выраженными и (еще) меньшего размера.

Описанная выше овальная бугорчатая площадка, очевидно, является местом прикрепления мускула-ретрактора мандибулярного стилета (см.: Kramer, 1950: «rmds» — fig. 12).

Бока метопы от корифы с тригонами слегка расходятся и упираются в новообразованный V-образный киль, ограничивающий спереди (т. е. снизу) комплексную по составу площадку, которую, как уже говорилось, будем называть метопальным щитком (лицевой площадкой); описываемый киль изогнут под углом около 45° , он ограничивает пе-



Рис. 5. *Prosopaspis dingo* sp. n., самцы.

1 — паратип, вид слева; 2 — голотип, вид справа. Фотографии В. В. Нейморова.

релом поверхности метопы примерно под прямым углом. Таким образом, поверхность метопы, лежащая вне площадки, образует единую приблизительно отвесную поверхность (плоскость) с постклипеусом и соседними боковыми частями головы (рис. 2, 4, 5; 3, 2, 3). Вершину головы представляет вершина V-образного кия, возвышающаяся над клипеусом; средний киль клипеуса переходит сверху в средний киль отвесной части края метопы, вместе они образуют своего рода «форштевень». Перед усиком киль края метопы, лежащий ниже (дистальнее) V-образного кия, и промежуточный киль метопы перед ним, которые идут по отвесной части метопы, субпараллельные, дуговидно вогнутые, снизу упираются в клипеус.

Усик с боковым шишковидным выступом на педицелле. Клипеус весь, со средним килем, крышевидный в сечении; половинки постклипеуса выпуклые, глянцевые. Уздечки прикрыты паранотальными лопастями переднегрудки и передними тазиками.

Корифа слегка наклонена вперед. Вышеупомянутый щиток отклонен вниз от горизонтальной корифы примерно на 45°.

V-образный киль, образующий переднебоковые края метопального щитка, сложен под углом примерно 45°.

Переднеспинка в целом трапезиевидно-сегментовидная, ее задний край — с парой пологих дуговидных выступов, разделенных слабой тупоугольной вогнутостью. Щиток среднеспинки с пятиугольным диском, ограниченным довольно толстыми округлыми в сечении киями; парадискальные поля косо отогнуты вниз. Элитры доходят до передней половины III тергита.

Ноги. Передние голени и бедра листовидно расширены и утолщены, как у *Caliscelis* Lap. и многих других представителей трибы. Средние ноги не расширены, бедра только слегка шире в средней части, чем по концам. Голени параллельнобокие (как у *Caliscelis* (*Cerepa*) *carnavalis* Em.). Задние голени с боковым зубцом немного дистальнее середины, на вершине несут 5 зубцов. Седловидность спинки тела, т. е. прогиб надкрылий и брюшка, выражена слабо.

Самец (рис. 4, 5). Отличается от самки более короткой метопой (~ метопальным щитком), которая, немного отступя от корифы, дуговидным вдавлением, обращенным выпуклостью вверх (к корифе), отделена от выпуклой, без килей, основной части метопы. Седловидность надкрылий резкая; основная часть брюшка, находящаяся позади надкрылий, округлая, головчатая, с выпуклой дорсальной стенкой.

***Prosopaspis dingo* Emeljanov, sp. n. (см. рис. 1–5).**

Самец. Окраска. В окраске преобладает светло-бурый тон, на фоне которого размещаются темно-бурые до черного и белые элементы.

Метопальный щиток, корифа, переднеспинка и щиток (среднеспинки) светло-бурые, но немного темнее надкрылий и брюшка (голотип), или покровы бурые, рябоватые (паратип). Отвесная полоса метопы ниже V-образного кия, т. е. ниже края метопальной площадки, затемнена, отделена светлой полосой от почти черного постклипеуса, щеки также затемнены. Низ постклипеального медиального кия и медиальный киль антеклипеуса светлые. Бока груди затемнены. Элитры светло-бурые, по клавиальному шву идет белая полоса, оттененная с обеих боков темно-бурыми более узкими полосами. Передние бедра и голени зачернены, 1-й и 2-й членики лапок светлые, буроватые, 3-й членик затемнен. Низ груди светлый, буроватый; средние ноги светлые. Задние ноги светлые с бурым затемнением между киями дистальной половины бедер и проксимальной половины голеней. Брюшко сверху светло-бурое, его вершинные тергиты (V–VIII) — со светлыми боковыми краями. Боковые края стернитов с широкой черной полосой, средняя часть белесая, пигофор весь неравномерно светло-бурый, как и стилусы. Боковая светлая полоса на тергитах переходит на латеральный и дистальный края (бурых) стилусов. Латеральный край пигофора без светлого пятна, утоплен между краем VIII тергита и краем стилуса, зрительно не прерывает белую полосу. Анальная трубка темно-бурая, ее придатки светло-бурые, 3-й членик всех лапок темный.

Самка. Окраска. Буровато-серая с довольно плотным крапчатым рисунком. На голове зачернение примерно как у самца. Окраска корифы, щитка и средней, более узкой полосы на элитрах более светлая, чем у боков переднеспинки, щитка и элитр по бокам от эпиклавального киля (А — Рси + А); степень выраженности (яркости) средней полосы на элитрах и брюшке варьирует. Передние бедра и голени в сливающихся крапинках, иногда почти сплошь черные, или почти не отличаются по яркости от прочей поверхности тела.

Длина тела самца 2.7–3.0, самки — 3.8–3.9 мм.

Голотип, самец: «Australia, NT. Cortain springs, 465 m, 12.XI.2000, S 25° 13.9' E 132° 58.4', leg. G. Hangay, J. Rozner, & A. Podlussány» (HNHM). Паратипы: те же данные, 3 самки (HNHM); 1 самец, 1 самка (ЗИН).

Сравнительные замечания. Судя по всему, новый род ближе всего к роду *Rhinoploeus* Gn. et Bourg., 2009 из тропической Африки, а также к роду *Sphenax* Gn. et Bourg., 2009 с Мадагаскара (Gnezdilov, Bourgoin, 2009). Эти роды характеризуются своеобразным строением метопы, на которой формируется щиткообразная площадка, отграниченная вторичным поперечным V-образным килем, косо пересекающим первичные промежуточные кили (рис. 2, 2). Край киля образует край площадки снаружи, т. е. латерально и дистально, образует уступ, так как поверхность метопы здесь отогнута, условно говоря, вниз и назад. В роде *Sphenax* путь вторичного киля особенно ясен, поскольку в этом случае имаго сохраняет личиночные сенсорные ямки. Род *Rhinoploeus* известен только по голотипу, самке, и описан довольно поверхностно. Голотип я не видел, но описание сопровождается весьма информативными фотографиями, которые показывают большое сходство *Prosopaspis* с *Rhinoploeus*, в частности, по форме и строению головы. Досадное отсутствие передних ног у единственного экземпляра *Rhinoploeus* при наличии расширенных и уплощенных средних позволяет, однако, уверенно утверждать, что передние голени и бедра у *Rhinoploeus* листовидно расширены.

В отличие от рода *Rhinoploeus*, у *Prosopaspis* средние ноги и, что особенно существенно, средние голени линейные, совершенно не расширенные (как у *Caliscelis* (*Cerepa*) *carinalis* Em. из Вьетнама).

БЛАГОДАРНОСТИ

Я весьма признателен господину А. Оросу (Венгерский музей естественной истории, Будапешт) за предоставление материала для описания и В. М. Гнездилову (ЗИН) за содействие в его получении. Я очень благодарен также В. В. Нейморовцу (ЗИН) за изготовление фотографий описываемого здесь вида.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена на основе коллекции Зоологического института РАН (гостема № 122031100272-3).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Гнездилов В. М. 2013. Современная система семейства Caliscelidae Amyot et Serville (Homoptera, Fulgoroidea). Зоологический журнал **92** (11): 1309–1311.

- Емельянов А. Ф. 2015. Подродовое деление рода *Caliscelis* Lap. с описанием новых видов (Homoptera, Caliscelidae). Энтомологическое обозрение **94** (3): 684–697.
- Bierman C. J. H. 1907. Homopteren aus Semarang (Java) gesammelt von Herrn Jacobson. Note XVI. Notes from the Leyden Museum **29**: 151–169.
- Gnezdilov V. M. 2008. Revision of the genus *Gelastissus* Kirkaldy (Hemiptera, Fulgoroidea, Caliscelidae). Zootaxa **1727**: 22–28.
<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.1727.1.2>
- Gnezdilov V. M., Bourgoïn Th. 2009. First record of the family Caliscelidae (Homoptera: Fulgoroidea) from Madagascar, with descriptions of new taxa from the Afrotropical Region and biogeographical notes. Zootaxa **2020**: 1–36.
<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.2020.1.1>
- Kirkaldy G. W. 1906. Leaf-hoppers and their natural enemies (Pt. IX. Leaf-hoppers. Hemiptera). Bulletin. Hawaiian Sugar Planters Association Experiment Station. Division of Entomology **1** (9): 271–479.
- Kramer S. 1950. The Morphology and Phylogeny of Auchenorrhynchous Homoptera. Illinois Biological Monographs. Vol. 20, no 4, 111 p.
- Matsumura S. 1916. Synopsis der Issiden (Fulgoriden) Japans. Transactions of the Sapporo Natural History Society **6**: 85–118.

A NEW GENUS AND A NEW SPECIES OF THE FAMILY CALISCELIDAE (AUCHENORRHYNCHA, FULGOROIDEA) FROM AUSTRALIA

A. F. Emeljanov

Key words: Auchenorrhyncha, Fulgoroidea, Caliscelidae, Australia: Northern Territory.

SUMMARY

A new genus with a new species in the family Caliscelidae, *Prosopaspis dingo* **gen. et sp. n.**, is described from Australia. It is the second representative of Caliscelidae in Australia and in Notogea as a whole. The new genus belonging to the tribe Caliscelini may be related to the African genus *Rhinoploeus* Gnezdilov et Bourgoïn. A peculiar construction of the metope in the new genus is considered.