

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НАСЕКОМЫХ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

ВЛАДИВОСТОК
1990

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

П. Г. НЕМКОВ

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

Основой для настоящей статьи послужили результаты обработки коллекции сфецид Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (г. Владивосток). Описываются 2 вида, новых для науки, названия 1 вида и 1 подвида сводятся в синонимы, 6 видов и 1 подвид указываются впервые для фауны СССР, 7 видов и 1 подвид приводятся впервые для Восточной Сибири, 11 видов — впервые для Дальнего Востока СССР.

В описаниях новых видов использованы следующие сокращения: *Od* — диаметр переднего глазка, *OOD* — кратчайшее расстояние между задним глазком и глазом, *POD* — расстояние между задними глазками, *OAD* — кратчайшее расстояние между глазом и усиковой ямкой, *WAS* — диаметр усиковой ямки, *IAD* — расстояние между усиковыми ямками. Звездочки, стоящие перед названием вида, означают, что вид впервые указывается для фауны Восточной Сибири или Дальнего Востока СССР (*) или СССР (**).

Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

* 1. *Podalonia flavida* (Kohl, 1901)

Podalonia ovo: Немков, 1986 : 93.

Материал. 7 ♀ и 4 ♂ из Иркутской обл. (Ангарск), Бурятии (Хоронхой), Читинской обл. (42 км ЮЗ Борзны, 25 км СВ Соловьевска), Приморского края (7 км В Хасана) и Сахалина (мыс Слепиковского).

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Приморский край, Сахалин. Монголия, Северный Китай.

* 2. *Podalonia atrocyanea* (Eversmann, 1849)

Материал. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, Абагатуй, 19, 21.VII 1984 (Лелей), 3 ♀.

Распространение. СССР: юго-восток европейской части, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Алтай, Читинская обл. Северная Африка, Монголия, Северный Китай (Внутренняя Монголия).

* 3. *Diodontus medius* Dahlbom, 1845

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, 16—23.VII 1985 (Белокобыльский), 4 ♀, 4 ♂.

Распространение. СССР: северо-запад европейской части, Иркутская обл., п-ов Камчатка. Северная и Средняя Европа.

* 4. *Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832)

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, 23.VII 1985 (Белокобыльский), 2 ♀.

Распространение. СССР: запад и северо-запад европейской части, Иркутская обл., п-ов Камчатка. Англия, Бельгия, Польша, побережье Балтийского моря.

5. *Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, sp. n.

Самка. Длина тела 6,5 мм. Средняя лопасть наличника выпуклая, ограничена по бокам 2 зубчиками; кайма на ее переднем крае двузубая (рис. 1). Расстояние между внутренними краями глаз на уровне усиковых ямок в 2,2 раза больше минимального расстояния между внутренними краями глаз на уровне переднего глазка. OOD:Od:POD=10:10:9. Усики тонкие и длинные, 3-й членик длиннее своей максимальной ширины в 4,4 раза, 6-й членик — в 3,4 раза. 1-й членик передних лапок с длинными щетинками (рис. 2). Радиальная ячейка короткая, ее длина у переднего края крыла в 1,1 раза больше высоты (рис. 3). Пигидиальное поле короткое, на вершине ясно вдавленное, ограничено тонкими киями, по краям не обрамлено щетинками (рис. 4).

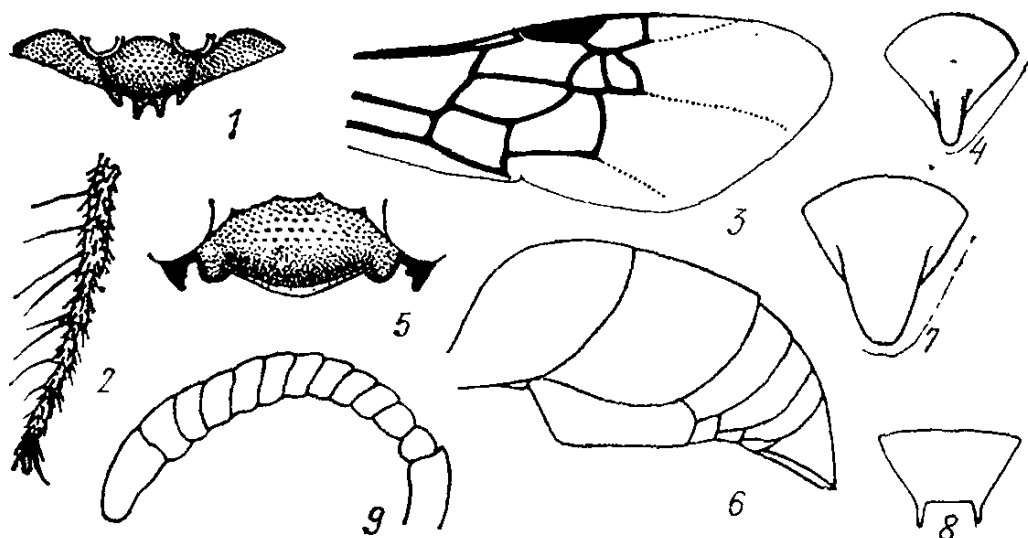


Рис. 1—9. 1—4 — *Dryudella pseudofemoralis* sp. n., самка: 1 — наличник, 2 — передняя лапка спереди, 3 — переднее крыло, 4 — пигидиальное поле; *Nysson amurensis* sp. n. 5—7 — самка; 8, 9 — самец): 5 — наличник, 6 — брюшко сбоку, 7 — пигидиальное поле, 8 — 7-й тергит брюшка, 9 — усик сверху

Голова и грудь с довольно редкими не скрывающими скульптуру отстоящими светлыми и темными волосками, их длина в 1,5—2,5 раза больше Od. Лоб перед передним глазком, задние 2/3 щита среднеспинки, центральная часть щитика, срединное поле промежуточного сегмента и тергиты брюшка (кроме передней половины 1-го тергита с довольно длинными светлыми волосками и боковых краев 3—6-го тергитов с темными волосками) голые. Ноги, кроме лапок, и стерниты брюшка с редкими отстоящими темными волосками, длина которых равна или немного больше Od. Голова, щит среднеспинки, щитик и мезоплевры зеркально-блестящие, без основной микроскульптуры. Лоб, передняя треть щита среднеспинки и мезоплевры довольно плотно разбросанно пунктированные; точки плоские, нечетко ограниченные, их диаметр в 5—7 раз меньше Od; расстояние между точками равно или немного больше их диаметра. Средняя лопасть наличника более четко и нежно пунктированная, чем лоб. Темя, виски, задние 2/3 щита среднеспинки и щитик с редкой разбросанной пунктировкой, расстояние между точками в 3—8 раз больше их диаметра. Срединное поле промежуточного сегмента полуматовое, с тонкой ячеисто-морщинистой скульптурой; промежутки между морщинами более или менее блестящие, но не гладкие.

Брюшко блестящее, с редкими разбросанными неясными точками на фоне сетчатой микроскульптуры. Пигидиальное поле зеркально-блестящее, непунктированное.

Тело черное. Узкие полосы на передней поверхности передних голеней, 1—3-й сегменты брюшка и основание 4-го сегмента рыжие. 6-й сегмент брюшка, включая пигидиальное поле, рыжевато-бурый. Крылья затемненные, жилки и птеростигма черные.

Самец неизвестен.

Голотип — ♀, Читинская обл., 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, 25.VII 1984 (Лелей).

Относится к группе *stigma* [Pulawski, 1955]. Строением наличника самка нового вида сходна с самкой *D. femoralis* (Mocsáry), но хорошо отличается более тонкими усиками, скульптурой срединного поля промежуточного сегмента и отсутствием опушения на нем, строением пигидиального поля и окраской ног.

** 6. *Nitela koreana* Tsuneki, 1982

Материал. Приморский край: Каменка, 7.VIII 1979 (Белокобыльский), 1 ♀; Спасск-Дальний, 28.VIII 1984 (Белокобыльский), 1 ♀

Распространение. СССР: Приморский край. П-ов Корея.

7. *Lyroda japonica* Iwata, 1933

Материал. Приморский край: Новокачалинск, 17.VIII 1981 (Лелей), 1 ♂; Новогеоргиевка, 2.IX 1983 (Лелей), 1 ♂; Гоголевка, 3.VIII 1986 (Лелей), 1 ♀, 1 ♂. Хабаровский край: Бикин, 23.VIII 1983 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: Приморский край, юг Хабаровского края. Китай (Северный, о-в Тайвань), п-ов Корея, Япония.

8. *Miscophus angarensis* Nemkov, 1986

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия.

Данный вид близок к *M. gegensumus* Tsuneki, описанному по 1 самке из Внутренней Монголии (Китай) [Tsuneki, 1971a], но отличается от него (самка) наличником с более узкой каймой на переднем крае и менее выпуклой в центре средней лопастью, более плоским лбом, переденспинкой с более длинным и узким и менее выпуклым сверху воротничком, практически полностью черными передними и средними голенями и черными плечевыми буграми. Возможно, является подвидом или младшим синонимом этого вида. Окончательно решить вопрос о статусе *M. angarensis* можно после изучения самца *M. gegensumus*, который до сих пор неизвестен.

** 9. *Miscophus rufiventris* Tsuneki, 1972

Материал. Бурятская АССР: 5 км С Наушек, 1.VIII 1977 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: юг Бурятии. Монголия.

10. *Didineis sibirica* Gussakovskij, 1937

sibirica Gussakovskij, 1937: 607, ♀. — *sibirica nipponicus* Tsuneki, 1968: 5, ♂, syn. n.

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 7.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: Чита, 27.VII 1984 (Лелей), 1 ♂.

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл. Япония.

D. sibirica описан по 1 самке из Иркутской обл. [Гуссаковский, 1937].

Цунеки, когда он описывал подвид *nipponicus* по единственному самцу из Японии [Tsuneeki, 1968], не были известны признаки самца номинативного подвида. Изучение экземпляров из Забайкалья выявило полную идентичность самцов номинативного и японского подвигов.

11. *Nysson amurensis* Nemkov, sp. n.

Самка. Длина тела 6,5—7,2 мм. Наличник в середине выпуклый, с трехлопастным передним краем; его средняя лопасть на вершине с узкой отогнутой кпереди каймой, без зубчиков и бугорков (рис. 5). $OAD : WAS : IAD = 15 : 12 : 5$. Лоб выпуклый, без продольного кия или борозды. Внутренние края глаз слегка вырезанные, расстояние между ними на уровне усиковых ямок в 2 раза меньше кратчайшего расстояния между глазами на уровне переднего глазка. $OOD : Od : POD = 22 : 18 : 20$. Окципитальный киль в нижней части висков сильный, в виде острой пластины. Усики короткие; их 3-й членик приблизительно одинаковой длины и ширины; 5—8-й членики в 1,1 раза длиннее своей максимальной ширины; последний членик слегка изогнутый, в 2 раза длиннее своей ширины у основания. Щит среднеспинки со слабым продольным килем в передней трети. Заднешитик простой, без зубчиков спереди по бокам. Шипы промежуточного сегмента небольшие, притупленные. 2-й стернит брюшка угловато выступающий (рис. 6). Последний стернит немодифицированный. Пигидиальное поле плоское, с округлой вершиной (рис. 7).

Опушение тела редкое, не скрывающее скульптуру, из полуприлегающих или прямо отстоящих волосков (щит среднеспинки с косо отстоящими волосками), длина которых в 1,5—3 раза меньше *Od*. Метоплевры, промежуточный сегмент (кроме заднебоковых углов с довольно длинными отстоящими волосками) и 1—2-й тергиты брюшка с очень коротким прилегающим опушением. 1—4-й тергиты брюшка по заднему краю с узкими перевязями из густых серебристых прилегающих волосков, длина которых приблизительно в 3 раза меньше *Od*. 3—6-й стерниты в передней половине голые. Наличник блестящий, пунктированный; диаметр точек в 7—9 раз меньше *Od*, расстояние между ними равно или немного больше диаметра точек. Лоб в нижней части возле усиковых ямок только с микроточками в основании волосков, без крупных точек, блестящий. Верхняя часть лба возле переднего глазка и темя с глубокими густыми (расстояние между точками меньше их диаметра) точками, диаметр которых в 5—7 раз меньше *Od*, без мелких точек. Остальная поверхность лба с густой двойной пунктировкой (мелкие точки располагаются между крупными). Нижняя часть висков блестящая, с неясными точками. Щит среднеспинки в центре с крупными (диаметр точек в 4—6 раз меньше *Od*), по краям с более мелкими очень густыми глубокими точками, частично сливающимися в борозды. Щитик и заднешитик морщинисто-пунктированные, пунктировка двойная. Мезоплевры на боковых поверхностях с довольно грубой ячеисто-морщинистой скульптурой, их вентральная поверхность с глубокими густыми довольно крупными точками. Метоплевры и боковые поверхности промежуточного сегмента в передней половине зеркально-блестящие и гладкие. Дорсальная поверхность промежуточного сегмента с крупноячеистой скульптурой; промежутки между морщинами блестящие, но не гладкие. Задняя поверхность промежуточного сегмента с несколькими продольными слегка расходящимися кверху морщинами. 1-й тергит брюшка с густой (расстояние между точками равно диаметру точек) четкой пунктировкой, диаметр точек приблизительно в 5 раз меньше *Od*. Пунктировка 2—3-го тергитов нежнее и реже, чем 1-го. 4—6-й тергиты, включая пигидиальное поле, с очень густой двойной пунктировкой. 2-й стернит с глубокими точками, диаметр которых в 4—

5 раз меньше *Od*; расстояние между точками в 1—3 раза больше диаметра точек. Последующие стерниты с более густой и нежной пунктировкой, их передняя половина непунктированная.

Тело черное. 1-й сегмент брюшка и основание 2-го сегмента красные. Ноги черные. Крылья затемненные, жилки и птеростигма черные.

Самец. Длина тела 6,2—6,5 мм. Усики короткие (рис. 8); каждый из 2—12-го члеников снизу с 1—2 короткими косо отстоящими щетинками; длина 3-го членика равна его ширине; 5—8-й членики приблизительно в 1,5 раза короче своей максимальной ширины; последний членик слабоизогнутый, в 2 раза длиннее своей ширины у основания. 1—5-й тергиты брюшка по заднему краю с узкими перевязями из густых серебристых волосков. Последний тергит на вершине с 2 слегка отогнутыми кверху тонкими зубцами (рис. 9). В остальном сходен с самкой.

Голотип — ♀, Приморский край, заповедник «Кедровая падь», 31.VIII 1986 (Лелей). Паратипы: Амурская обл., 20 км С Архары, Грибовка, 21.VII 1975 (Курзенко), 1 ♀, 1 ♂; там же, 22.VII 1975 (Лер), 1 ♂; 20 км В Архары, 23.VII 1975 (Лелей), 1 ♂.

Угловато выступающим 2-м стернитом брюшка самца и самки новый вид сходен с *N. spinosus* Förster, *N. interruptus* F. и *N. trimaculatus* Rossi, но хорошо отличается от них окраской тела.

* 12. *Nysson dimidiatus* Jurine, 1807

Материал. Амурская обл.: Натальино, 12, 13.VII 1975 (Лелей), 1 ♀, 1 ♂.

Распространение. СССР: европейская часть, Кавказ, Казахстан, Иркутская обл., Амурская обл. Западная Европа, Турция, Монголия.

** 13. *Nysson fulviventris* Tsuneki, 1971

Материал. Читинская обл.: 42 км ЮЗ Борзи, 25.VII 1984 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: Читинская обл., Монголия.

* 14. *Nysson maculosus* (Gmelin, 1790)

Nysson trimaculatus: Немков, 1986 : 107.

Материал. 36 ♀ и 24 ♂ из Иркутской обл. (Ангарск, Нижнеудинск), Якутской АССР (Якутск), Читинской обл. (Чита), Амурской обл. (Кунгур), Хабаровского края (15 км ЮЗ Елабуги), Приморского края (Уссурийский заповедник, Евсеевка, Анисимовка, Дмитриевка, Новомихайловка, 10 км С Ливадии, 40 км Ю Мельничного) и о-ва Сахалина (Новоалександровск).

Распространение. Транспалеарктический вид.

* 15. *Nysson tridens* Gerstaecker, 1867

Материал. Приморский край: заповедник «Кедровая падь», 31.VII 1986 (Лелей), 1 ♂, 40 км Ю Мельничного, 31.VII 1986 (Лелей), 1 ♀. Амурская обл.: Саскаль, 13.VIII 1982 (Лелей), 1 ♀; 40 км ССЗ Свободного, 14.VIII 1982 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: европейская часть, Средняя Азия, Казахстан, Амурская обл., Приморский край. Западная Европа, Северная Африка, Монголия.

16. *Bembix diversipes* F. Morawitz, 1889

Материал. Бурятская АССР: Кяхта, 28.VII 1977 (Купянская), 1 ♂.

Распространение. СССР: Кавказ, Иркутская обл., Бурятия. Турция, Монголия, Северо-Восточный Китай.

* 17. *Lindenius mesopleuralis* F. Morawitz, 1890

Материал. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18, 20.VII 1984 (Лелей), 2 ♀.

Распространение. СССР: юг европейской части, Средняя Азия, Читинская обл. Южная Европа, Центральный Китай, Монголия.

* 18. *Crabro (Crabro) ingricus* (F. Morawitz, 1888)

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, VI 1978, 1 ♂; Кроноцкий заповедник, 25.VI, 23.VIII 1985 (Чернягина), 1 ♀, 1 ♂.

Распространение. СССР: Карелия, Ленинградская обл., п-ов Камчатка. Швейцария, Австрия, Венгрия.

19. *Crabro (Hemithyreopus) femoralis* F. Morawitz, 1891

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 7.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: 15 км З Борзи, 10.VII 1977 (Лелей), 1 ♂.

Распространение. СССР: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл. Монголия.

20. *Crabro (Hemithyreopus) loewi* Dahlbom, 1845

Материал. Читинская обл.: 42 км ЮЗ Борзи, 23, 24.VII 1984 (Лелей), 2 ♀.

Распространение. СССР: Казахстан, Ростовская, Уральская, Челябинская, Иркутская и Читинская области. Средняя и Южная Европа.

* 21. *Crossocerus (Crossocerus) exiguus* (Van der Linden, 1829)

Материал. 2 ♀ и 6 ♂ из Приморского края (Владивосток, Рязановка, Анисимовка, Новицкое) и Хабаровского края (15 км З Смидовича).

Распространение. СССР: европейская часть, Казахстан, Алтай, Новосибирская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. Западная Европа, Монголия, Северный Китай, п-ов Корея.

22. *Crossocerus (Blepharipus) tyuzendzianus* Tsuneki, 1954

Материал. Приморский край: Дмитриевка, 15.VI, 12.VII 1985 (Немков), 5 ♀.

Распространение. СССР: Приморский край. Япония (Хонсю).

** 23. *Pseudoscolia simplicicornis* (F. Morawitz, 1894)

Материал. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18.VII 1984 (Лелей), 1 ♀; 42 км ЮЗ Борзи, 23.VII 1984 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: юг Читинской обл. Монголия.

* 24. *Cerceris bicincta* Klug, 1835

Материал. Приморский край: Покровка, 4.VIII 1982 (Шалагина), 1 ♂.

Распространение. СССР: юг европейской части, Казахстан, Средняя Азия, Приморский край. Южная Европа, Северная Африка, Израиль, Афганистан, Монголия, п-ов Корея.

** 25. *Cerceris jakowleffi* Kohl, 1898

Kohl, 1898: 349, ♀. — *pulawskii* Tsuneki, 1971b: 434, ♂, syn. n.

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 19, 20.VII 1984 (Лелей), 1 ♀, 5 ♂.

Распространение. СССР: юг Бурятии и Читинской обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

Изучение экземпляров из Читинской обл. показало, что под названием *C. pulawskii* Цунеки [Tsuneki, 1971b] описал самца *C. jakowleffi*, до этого неизвестного.

**** 26. *Cerceris nupta* Shestakov, 1922**

Материал. Бурятская АССР: 32 км 3 Селенгинска, 9.VIII 1984 (Лелей), 1♀. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 19.VII 1984 (Лелей), 1♀.

Распространение. СССР: Бурятия, Читинская обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

*** 27. *Cerceris sibirica* F. Morawitz, 1892**

Материал. Бурятская АССР: Наушки, 2, 3.VIII 1977, 2.VIII 1984 (Лелей), 4♀; Кяхта, 29.VII 1977 (Лер), 1♂. Амурская обл.: р. Буряя, 8.VIII 1982 (Лер), 2♂.

Распространение. СССР: Красноярский край (Минусинск), юг Бурятии, Амурская обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

**** 28. *Cerceris tuberculata evecta* Shestakov, 1922**

Материал. Бурятская АССР: Наушки, 2.VIII 1984 (Лелей), 1♀ оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1♂. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18, 19.VII 1984 (Лелей), 2♂.

Распространение. СССР: юг Бурятии и Читинской обл. Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай.

ЛИТЕРАТУРА

Гуссаковский В. В. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wesm., *Pison* Latr. и *Psephenus* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae)//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1937. Т. 4. С. 599—695.

Немков П. Г. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья//Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 92—110.

Bohart R. M., Menke A. S. Sphecoid wasps of the world: a generic revision. Berkeley; Los Angeles; London. 1976. 704 p.

Kohl F. F. Über neue Hymenopteren//Természetr. Füzetek. 1898. Bd 21. S. 325—367.

Pulawski W. J. Europejskie gatunki rodzaju *Astata* Latr.//Polskie Pismo Entomol. 1955. T. 25. S. 33—80.

Tsuneki K. Descriptions and records of some fossorial wasps in Japan (Hym., Sphecidae)//Etizenia. 1968. N. 27. P. 1—8.

Tsuneki K. Spheciden aus der Inneren Mongolei und dem Nördlichen China (Hym.)//Etizenia. 1971a. N. 58. P. 1—38.

Tsuneki K. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 259. Sphecidae (Hymenoptera). III//Acta zool. Acad. sci. hung. 1971b. T. 27. Fasc. 3—4. P. 409—453.