

А. А. Штакельберг

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ
ВИДОВ РОДА *SPHEGINA* MG. (DIPTERA, SYRPHIDAE). I¹[A. A. STACKELBERG. NEUE ANGABEN ÜBER DIE SYSTEMATIK DER
PALÄARKTISCHE SPHEGINA-ARTEN (DIPTERA, SYRPHIDAE). I]

Три года тому назад мною был опубликован краткий обзор палеарктических видов рода *Sphegina* Mg. (Штакельберг, 1953). За истекшее после опубликования этого обзора время Н. А. Виоловичу удалось собрать на крайнем востоке СССР (о. Сахалин, Курильские о-ва) весьма значительные материалы по этому роду, которые в сильной мере восполняют пробелы наших знаний по этой группе; результатом обработки этих новых материалов и является предлагаемая статья.

На основании имеющихся в настоящее время данных можно с достоверностью считать Дальний Восток СССР основным центром процветания рода *Sphegina* Mg. в Палеарктике; видовой состав рода *Sphegina*, свойственный районам, лежащим к западу от Дальнего Востока, представляется значительно более обедненным (Becker, 1921; Sack, 1932; Collin, 1937).

Типы всех новых видов находятся в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР в Ленинграде.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ²

♂♂

- 1 (2). Вершина крыла с довольно широкой черно-серой каймой, заходящей за r_{4+5} . Среднеспинка в густом буром налете; плечевые бугорки и бочки груди отчасти красновато-желтые. Брюшко черное, блестящее. 5—6 мм.—Испания · *Sph.* (in sp.?) *limbipennis* Str., 1909, ♂.
- 2 (4). Крылья прозрачные или более или менее равномерно затемненные, без темной каймы на вершине.
- 3 (16). Заднегрудь за задними тазиками широкая, с почти прямым задним краем. 1-й стернит в виде узкой, слабо склеротизированной продольной полоски, которая не входит в вырезку заднего края заднегруды или же этот стернит полностью редуцирован. (Подрод *Asiosphegina* Stack.).
- 4 (14). 4-й стернит брюшка ♂ по заднему краю с левой стороны с асимметричным массивным трапециевидным, треугольным или зубовидным выростом.

¹ Вторая часть этой работы, содержащая новоописания, и «Литература» будет опубликована позднее.

² В таблицу не включен неизвестный мне в натуре *Sphegina rubripes* Becker (1921 : 31; Штакельберг, 1953 : 386).

- 5 (6). Грудь желтая, среднеспинка с 3 темными продольными полосами. Брюшко желтое. 4-й стернит по заднему краю с левой стороны с узким и довольно длинным зубовидным выростом. — СССР: Курильские о-ва (о. Кунашир) **Sph. (A.) hennigiana** Stack., sp. n., ♂.
- 6 (5). Грудь и брюшко черные; последнее иногда с желтыми или бурыми отметинами.
- 7 (8). Лицо черное. Брюшко черное, без желтых отметин. Последний стернит по заднему краю с левой стороны с широким треугольным выростом. — Китай (Сычуань) . . . **Sph. (A.) potanini** Stack., 1953, ♂.
- 8 (7). Лицо желтое. Брюшко черное с широкой желтой перевязью в основной половине 3-го тергита. Последний стернит по заднему краю с левой стороны с узким и длинным зубовидным или широким трапецевидным выростом.



Рис. 1. Гипопигий *Sphegina freyana* Stack., sp. n., ♂.
а — вид сбоку, б — вид сзади.



Рис. 2. Гипопигий *Sphegina nitidifrons* Stack., sp. n., ♂.
Вид сбоку.

- 9 (10). Последний стернит по заднему краю с левой стороны с острым зубовидным выростом. Гonoцepкu асимметричные, в основной половине слабо расширенные (ширина правого гonoцepкa в основной части не более чем в 1½ раза превосходит его ширину в вершинной половине). — СССР: южное Приморье, о. Кунашир **Sph. (A.) grunini** Stack., 1953, ♂.
- 10 (9). Последний стернит по заднему краю с левой стороны с широким, неправильно трапецевидным выростом. Гonoцepкu асимметричные, в основной части сильно пластинчато расширенные (ширина их в этом месте примерно втрое превосходит их ширину в вершинной половине, — рис. 1). — СССР: о. Кунашир **Sph. (A.) freyana** Stack., sp. n., ♂.
- 11 (4). Последний стернит брюшка ♂ по заднему краю без массивных асимметричных выростов.
- 12 (13). Лоб на всем протяжении блестяще черный. Последний стернит брюшка ♂ с каждой стороны с рядом длинных и крепких желтых щетинок, числом по 3—6 с каждой стороны. Вершинный отрезок m вливается в r_{4+5} под прямым углом. (Рис. 2) — СССР: Сахалин **Sph. (A.) nitidifrons** Stack., sp. n., ♂.
- 13 (12). Лоб в передней половине или на всем протяжении покрыт серым налетом. Последний стернит брюшка по бокам без длинных крепких желтых щетинок. Вершинный отрезок m вливается в r_{4+5} под острым углом.
- 14 (15). Передние и средние лапки до вершины беловато-желтые. Гonoцepкu большие, чешуеобразные. Стерноплевры покрыты нежным серым налетом. Мельче: 5—6 мм. — СССР: Сахалин. **Sph. (A.) macrocerca** Stack., sp. n., ♂.

- 15 (14). Два вершинных членика передних и средних лапок черные. Гоноцерки небольшие, удлинено-овальные. Стерноплевры блестящие, без налета. Крупнее: 7—8 мм.—СССР: Сибирь (Алтай), Приамурье, южное Приморье *Sph. (A.) sibirica* Stack., 1953, ♂.
 а (б). Лицо черное. Усики на всем протяжении черные. Грудной отдел и брюшко в большей части черные.—Алтай, южн. Приморье. *Типичная форма*, ♂.
 б (а). Лицо желтое. Основные членики усиков желтые. Грудной отдел и брюшко красновато-желтые; среднеспинка, как правило, с 3 темными продольными полосами.—Алтай, южное Приморье *var. flavescens* Stack., 1953, ♂.
- 16 (3). Заднегрудь за задними тазиками узкая, с глубокой треугольной или дуговидной вырезкой, в которой расположен широкий пятиугольный, сердцевидный или округлый 1-й стернит. (Подрод *Sphegina* Mg., s. str.).
- 17 (24.). Передние и средние ноги черные, иногда с желтым основанием голени или белыми основными члениками лапок.
- 18 (19). Два основных членика передних и средних лапок белые. Грудь и брюшко черные.—СССР: Предкавказье *Sph. (in sp.) dogieli* Stack., 1953, ♂.
- 19 (18). Передние и средние лапки до основания черные.
- 20 (21). Лицо под усиками без впадины. Колени и основная часть ($1\frac{1}{3}$) голени желтые. Брюшко в основной части 3-го тергита, как правило, с желтой поперечной перевязью.—СССР: север европейской части, Сибирь, южное Приморье, Камчатка; северная и средняя Европа; Монголия *Sph. (in sp.) sphaginea* Zett., 1838, ♂.
- 21 (20). Лицо под усиками со впадиной. Ноги одноцветно черные или колени узко желтые. Брюшко одноцветно черное.
- 22 (23). Ноги одноцветно черные. Среднеспинка в довольно длинных, нежных, торчащих волосках. 1-й членик передних лапок более длинный (длина его явственно превышает длину трех следующих члеников тех же лапок, вместе взятых). 1-й членик задних лапок слабо утолщенный (тоньше задней голени в вершинной части). Грудь и брюшко черные.—СССР: Сибирь (Алтай) *Sph. (in sp.) aterrima* Stack., 1953, ♂.
- 23 (22). Колени узко желтые. Среднеспинка в относительно коротких, полуприлегающих волосках. 1-й членик передних лапок более короткий (длина его не превышает длину трех следующих члеников тех же лапок, вместе взятых). 1-й членик задних лапок явственно утолщенный (толще задней голени в вершинной части). Грудь и брюшко черные.—СССР: Сахалин *Sph. (in sp.) melancholica* Stack., sp. n., ♂.
- 24 (17). Передние и средние ноги желтые, иногда лишь с черными вершинными члениками лапок.
- 25 (28). Последний стернит брюшка ♂ по заднему краю приподнят в виде козырька.
- 26 (27). Последний стернит брюшка ♂ по заднему приподнятому краю несет с боков по пучку длинных желтых щетинок. Гонококситы длинные и относительно широкие, ножевидные.—Германия, Австрия, Пиренеи *Sph. (in sp.) latifrons* Egg., 1865, ♂.
- 27 (26). Последний стернит брюшка ♂ без пучков длинных желтых щетинок. Гонококситы длинные, к вершине суживающиеся.—Швейцария *Sph. (in sp.) cornifera* Beck., 1921, ♂.
- 28 (25). Последний стернит брюшка ♂ по заднему краю не приподнят в виде козырька.

- 29 (30). Грудной отдел весь красновато-желтый. Лоб широкий, на всем протяжении покрытый густым светлосерым налетом. Усики красновато-желтые. Ноги желтые, лишь задние бедра и лапки местами затемненные. Брюшко красновато-желтое. — СССР: горы Средней Азии *Sph.* (in sp.) **smirnovi** Viol., 1953, ♂.
- 30 (29). Грудной отдел черный. Лоб более узкий, в задней половине без налета, блестящий, если же покрытый налетом, то налет темный. Усики, как правило, черные. Задние ноги и брюшко в большей части черные.
- 31 (32). Усики желтые. Задние лапки черные, с желтым 2-м и 3-м члениками. 3-й стернит брюшка ♂ в задней половине и 4-й стернит на большей части поверхности усажены короткими черными шипиками. 6 мм. — СССР: восточная Сибирь (Прибайкалье) . . . *Sph.* (in sp.) **spiniventris** Stack., 1953, ♂.
- 32 (31). Усики черные. Задние лапки на всем протяжении черные или черно-бурые. 3-й и 4-й стерниты брюшка ♂ без черных шипиков.
- 33 (36). Стерноплевры блестящие, без налета. Лоб на всем протяжении покрыт темносерым или черным налетом, матовый, в довольно длинных торчащих волосках. Среднеспинка в коротких и густых полуприлегающих волосках, среди которых имеются более длинные и редкие торчащие волоски.
- 34 (35). 1-й стернит брюшка удлинненно-овальный (длина его примерно в 1½ раза превосходит его ширину). Гонококситы в основной части сильно расширенные, в вершинной части узкие, пальцевидные; переход основной части гонококсита в вершинную (см. сзади) имеет вид резко выраженного, почти прямого угла. — СССР: Прибайкалье, южное Приморье *Sph.* (in sp.) **eoae** Stack., 1953, ♂.
- 35 (34). 1-й стернит брюшка короткий; его длина примерно равна его ширине. Гонококситы треугольные, с расширенной основной частью, к вершине постепенно суживающиеся (рис. 3). — СССР: Сахалин, Курильские о-ва . . . *Sph.* (in sp.) **violovitshi** Stack., sp. n., ♂.
- 36 (33). Бочки груди на всем протяжении, включая стерноплевры, покрыты нежным серым налетом. Лоб в большей части блестящий, лишь спереди покрытый светлосерым налетом, в очень коротких, прилегающих, светлых волосках, без длинных торчащих волосков.
- 37 (40). Лицо все черное, в сером налете.
- 38 (39). Брюшко на конце сильно вздутое. 4-й стернит брюшка ♂ относительно короткий, трапецевидный, кзади расширяющийся; длина его примерно равна ширине в задней части. Передние и средние бедра и голени слегка затемненные. 5.5 мм. — СССР: Хабаровский край *Sph.* (in sp.) **obscurifacies** Stack., sp. n., ♂.
- 39 (38). Брюшко на конце слабо вздутое. 4-й стернит брюшка ♂ относительно длинный, кзади слабо расширяющийся; длина его превосходит ширину в задней части примерно в 2½ раза. Передние и средние бедра и голени беловато-желтые. Гонококситы длинные, более или менее параллельносторонние (см. сбоку). 5.5—6 мм. — Западная Европа (Финляндия, Англия, Чехословакия) *Sph.* (in sp.) **verrecunda** Coll., 1937, ♂.

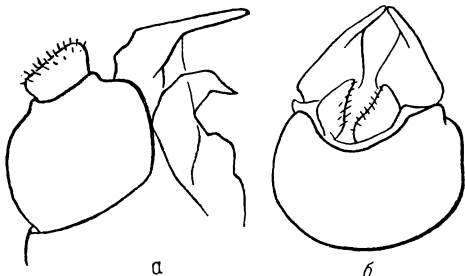


Рис. 3. Гипопигий *Sphegina violovitshi* Stack., sp. n.
а — вид сбоку, б — вид сзади.

- 40 (37). Нижняя часть лица беловато-желтая.
- 41 (42). 3-й членик усиков крупный и более светлый. Плечевые бугорки желтые. гт расположена на уровне окончания sc. — СССР: европейская часть (Ленинградская, Харьковская обл.); северная и средняя Европа *Sph.* (in sp.) *kimakowiczi* Str., 1897, ♂.
- 42 (41). 3-й членик усиков меньше и темнее. Плечевые бугорки темные. гт расположена явственно за уровнем окончания sc.
- 43 (44). Брюшко на конце слабо вздутое; ширина 4-го тергита примерно равна его длине. 4-й стернит в виде слегка расширяющегося кзади прямоугольника, длина которого примерно вдвое превосходит его ширину. Лоб относительно широкий. 6—7 мм. — СССР: европейская часть (Ленинградская, Московская обл.), южное Приморье; большая часть западной Европы *Sph.* (in sp.) *clunipes* Flin., 1816, ♂.
- 44 (43). Брюшко на конце сильно вздутое; ширина 4-го тергита примерно вдвое превышает его длину. 4-й стернит в виде широкой трапеции с дуговидно вырезанными передним и задним краями; ширина 4-го тергита явственно превосходит его длину. Лоб относительно узкий. — СССР: Сахалин *Sph.* (in sp.) *claviventris* Stack., sp. n., ♂.

♀♀¹

- 1 (2). Вершина крыла с довольно широкой темной каймой, заходящей за r₄₊₅ *Sph.* (in sp.?) *limbipennis* Str., 1909, ♀.
- 2 (1). Вершина крыла без темной каймы.
- 3 (12). Заднегрудь за задними тазиками широкая, с почти прямым задним краем, имеющим по середине лишь небольшую треугольную вырезку. (Подрод *Asiosphegina* Stack.).
- 4 (7). Тело желтое.
- 5 (6). Среднеспинка с 3 черными продольными полосами. 1-й тергит с боков с 4—6 крепкими и длинными светлыми щетинками. — СССР: Курильские о-ва *Sph.* (A.) *hennigiana* Stack., sp. n., ♀.
- 6 (5). Среднеспинка, как правило, со светлобурыми, реже с темнобурыми продольными полосами. 1-й тергит с боков с несколькими длинными, но не толстыми, светлыми щетинками. — СССР: Сибирь (Алтай), южное Приморье . . *Sph.* (A.) *sibirica* var. *flavescens* Stack., 1953, ♀.
- 7 (4). Тело черное.
- 8 (9). Лоб весь блестяще черный. *Sph.* (A.) *nitidifrons* Stack., sp. n., ♀.
- 9 (8). Лоб в передней части покрытый серым налетом.
- 10 (11). Стерноплевры блестяще черные, без налета *Sph.* (A.) *sibirica* Stack., 1953, ♀.
- 11 (10). Бочки, включая стерноплевры, покрыты слабым буровато-серым налетом *Sph.* (A.) *macrocerca* Stack., sp. n., ♀.
- 12 (3). Заднегрудь за задними тазиками узкая, с глубокой треугольной или дуговидной вырезкой по заднему краю, в которую входит широкий (прямоугольный, пятиугольный, сердцевидный или округлый) 1-й стернит. (Подрод *Sphegina* Mg. in sp.).
- 13 (16). Передние и средние ноги в большей части черные.
- 14 (15). Ноги одноцветно черные . . *Sph.* (in sp.) *aterrima* Stack., 1953, ♀.

¹ В таблицу не включены самки следующих видов, которые еще не известны: *Sphegina* (*Asiosphegina*) *potanini* Stack., *Sph.* (A.) *grunini* Stack., *Sph.* (A.) *freyana* Stack., sp. n., *Sph.* (in sp.) *dogieli* Stack., *Sph.* (in sp.) *melancholica* Stack., sp. n., *Sph.* (in sp.) *cornifera* Beck., *Sph.* (in sp.) *spiniventris* Stack., *Sph.* (in sp.) *obscurifacies* Stack., sp. n., *Sph.* (in sp.) *claviventris* Stack., sp. n.

- 15 (14). Основная часть ($1/3$) голеней желтая Sph. (in sp.) *sphегinea* Zett., 1838, ♀.
- 16 (13). Передние и средние ноги, часто за исключением вершинных члеников лапок, желтые.
- 17 (18). Лоб широкий, весь покрытый густым серым налетом. Тело красновато-желтое Sph. (in sp.) *smirnovi* Viol., 1953, ♀.
- 18 (17). Лоб различной ширины, или весь блестящий, или лишь в передней половине покрытый налетом. По меньшей мере грудной отдел в большей части черный.
- 19 (22). Бочки груди или по меньшей мере стерноплевры блестяще черные.
- 20 (21). 4-й стернит поперечный: его ширина в $1\frac{1}{2}$ раза превышает его длину Sph. (in sp.) *eoа* Stack., 1953, ♀.
- 21 (20). Длина 4-го стернита явственно превосходит его ширину Sph. (in sp.) *violovitshi* Stack., sp. n., ♀.
- 22 (19). Бочки груди, включая стерноплевры, покрыты нежным серым налетом.
- 23 (24). Лицо все черное . . . Sph. (in sp.) *verrecunda* Coll., 1937, ♀.
- 24 (23). По меньшей мере нижняя часть лица широко желтая.
- 25 (26). Плечевые бугорки желтые. Длина 4-го стернита превосходит его ширину Sph. (in sp.) *kimakowiczi* Str., 1897, ♀.
- 26 (25). Плечевые бугорки черные. Ширина 4-го стернита превосходит его длину.
- 27 (28). Ширина 4-го стернита едва превосходит его длину Sph. (in sp.) *latifrons* Egg., 1865, ♀.
- 28 (27). Ширина 4-го стернита примерно в $1\frac{1}{2}$ раза превосходит его длину Sph. (in sp.) *clunipes* Flln., 1816, ♀.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград.

BESTIMMUNGSTABELLE DER PALÄARKTISCHEN ARTEN
DER GATTUNG SPHEGINA MG.

♂♂

- 1 (2). Flügel am Randmal und an der Spitze schwarzbraun.—Fühler rotbraun, 3. Fühlerglied mässig gross. Mesonotum wenig glänzend, dicht braun bestäubt. Schulterbeulen ganz und die Pleuren teilweise rotgelb. Vorder- und Mittelbeine gelb: Hinterbeine verdunkelt, nur die Wurzel der Schenkel und eine Binde auf den Schienen gelb. Abdomen ziemlich glänzend, schwarz. 5—6 mm.—Spanien Sph. (in sp.?) *limbipennis* Str., 1909, ♂.
- 2 (1). Flügel glasshell oder mehr oder weniger gleichmässig verdunkelt.
- 3 (16). Metasternum hinter den Hinterhüften breit, mit fast geradem Hinterrand. 1. Sternit lang und schmal, linienförmig, oder undeutlich (Subgen. *Asiosphegina* Stack.).
- 4 (11). 4. Sternit des ♂ am Hinterrand von der linken Seite mit einem massiven asymmetrischen trapezförmigen, dreieckigen oder zahnförmigen Fortsatz.
- 5 (6). Thorax und Abdomen gelb; Mesonotum mit 3 dunkel braunen Längsstriemen. 4. Sternit des ♂ am Hinterrand von der linken Seite mit einem ziemlich langen und schmalen zahnförmigen Fortsatz.—Kurilen (Ins. Kunashir) Sph. (A.) *hennigiana* Stack., sp. n., ♂.¹

¹ Dem hervorragenden deutschen Dipterologen Prof. Dr. Willi Hennig gewidmet.

- 6 (5). Thorax and Abdomen schwarz.
- 7 (8). Gesicht ganz schwarz. Abdomen ganz schwarz. 4. Sternit am Hinterrand von der linken Seite mit einem breit-dreieckigen Fortsatz. — China (Szechuen) **Sph. (A.) potanini** Stack., 1953, ♂.
- 8 (7). Gesicht gelb. Abdomen schwarz, Basalhälfte des 3. Tergites breit gelb. 4. Sternit am Hinterrand von der linken Seite mit einem trapez- oder zahnförmigen Fortsatz.
- 9 (10). 4. Sternit am Hinterrand von der linken Seite mit einem langen und spitzen zahnförmigen Fortsatz. Cerci des Hypopygiums asymmetrisch, an der Basis nicht besonders erweitert, etwa $1\frac{1}{2}$ mal so breit wie im Spitzenteil (in Profile). — Ussuri Land, Kurilen **Sph. (A.) grunini** Stack., 1953, ♂.
- 10 (9). 4. Sternit am Hinterrand von der linken Seite mit einem breiten unregelmässig trapezförmigen Fortsatz. Cerci des Hypopygiums asymmetrisch, an der Basis (im Profil) stark erweitert, fast dreimal so breit wie in der Spitzenteil. — Kurilen **Sph. (A.) freyana** Stack., sp. n., ♂.¹
- 11 (4). 4. Abdominalsternit des ♂ am Hinterrand ohne massiven asymmetrischen Fortsatz.
- 12 (13). Stirn ganz glänzend schwarz. 4. Sternit des ♂ am Hinterrand jederseits mit je 3—6 langen und starken gelben Borsten. Apikalabschnitt von *m* rechtwinklig in r_{4+5} mündend. — Ins. Sachalin **Sph. (A.) nitidifrons** Stack., sp. n., ♂.
- 13 (12). Stirn wenigstens in der Vorderhälfte mit grauem Toment bedeckt. 4. Sternit des ♂ am Hinterrand ohne langen und starken Borsten. Apikalabschnitt von *m* spitzwinklig in r_{4+5} mündend.
- 14 (15). Vorder- und Mitteltarsen bis zur Spitze weiss-gelb. Cerci des Hypopygiums gross, schuppenartig. Sternopleuren schwach grau tomentiert. Kleinere Art: 5—6 mm. — Ins. Sachalin. **Sph. (A.) macrocerca** Stack., sp. n., ♂.
- 15 (14). 4. und 5. Glied der Vorder- und Mitteltarsen schwarz. Cerci des Hypopygiums mittelgross, länglichoval. Sternopleuren glänzend. Grössere Art: 7—8 mm. — Sibirien (Altaj), Amur- und Ussuri-Land. **Sph. (A.) sibirica** Stack., 1953, ♂.
- a (b). Gesicht schwarz. Fühler ganz schwarz. Thorax und Abdomen grösstenteils schwarz. *Forma typica*.
- b (a). Gesicht gelb. Basalglieder der Fühler gelb. Thorax und Abdomen rötlichgelb; Mesonotum in der Regel mit 3 dunklen Längsstriemen Var. *flavescens* Stack., 1953.
- 16 (3). Metasternum hinter den Hinterhüften in der Mitte tief ausgeschnitten, schmal. 1. Sternit kurz, oval, rundlich oder herzförmig, stark sclerotisiert (Subgen. *Sphegina* Mg.).
- 17 (24). Vorder- und Mittelbeine schwarz, manchmal mit gelben Basalteil der Schienen oder mit weisslichen Basalgliedern der Vorder- und Mitteltarsen.
- 18 (19). 1. und 2. Glied der Vorder- und Mitteltarsen weiss. — Thorax, Abdomen und Beine schwarz. — Ciscaucasien **Sph. (in sp.) dogieli** Stack., 1953, ♂.
- 19 (18). Vorder- und Mitteltarsen ganz schwarz.
- 20 (21). Gesicht unter den Fühlern nicht ausgehöhlt. Kniee und Basalteil ($\frac{1}{3}$) der Schienen gelb. Basalhälfte des 3. Tergites in der Regel gelb. — Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Ussuri-Land, Kamtschatka, Mongolei **Sph. (in sp.) spheginea** Zett., 1838, ♂.

¹ Dem hervorragenden finnischen Dipterologen Prof. Dr. Richard Frey gewidmet.

- 21 (20). Gesicht unter den Fühlern deutlich ausgehöhlt. Beine ganz schwarz oder nur an den Knien schmal gelblich. Abdomen ganz schwarz.
- 22 (23). Beine ganz schwarz. Mesonotum mit mässig langen feinen abstehenden Haaren. 1. Glied der Vordertarsen länger als 3 folgenden Glieder zusammen. 1. Glied der Hintertarsen schwach verdickt. Thorax und Abdomen schwarz. — Sibirien (Altaj) **Sph. (in sp.) aterrima** Stack., 1953, ♂.
- 23 (22). Kniee schmal gelblich. Mesonotum mit mässig kurzen halbanliegenden Haaren. 1. Glied der Vordertarsen nicht länger als 3 folgenden Glieder zusammen. 1. Glied der Hintertarsen in der Mitte deutlich verdickt. Thorax und Abdomen ganz schwarz. — Ins. Sachalin **Sph. (in sp.) melancholica** Stack., sp. n., ♂.
- 24 (17). Vorder- und Mittelbeine gelb, in der Regel mit schwarzen Apikalgliedern der Tarsen.
- 25 (28). 4. Sternit des ♂ am Hinterrande schirmförmig erweitert.
- 26 (27). 4. Sternit des ♂ am Hinterrande jederseits mit langen gelben Borsten besetzt. Coxite des Hypopygiums lang und mässig breit, messerförmig. — Mittel- und Südeuropa **Sph. (in sp.) latifrons** Egg., 1865, ♂.
- 27 (26). 4. Sternit des ♂ am Hinterrande ohne lange gelbe Borsten. Coxite des Hypopygiums lang, nach der Spitze hin deutlich verschmälert. — Schweiz. **Sph. (in sp.) cornifera** Beck., 1921, ♂.
- 28 (25). 4. Sternit des ♂ am Hinterrande nicht erweitert.
- 29 (30). Thorax ganz rötlichgelb. Stirn breit, der ganzen Ausdehnung nach hell grau tomentiert. Fühler rötlichgelb. Beine gelb, nur Hinterschinkel und Hintertarsen etwas verdunkelt. Abdomen rötlichgelb. 7 mm. — Mittelasien . . . **Sph. (in sp.) smirnovi** Viol., 1953, ♂.
- 30 (29). Thorax schwarz. Stirn schmaler, die Hinterhälfte in der Regel nicht tomentiert, glänzend; wenn nicht glänzend, dann mit dunklen Toment bedeckt. Fühler in der Regel schwarz (Ausnahme: *Sph. spiniventris* Stack.). Hinterbeine und Abdomen grösstenteils schwarz.
- 31 (32). Fühler gelb. Hintertarsen schwarz mit gelben 2. und 3. Glied. Hinterhälfte des 3. Sternites und 4. Sternit grösstenteils mit kurzen schwarzen Stacheln besetzt. — Thorax und Abdomen schwarz. 6 mm. — Sibirien (Baikal) **Sph. (in sp.) spiniventris** Stack., 1953, ♂.
- 32 (31). Fühler schwarz. Hintertarsen ganz schwarz oder schwarzbraun. 3. und 4. Sternit des ♂ ohne Stacheln.
- 33 (36). Sternopleuren glänzend, nicht tomentiert. Stirn ganz mit dunkelgrauen oder schwarzen Toment bedeckt, mit mässig langen abstehenden Haaren besetzt. Mesonotum mit kurzen halbanliegenden Haaren dicht bedeckt.
- 34 (35). 1. Sternit des ♂ länglichoval, fast $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit. Coxite des Hypopygiums an der Basis stark erweitert, im Apikalteil schmal, fingerförmig, nahe der Mitte aussen (von hinten gesehen) fast rechtwinklig ausgeschnitten. — Sibirien (Baikal), Ussuri-Land **Sph. (in sp.) eoa** Stack., 1953, ♂.
- 35 (34). 1. Sternit des ♂ kurz, fast rundlich. Coxite des Hypopygiums länglich dreieckig, an der Basis erweitert, nach der Spitze hin allmählich verschmälert, nahe der Mitte aussen nicht ausgeschnitten. — Ins. Sachalin, Kurilen **Sph. (in sp.) violovitshi** Stack., sp. n., ♂.
- 36 (33). Pleuren mit Sternopleuren fein grau tomentiert, nicht glänzend. Stirn grösstenteils glänzend, nur vorne mit grauen Toment bedeckt, mit sehr kurzen anliegenden hellen Haaren besetzt, ohne längere Haare.
- 37 (40). Gesicht ganz schwarz.

- 38 (39). Abdomen am Ende stark erweitert, fast kolbenförmig. 4. Sternit des ♂ mässig kurz, trapezförmig, nach hinten erweitert, fast so lang wie hinten breit. Vorder- und Mittel-Schenkel und -Schienen manchmal schwach verdunkelt. — Ost-Sibirien (Chabarovsk Gebiet) Sph. (in sp.) *obscurifacies* Stack., sp. n., ♂.
- 39 (38). Abdomen am Ende schwach erweitert. 4. Sternit des ♂ länglich viereckig, nach hinten schwach erweitert, fast $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie hinten breit. Vorder- und Mittel-Schenkel und -Schienen gelblichweiss, nicht verdunkelt. Coxite des Hypopygiums lang, im Profil fast parallelseitig. 5.5 mm. — Europa (Finland, England, Tschechoslowakei). Sph. (in sp.) *verrecunda* Coll., 1937, ♂.
- 40 (37). Gesicht unten deutlich gelb.
- 41 (42). 3. Fühlerglied gross, hell braun. Schulterbeulen gelb. rm im Niveau der Mündung von sc. — Nord- und Mitteleuropa; Europäischer Teil des USSR (Leningrad und Charkov Gebiet) Sph. (in sp.) *kimakowiczi* Str., 1897, ♂.
- 42 (41). 3. Fühlerglied mässig klein, dunkelbraun bis schwarz. Schulterbeulen schwarz. rm deutlich jenseits der Mündung von sc liegend.
- 43 (44). Abdomen am Ende schwach erweitert; 4. Tergit etwa so breit wie lang. 4. Sternit länglich viereckig, nach hinten schwach erweitert, fast doppelt so lang wie breit. Stirn breiter. 6—7 mm. — Europa, Europäischer Teil des USSR (Leningrad und Moskau Gebiet), Ussuri Land Sph. (in sp.) *clunipes* Flln., 1816, ♂.
- 44 (43). Abdomen am Ende stark erweitert: 4. Tergit fast doppelt so breit wie lang. 4. Sternit breit trapezförmig mit bogenförmig ausgeschnittenem Vorder- und Hinterrand, deutlich breiter als lang. Stirn schmaler. 6 mm. — Ins. Sachalin Sph. (in sp.) *claviventris* Stack., sp. n., ♂.

♀¹

- 1 (2). Flügel an der Spitze bis zur r_{4+5} breit braun gesäumt. Sph. (in sp.?) *limbipennis* Str., 1909, ♀
- 2 (1). Flügel an der Spitze nicht dunkel gesäumt.
- 3 (12). Metasternum hinter den Hinterhüften breit, mit fast geradem Hinterrand. 1. Sternit lang und schmal, linienförmig oder undeutlich (Subgen. *Asiosphagina* Stack.).
- 4 (7). Thorax und Abdomen grösstenteils rötlichgelb.
- 5 (6). Mesonotum mit 3 schwarzen Längstriemen. 1. Tergit lateral mit 4—6 starken und langen hellen Borsten. — Kurilen Sph. (A.) *hennigiana* Stack., sp. n., ♀.
- 6 (5). Mesonotum mit 3 hell braunen, seltener — dunkel braunen Längstriemen. 1. Tergit lateral mit langen, aber schwachen hellen Borsten. — Sibirien (Altaj), Ussuri Gebiet Sph. (A.) *sibirica* var. *flavescens* Stack., 1953, ♀.
- 7 (4). Thorax und Abdomen schwarz.
- 8 (9). Stirn ganz glänzend schwarz. Pleuren schwach bräunlichgrau bereift Sph. (A.) *nitidifrons* Stack., sp. n., ♀.
- 9 (8). Stirn vorne deutlich grau bereift.
- 10 (11). Sternopleuren glänzend schwarz, nicht bereift Sph. (A.) *sibirica* Stack., 1953, ♀.

¹ Folgende noch unbekannte Weibchen möchte ich in die Tabelle nicht einschliessen: *Sphagina* (*Asiosphagina*) *potanini* Stack., *Sph. (A.) grunini* Stack., *Sph. (A.) freyana* Stack., sp. n., *Sph. (in sp.) dogieli* Stack., *Sph. (in sp.) melancholica* Stack., sp. n., *Sph. (in sp.) cornifera* Beck., *Sph. (in sp.) spiniventris* Stack., *Sph. (in sp.) obscurifacies* Stack., sp. n., *Sph. (in sp.) claviventris* Stack., sp. n.

- 11 (10). Pleuren mit Sternopleuren schwach grau oder bräunlich bereift
 **Sph. (A.) macrocerca** Stack., sp. n., ♀.
- 12 (3). Metasternum hinter den Hinterhüften in der Mitte tief ausgeschnitten, schmal. 1. Sternit kurz oval, rundlich oder herzförmig, stark sclerotisiert. (Subgen. *Sphegina* Mg. s. str.).
- 13 (16). Vorder- und Mittelbeine grösstenteils schwarz.
- 14 (15). Beine ganz schwarz . . . **Sph. (in sp.) aterrima** Stack., 1953, ♀.
- 15 (14). Basalteil (1/3) der Schienen gelb **Sph. (in sp.) sphegina** Zett., 1838, ♀.
- 16 (15). Vorder- und Mittelbeine in der Regel mit Ausnahme der Apikalglieder der Tarsen gelb.
- 17 (18). Stirn breit, ganz mit dichtem grauem Toment bedeckt. Körper rötlichgelb **Sph. (in sp.) smirnovi** Viol., 1953, ♀.
- 18 (17). Stirn schmal oder breit, glänzend oder nur vorne mit grauem Toment bedeckt. Wenigstens Thorax grösstenteils schwarz.
- 19 (22). Pleuren oder wenigstens Sternopleuren glänzend schwarz.
- 20 (21). 4. Sternit quer, etwa $1\frac{1}{2}$ mal breiter als lang **Sph. (in sp.) eoa** Stack., 1953, ♀.
- 21 (20). 4. Sternit deutlich länger als breit **Sph. (in sp.) violovitshi** Stack., sp. n., ♀.
- 22 (19). Pleuren mit Sternopleuren mit feinen grauen Toment bedeckt.
- 23 (24). Gesicht ganz schwarz . . . **Sph. (in sp.) verrecunda** Coll., 1937, ♀.
- 24 (23). Gesicht unten breit gelb.
- 25 (26). Schulterbeulen gelb. 4. Sternit deutlich länger als breit **Sph. (in sp.) kimakowiczi** Str., 1897, ♀.
- 26 (25). Schulterbeulen schwarz. 4. Sternit breiter als lang.
- 27 (28). 4. Sternit etwas breiter als lang **Sph. (in sp.) latifrons** Egg., 1865, ♀.
- 28 (27). 4. Sternit etwa $1\frac{1}{2}$ mal breiter als lang **Sph. (in sp.) clunipes** Flln., 1816, ♀.

Zoologischen Institut
 der Akademie der Wissenschaften der UdSSR,
 Leningrad.