

УДК 595.763.24

Георг МИЛЕНДЕР

К ФАУНЕ ЖУКОВ SCYDMAENIDAE (COLEOPTERA) ЭСТОНИИ

В основу настоящей статьи легла ревизия сборов жуков семейства *Scydmaenidae* из региональных колеоптерологических коллекций И. Миелендера и В. Соо, а также из коллекции автора — всего 252 экземпляра, относящихся к 19 видам. Материал собран с 1940 по 1981 г. в 74 точках Эстонии (рисунок). Автор выражает признательность И. Миелендеру за предоставленный материал и С. А. Курбатову (Москва) за помощь в определении или проверке части материала. С чувством глубокой благодарности автор вспоминает Валентина Соо, внесшего неоценимый вклад в сбор материала по фауне жуков Эстонии.



Места сбора материала в Эстонии. 1 — Лооде; 2 — Пихтла; 3 — Сандла; 4 — Вырсна; 5 — Суурепси; 6 — Хюти; 7 — Лаэлату, Пухту; 8 — Карузе; 9 — Таэбла; 10 — Ору; 11 — Пуйзе; 12 — Оллимяги; 13 — Метса; 14 — Куййэ; 15 — Яаника; 16 — Вазалемма; 17 — Нийтвялья, Охту; 18 — Кейла, Валингу; 19 — Вяэна, Вяэна-Йыэсуу; 20 — Мурасте, Раннамыйза, Табасалу; 21 — Вескимяги, Мустамяэ, Рокка-аль-Маре, Хаберсти, Харку, Ёйсмяэ; 22 — Пяэскюла, Хийу, Сауэ; 23 — Виймси, Мяхе, Мууга, Иру, Пирита, Козе; 24 — Юлемисте; 25 — Ягала; 26 — Арукюла; 27 — Харутэ, Алликамяги; 28 — Кийза; 29 — Хагери; 30 — Хагуди, Лоху; 31 — Куйметса; 32 — Википалу; 33 — Мустийэ; 34 — Янийэ; 35 — Раквере; 36 — Виру-Яагупи; 37 — Яама, Пермискюла; 38 — Ярваканди; 39 — оз. Кайсма, Сууръярв; 40 — Тори; 41 — Мыйзакюла; 42 — Кивикупитсамяги; 43 — Каансоо; 44 — Лаатре; 45 — Кярстна; 46 — Мелески; 47 — Тамме; 48 — Лаанеметса; 49 — Эхиярве; 50 — Севели; 51 — Тохкрэ; 52 — Ваңа-Койола; 53 — Ряпина.

При определении использовалась работа Х. Франца и Ц. Безюше (Franz, Besuchet, 1971); для диагностики ряда видов были выполнены препараты гениталий. При составлении характеристик распространения в Эстонии трех видов учтены также данные докторской диссертации Х. М. Хабермана (1950).

К семейству сцидменид относятся очень маленькие (длина тела эстонских видов 0,7—2,1 мм) жуки, ведущие скрытный образ жизни и питающиеся клещами, ногохвостками и прочими мелкими членистоногими. Жуки вылавливались энтомологическим ситом в лесной подстилке, наносах на берегах моря, рек и озер, в дуплах деревьев и трухлявых стволах, в компостных кучах, в прелом сене под стогами и на сеновалах, а также в муравейниках. Отделение жуков от просева производилось в термоэлекторах.

Литературные данные по фауне *Scydmaenidae* Эстонии очень малочисленны. Итоги изучения колеоптерофауны Прибалтики в XIX веке подведены во 2-м издании монографии Г. Зейдлица (Seidlitz, 1887—1891)¹; к фауне Эстонии можно отнести 6 видов сцидменид, указанных им для Прибалтики в целом. Еще 1 вид — *Euconnus hirticollis* (Ill.) отмечен в работах А. Дамфа (Dampf, 1924) и Г. Г. Сумакова (Sumakov, 1931). Данные о нахождении 3 видов имеются в статьях Х. Хабермана (Haberman, 1959, 1971) и В. В. Шелиги-Межеевского (Szeliga-Mierzejewski, 1942). В определителе жуков Эстонии (Merivee, Remm, 1973) состав фауны *Scydmaenidae* определен 15 видами, однако список видов не приведен.

Ниже приводится аннотированный список видов *Scydmaenidae* Эстонии. Сокращения: ИМ = И. Миелендер (сборы 1940—1979 гг., 14 видов, 135 экз.); ВС = В. Соо (сборы 1948—1981 гг., 18 видов, 98 экз.); ГМ = Г. Милендер (сборы 1957—1981 гг., 7 видов, 19 экз.). Новые для Эстонии 14 видов обозначены звездочкой, новые виды для Прибалтики (Эстонии, Латвии, Литвы) — двумя звездочками. При этом необходимо отметить, что в списке жуков Фенноскандии и Дании (Silferberg, 1979) Прибалтика охватывает только Эстонию и Латвию, поэтому по этому списку новыми для Прибалтики будут дополнительно еще 3 вида: *Scydmorphes minutus* (Chaud.), *Stenichnus scutellaris* (Müll. et Kunze) и *S. bicolor* (Denny). Упомянутые виды входят в список *Scydmaenidae* Литвы (Pileckis, 1976).

Общее распространение видов приведено по Х. Францу и Ц. Безюше (Franz, Besuchet, 1971) и Х. Сильфербергу (Silfverberg, 1979).

1. *Eutheia scydmaenoides* Steph.
Seidlitz, 1888, 327.

Материал: 1 экз. Таллинн, Мууга, сад, в компостной куче, 30/VIII 1980 (1, ВС).

Распространение: Европа. Повсеместно редкий вид.

*2. *Cephennium majus* Rtt.

Материал: 27 экз. Найден в основном в окрестностях Таллинна в лесной подстилке, однократно в стволе гнилой ольхи: Коце, 17/X 1948 (1, ВС), 30/IV 1949 (1, ИМ), 9/IV 1950 (1, ИМ); Вескимяги, лиственный лес, 3/X 1948 (2, ВС), 2/X 1949 (1, ВС), 2/V 1951 (5, ИМ); Рокка-аль-Маре, дубсво-смешанный лес, 7/X 1962 (5, ВС), 17/V 1979 (1, ИМ), 6/X

¹ *Scydmaenidae* — вып. 3, 1888.

1981 (5, ГМ); Ыйсмяэ, 12/X 1958 (1, ИМ); Харку, старая каменоломня, во мху, 11/V 1961 (1, ВС); Мустамяэ, лиственный лес под глинтом, 4/V 1974 (1, ВС). Другие находения: Мурасте, склон глинта, смешанный лес в подстилке, 1/ X 1960 (1, ВС); Мыйзакула, смешанный лес, пень с грибами, 2/VI 1969 (1, ВС).

Распространение: Юг ФРГ (Бавария), Восточная Австрия, Чехословакия, Польша, Литва, Венгрия, Югославия, Венеция, Западная Украина. Находения в Таллинне определяют северную границу ареала вида.

*3. *Nevraphes elongatulus* (Müll. et Kunze).

Материал: 8 экз. Пухту, 4/VI 1954 (1, ИМ); Рокка-аль-Маре, 16/IV 1967 (1, ИМ); Тамме, заболоченный ивовый кустарник, 13/X 1969 (2, ВС); Каансоо, кустарник на опушке сосняка, 29/IX 1970 (2, ВС); Лаатре, опушка смешанного леса, 7/VII 1977 (1, ВС); Кярстна, парк, 11/VI 1981 (1, ВС).

Распространение: Северная и Средняя Европа.

*4. *Nevraphes angulatus* (Müll. et Kunze).

Материал: 24 экз. в колл. ИМ, ВС и ГМ. Найден впервые в окрестностях Таллинна: Козе, смешанный лес под глинтом, 24/IV 1949 (3, ИМ, ВС). Позже ряд новых находений в материковой части Эстонии: Вескимяги, Иру, Куййыэ, Мустйыэ, Мяхе, Оллимяги, Охту, Рокка-аль-Маре. На Сааремаа найден в Пихтла и дубраве Лооде. Встречается в смешанных и лиственных лесах, дубравах. Даты находений: 9/IV—26/VI, 9/IX—16/X.

Распространение: Северная и Средняя Европа.

**5. *Nevraphes carinatus* (Muls.).

Материал: 2 экз. Яаника, 23/V 1965 (1, ИМ); Хагуди, парк, в трухе из дупел лиственных деревьев, 29/X 1980 (1, ВС).

Распространение: Западная и Центральная Европа. Отсутствует в Фенноскандии.

**6. *Nevraphes coronatus* J. Sahlb.

Материал: 1 экз. Яниййыэ, смешанный лес на берегу реки, в подстилке, 14/IV 1979 (1, ВС).

Распространение: Бореомонтанный вид. Встречается в Фенноскандии и горах Центральной Европы (Альпы, Судеты, Карпаты, горная Босния).

**7. *Nevraphes praeteritus* Rye

Материал: 3 экз. Мустйыэ, берег реки, покрытый мхом пень, 21/IV 1970 (2, ВС); гниющее сено на сеновале, 17/IV 1972 (1, ВС).

Распространение: Западная и Центральная Европа. Отсутствует в Фенноскандии.

*8. *Scydmorephes minutus* (Chaud.).

Материал: 2 экз. Таллинн, Рокка-аль-Маре, смешанный лес, в муравейнике *Formica* группы *rufa*, 18/V 1965 (1, ИМ); Мелески, берег р. Педья, наносы, 14/IV 1970 (1, ВС).

Распространение: Северная и Средняя Европа, Россия.

*9. *Stenichnus scutellaris* (Müll. et Kunze).

Материал: 15 экз. Таллинн: Иру, лиственная роща на берегу р. Пирита, 15/X 1950 (3, ВС, ИМ), 15/IV 1951 (2, ВС), 20/IV 1952 (1, ВС), 2/V 1955 (1, ИМ), 19/IV 1958 (1, ИМ); Мяхе, 22/IX 1956 (1, ИМ); Виймси, склон глинта, лиственный лес, 25/IV 1954 (1, ВС); Козе, склон глинта, лиственный лес, 1/X 1978 (1, ВС). Тамме, лиственный лес на берегу озера, 13/X 1969 (1, ВС); Виру-Яагупи, дубово-смешанный лес, 28/X 1969 (1, ВС); Вяэна-Йыэсуу, 1/XI 1977 (2, ИМ). Найден в лесной подстилке.

Распространение: Северная и Средняя Европа, северная часть Южной Европы, Кавказ.

10. *Stenichnus collaris* (Müll. et Kunze).

Seidlitz, 1888, 325 (*Scydmaenus*); Szeliga-Mierzeyewski, 1942, 193 — Сааремаа, Орикюла; Haberman, 1971, 312.

Материал: 60 экз. в колл. ИМ, ВС и ГМ. Широко распространенный, наиболее обычный вид семейства *Scydmaenidae*.

Местонахождения: Таллинн: Вескимяги, Виймси, Иру, Мяхе, Козе, Пирита, Пяэскюла, Рокка-аль-Маре, Сауэ, Харку, Хийу, Юлемисте; Алликамяги, Арукюла, Вазалемма, Валингу, Вяэна, Кивикупитсамяги, Кийза, Лаанеметса, Мустйыэ, Нийтвяля, Ору, Пухту, Раквере, Раннамыйза, Тохкре, Хагери, Харутеэ, Эхиярве, Янийыэ. Остров Сааремаа: дубрава Лооде. Найден в подстилке лиственных, смешанных и хвойных лесов, дубрав, парков, также под стогами сена; однократно (Харку, 5/V 1940, 1, ИМ) — в муравейнике *Formica* группы *rufa*. Х. М. Хаберман (1950) в своей диссертации отмечает, что вид встречается на морском побережье и на материке в разлагающейся растительности, кроме того, он приводит места нахождения в Орикюла, Тарту и на о. Прангли. Даты находжений 6/IV—14/VI, 10/VIII—10/XI.

Распространение: Европа, Кавказ.

*11. *Stenichnus bicolor* (Denny).

Материал: 8 экз. Мустйыэ, 4/V 1952 (1, ИМ), там же, берег реки, в покрытых мхом пнях, 21/IV 1970 (1, ВС), в подстилке старых елей, 8/XI 1978 (1, ВС), на опушке смешанного леса, 29/IV 1980 (1, ВС); Вазалемма, березняк, 23/IV 1963 (1, ВС); Таллинн, Рокка-аль-Маре, 18/V 1965 (1, ИМ); Ягала, покрытые плесенью еловые ветки, 10/X 1965 (1, ВС); Википалу, хвойный лес, 22/IV 1980 (1, ВС).

Распространение: Фенноскандия, Средняя Европа, Пиренеи, Корсика, Истрия, Кавказ, Сибирь.

**12. *Microscydmus minimus* (Chaud.).

Материал: 1 экз. Карузе, дубрава, в подстилке, 16/X 1967 (1, ВС).

Распространение: Фенноскандия; Австрия, Югославия; Южная Европа от Испании до Греции.

*13. *Euconnus claviger* (Müll. et Kunze)

Материал: 4 экз. Таллинн, Рокка-аль-Маре, 18/V 1965 (1, ИМ); Кийза, опушка хвойного леса, 25/V 1968 (3, ВС). Найден в муравейниках *Formica* группы *rufa*.

Распространение: Северная и Средняя Европа, Сибирь.

14. *Euconnus maeklini* (Mannh.)

Seidlitz, 1888, 323.

Материал: 6 экз. Ярваканди, 24/IX 1961 (1, ИМ); Кийза, сосновый лес, 25/X 1981 (5, ГМ). Найден в муравейниках *Formica* группы *rufa*.

Распространение: Северная, Центральная и Восточная Европа.

15. *Euconnus wetterhali* (Gyll.)

Seidlitz, 1888, 324; Haberman, 1959, 85 — болото Авасте.

Материал: 6 экз. в колл. ВС. Лоху, речные наносы, 30/IV 1961 (1), 6/V 1968 (2); Тори, речные наносы, 8/IV 1967 (1); оз. Кайсма-Суурьярв, озерные наносы, 30/X 1967 (1); Куййыэ, заболоченный луг, ивняк, подстилка, 9/IX 1970 (1). Х. М. Хаберман (1950, 295) указывает, что вид встречается на морском побережье в фукусах, а также называет нахождение в Меэри и на о. Суур-Пакри.

Распространение: Европа, Кавказ, Малая Азия.

*16. *Euconnus denticornis* (Müll. et Kunze)

Материал: 8 экз. Таллинн, Иру, кустарник на холме на берегу р. Пирита, 15/IV 1951 (2, ВС), 20/IV 1952 (1, ВС); Таэбла, дубово-смешанный лес, 13/X 1953 (1, ВС); о. Сааремаа, Пихтла, 20/VI 1957 (1, ИМ); Яника, луг, под стогом сена, 23/V 1965 (1, ВС); Арукюла, березово-ольховое мелколесье, 17/X 1965 (1, ВС); Пуйзе, дубово-смешанный лес, 4/IX 1966 (1, ВС).

Распространение: Северная и Средняя Европа.

17. *Euconnus hirticollis* (Ill.)

Dampf, 1924, 43 — болото Улила, 11/IX 1922 (1); Sumakov, 1931, 7 — Тарту; Haberman, 1959, 86 — болота континентальной части Эстонии.

Материал: в просмотренных коллекциях отсутствует. Приведен на основании литературных данных. Х. М. Хаберман (1950, 295) указывает, что вид встречается в прибрежной зоне моря на сырой глинистой почве на взморнике (*Zostera*) и по берегам водоемов внутренних вод на песчаной почве в разлагающихся растительных остатках, а также

в травостое прибрежных лугов; упоминает также нахождение в Нымм-кюла (о. Муху), Тамме, 15/V и Калласте, 26/V 1938.

Распространение: Европа, Кавказ.

*18. *Euconnus fimetarius* (Chaud.)

Материал: 36 экз. в колл. ИМ, ВС и ГМ. Таллинн, Коце, 9/IV 1950 (1, ИМ) — первое нахождение в республике. Позже ряд новых находений: Таллинн: Иру, Хаберсти, Харку, Юлемисте; Вазалемма, Кейла, Кийза, Лоху, Ряпина, Пермискюла, Яама. Остров Хийумаа: Суурепси. Найден в подстилке ольхового и ивового мелкоколосья, в речных и озерных наносах. Даты находений 9/IV—18/VI, 5/VIII—30/X.

Распространение: Северная и Средняя Европа.

*19. *Scydmaenus tarsatus* Müll. et Kunze

Материал: 22 экз. Таллинн, Хаберсти, поле, компостная куча, 26/IV 1953 (4, ВС), Хаберсти, 23/IX 1953 (8, ИМ), 7/X 1953 (1, ИМ); Эхиярве, 29/IX 1955 (1, ИМ); Вазалемма, 1 — 8/IX 1957 (2, ИМ), 18/V 1958 (1, ИМ); Метса, гниющее сено под стогом, 28/IV 1957 (1, ГМ); Куйметса, в гниющей соломе, 27/X 1963 (1, ВС); Севели, опушка смешанного леса, в куче гниющей травы, 22/VI 1967 (1, ВС); Табасалу, лиственный лес на глинте, 24/IV 1968 (1, ВС); Лаэлату, берег моря, гниющий тростник, 4/VI 1968 (1, ВС).

Распространение: Европа, Северная Африка, Канарские острова, Передняя Азия.

20. *Scydmaenus rufus* Müll. et Kunze
Seidlitz, 1888, 322 (*Eumicrus*).

Материал: в просмотренных коллекциях отсутствует. Приведен на основании литературных данных.

Распространение: Европа, Алжир, Кавказ, Передняя Азия.

21. *Scydmaenus hellwigi* (Hbst)
Seidlitz, 1888, 322 (*Eumicrus*).

Материал: 18 экз. Метса, 11/IV 1954 (4, ИМ), 23—30/VII 1961 (2, ИМ), 20/V 1962 (1, ВС), 3/VII 1968 (1, ВС); Кийза, 28/III 1954 (4, ВС); Вана-Койола, 29/VI 1975 (1, ВС); о. Сааремаа: дубрава Пихтла, 20/VI 1957 (1, ИМ); дубрава Сандла, 25/V 1962 (1, ИМ); дубрава Вырсна, 24/V 1972 (1, ВС). Остров Хийумаа: Хюти, 28/V 1970 (2, ИМ). Найден в муравейниках *Formica* группы *rufa*, а также в гнездах других муравьев под корой сосен и в еловых пнях.

Распространение: Европа.

По стациональной приуроченности все виды можно разделить на две группы:

1. Виды, живущие в разлагающихся растительных остатках (детритофилы) — основная группа, преобладающая как по числу видов (17, т. е. 80,9%), так и по обилию (88,1%). Экологически довольно однородная группа, большинство видов которой обитает в лесной подстилке; один вид — *Scydmaenus tarsatus* — приурочен к компостным кучам, кучам гниющей соломы, сена и т. д.

2. Виды, живущие в муравьиных гнездах (мирмекофилы): *Euconnus claviger*, *E. maeklini*, *Scydmoraphes minutus*, *Scydmaenus hellwigi* — 4 вида, 11,9%. Первый из них обитает только в муравейниках *Formica* группы *rufa*, остальные — в гнездах других муравьев.

Промежуточное положение между этими двумя группами занимают два вида: *Eutheia scydmaenoides* и *Scydmaenus rufus*, условно отнесенные к первой группе, которые могут обитать как в гниющих растительных остатках, так и в муравьиных гнездах.

По типу ареалов виды распределяются следующим образом:

1. Европейско-сибирские виды: *Scydmoraphes minutus*, *Stenichnus bicolor*, *Euconnus claviger*. 3 вида.

2. Европейско-кавказские виды: *Stenichnus scutellaris*, *S. collaris*, *Euconnus wetherhali*, *E. hirticollis*, *Scydmaenus rufus*. 5 видов.

3. Европейские виды: к этой группе относятся остальные 13 видов семейства.

Выводы

На основании обработки сборов И. Милендера, В. Соо, Г. Милендера и имеющихся литературных данных для Эстонии установлен 21 вид семейства *Scydmaenidae*. 14 видов — *Cephennium majus*, *Scydmoraphes minutus*, *Stenichnus scutellaris*, *S. bicolor*, *Euconnus claviger*, *E. denticornis*, *E. fimetarius*, *Scydmaenus tarsatus*, *Neuraphes elongatulus*, *N. angulatus*, *N. carinatus*, *N. coronatus*, *N. praeteritus*, *Microscydminus minimus* — являются новыми для фауны Эстонии, причем последние 4 вида — новыми также для фауны всей Прибалтики. Для 16 видов местонахождения указаны впервые, а для 3 видов приведены новые местонахождения. Выделены экологические и зоогеографические группы.

ЛИТЕРАТУРА

- Хаберман Х. М. Жесткокрылые зоны побережья Эстонской ССР (экологозоогеографическое исследование). Дис. на соискание уч. степени доктора биол. наук. Тарту—Ленинград, 1950 (*Scydmaenidae*, 295—296).
- Dampf, A. Zur Kenntnis der Estländischen Moorfauna, II. Sitzungsber. Naturf. Gesellschaft. Univ. Dorpat. 1924, Bd. 31, Heft 1—2, 43.
- Franz, H., Besuchet, C. *Scydmaenidae*. — В кн.: Freude, H., Harde, K. W., Lohse, G. A. Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. Krefeld. 1971, 271—303.
- Haberman, H. Eesti madalsoode mardikalised (*Coleoptera*). — Entomoloogiline kogumik, I. 1959, 65—101.
- Haberman, H. Lääne-Eesti laialehiste lehtmetsade mardikalistest. — В кн.: Faunistilisi märkmeid, I, nr. 4/5. Tartu, 1971, 303—327.
- Merivee, E., Remm, H. Mardikate määraja. Тпн., 1973.
- Pileckis, S. Lietuvos vabalai. Vilnius, 1976, 1—244.
- Seidlitz, G. Fauna Baltica. Die Käfer (*Coleoptera*). 2. Aufl. Königsberg, 1887—1891 (*Scydmaenidae* — 1888, Lief. 3, 322—327).
- Siljverberg, H. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. Helsingin Hyönteisvaihtoyhdistys. Helsinki, 1979, 1—79 (*Scydmaenidae*, 13).
- Sumakov, G. G. Beiträge zur Fauna der Coleopteren von Estland. — Arch. Naturk. Estl., ser. II, 13, vihk 2. Tartu, 1931, 1—15.
- Szeliga-Mierzejewsky, W. V. Verzeichnis der Käfer Ösels in meiner Insektensammlung. Bd. 64. Korrespondenzbl. Naturf. — Riga, 1942.

Georg MILÄNDER

EESTI SCYDMAENIDAE (COLEOPTERA) FAUNAST

On avaldatud Eestist leitud kõdumardikaliste (*Scydmaenidae*) nimestik ning andmed nende elupaikade ja esinemisaja kohta. Eestis on kõdumardikalisi kindlaks tehtud 21 liiki, neist 14 liiki on esmasleitud Eestist ja 4 liiki esmasleitud kogu Baltikumist.

Georg MILÄNDER

ON THE FAUNA OF SCYDMAENIDAE (COLEOPTERA) OF ESTONIA

This report contains a list of *Scydmaenidae* found in Estonia, together with their habitats and flight periods. A total of 21 species have been stated in Estonia, including 14 species recorded for the first time in Estonia, and 4 species recorded for the first time in the whole Baltic area.