

С. А. ВАРДИКЯН

ПЯДЕНИЦЫ РОДА STERRHA Нб. В АРМЯНСКОЙ ССР
(LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE). I.

Настоящая статья посвящается видам рода *Sterrha* Нб. Из Армении этот род включает 26 видов. Его представители широко распространены, а гусеницы живут на различных травянистых растениях. Внешне пяденицы рода *Sterrha* плохо различаются, однако по строению генитального аппарата виды легко дифференцируются.

Род *Sterrha* Нб. вместе с родом *Scorula* Schrank ранее входил в род *Acidalia* Tr., однако на основании изучения внешних признаков, жилкования крыльев и строения генитального аппарата род *Acidalia* Tr. справедливо разделили на два самостоятельных рода [1—3, 5, 6]. В данной статье дается таблица для определения видов рода *Sterrha* по самцам. Во втором сообщении будет дана таблица для определения видов рода *Sterrha* по самкам.

Характеристика рода *Sterrha* Нб. — Бабочки по форме крыльев часто напоминают бабочек из рода *Scorula*, однако они резко отличаются по строению усиков, ног, генитального аппарата и жилкованию. Усики пиловидные, неравномерно покрытые волосками. Задние голени у самцов с двумя парами вершинных шпор или без шпор.

Крылья нежные, в основном с неясно выраженным рисунком. Жилкование передних крыльев напоминает жилкование передних крыльев рода *Scorula*, где имеется добавочная ячейка. На задних крыльях медиальная жилка у основания слита с радиальной, а с середины они разделяются.

Половой аппарат самца имеет хорошо развитые вальвы, которые в основном узкие, удлиненной формы. Ункус хорошо развит и сильно склеротизован. Хорошо выражены субунции, которые, сливаясь, образуют гнатос.

Таблица для определения видов рода Sterrha Нб.

Самцы

- 1 (12) Задние голени с двумя вершинными шпорами.
- 2 (3) Крылья золотисто-желтые с темно-серыми поперечными полосами. От основания вальв отходят два симметричных склеротизованных отростка.

St. aureolaria Schiff. (Рис. 1 (1)).

3 (2) Крылья рыжеватые или белые. У основания вальв отростки отсутствуют.

4 (7) Крылья рыжеватые.

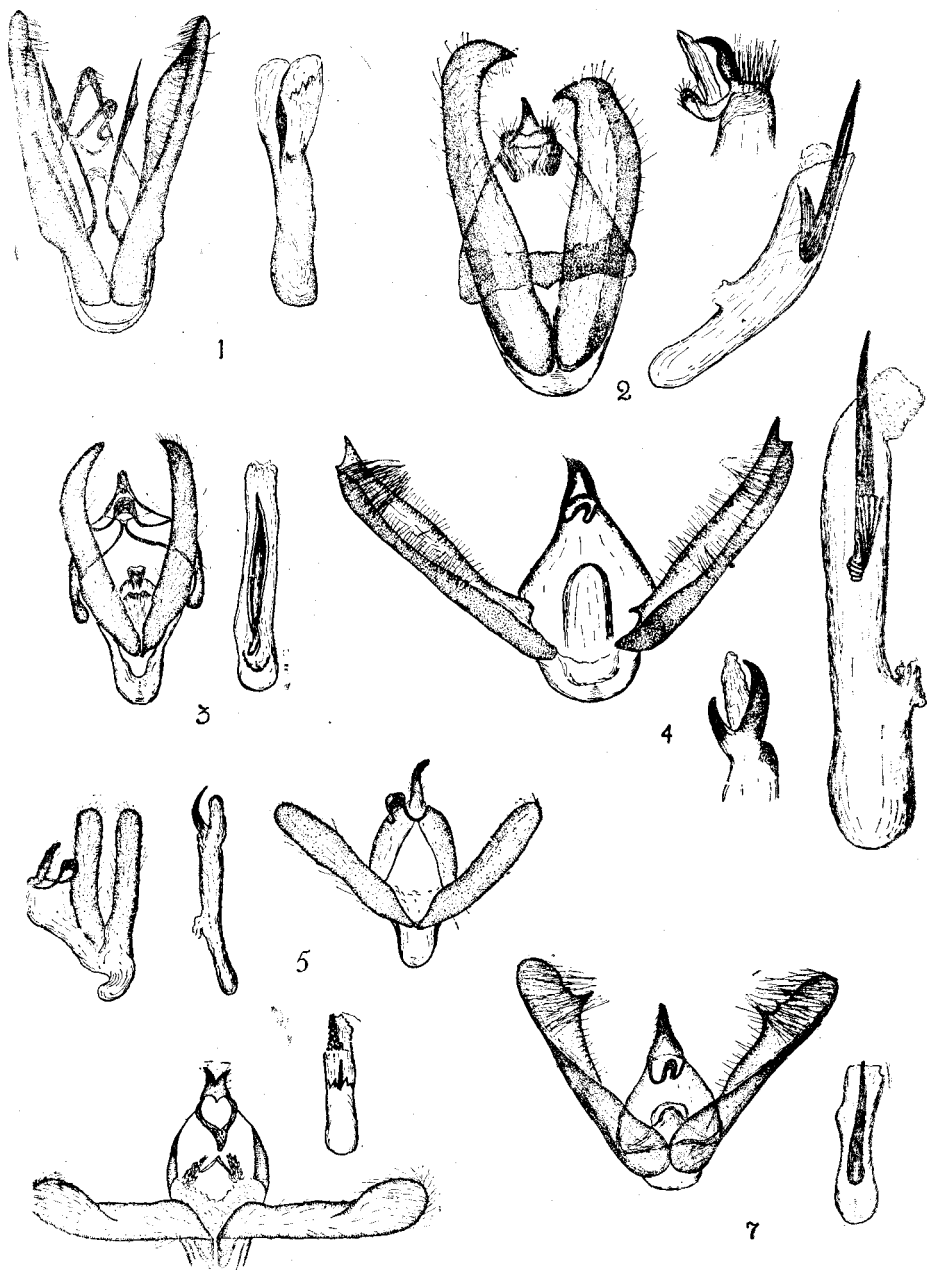


Рис. 1. Половой аппарат самцов рода *Sterrha* Hb. 1—*St. aureolaria* Schiff., 2—*St. ochrata* Scop., 3—*St. textaria* Led., 4—*St. rufaria* Hbn., 5—*St. subsericeata* Haw., 6—*St. muricata* Hufn., 7—*St. ossiculata* Led.

5 (6) Усики самца с двойными пучками длинных ресничек. Вальвы не симметричные с изогнутым крючком на вершине. Эдеагус

искривленный с изогнутым крупным шипом на парс инфлабилис.

St. ochrata Scop. (Рис. 1 (2)).

- 6(5) Усики у самца с короткими одинарными ресничками. Вальвы симметричные с прямым шипом на вершине. Эдеагус прямой с прямым крупным шипом на парс инфлабилис.

St. rufaria Hbn. (Рис. 1 (4)).

- 7(4) Крылья белые.

- 8(9) Передние крылья с пятью широкими золотисто-желтыми поперечными перевязями. Передний край вальвы без шипов. Эдеагус широкий с одним рожковидным шипом на парс инфлабилис.

St. sericeata Hbn. (Рис. 2 (2)).

- 9(8) Передние крылья без широких золотисто-желтых поперечных перевязей.

- 10(11) Передние и задние крылья с несколькими нежными волнистыми сероватыми поперечными перевязями. Вальвы на переднем крае несут два неодинаковых зубца. Саккус широкий. Эдеагус с одним длинным шипом на парс инфлабилис.

St. ossiculata Led. (Рис. 1 (7)).

- 11(10) Поперечные перевязи выражены только на передних крыльях. Передний край вальвы без зубцов. Саккус узкий. Эдеагус с многочисленными короткими шипами на парс инфлабилис.

St. moniliata Schiff. (Рис. 3 (1)).

- 12(1) Задние голени без вершинных шпор.

- 13(14) Крылья золотисто-желтые с широкой пурпурово-фиолетовой поперечной перевязью по наружному краю. Укус на вершине раздвоен. Вершины вальв сильно расширены.

St. muricata Hufn. (Рис. 1 (6)).

- 14(13) Крылья белые или желтовато-белые без пурпурово-фиолетовой поперечной перевязи. Укус на вершине не раздвоен. Вершины вальв не расширены.

- 15(22) Крылья белые. Вальвы узкие, с округлой вершиной.

- 16(17) Крылья со слегка затемненными тонкими поперечными полосами. Краевая линия темно-коричневая, в виде пунктира. Вальвы узкие, конец их заострен. Эдеагус с ланцетовидной пластинкой на парс инфлабилис.

St. textaria Led. (Рис. 1 (3)).

- 17(16) Крылья с явно выраженными поперечными перевязями. Краевая линия сплошная, но слабо выраженная.

- 18(19) Передние крылья с широкой темно-коричневой срединной перевязью. Вальвы узкие, с одним крупным изогнутым шипом на парс инфлабилис.

St. rusticata Schiff. (Рис. 2 (1)).

- 19(18) Передние крылья без явно выраженной срединной перевязи.

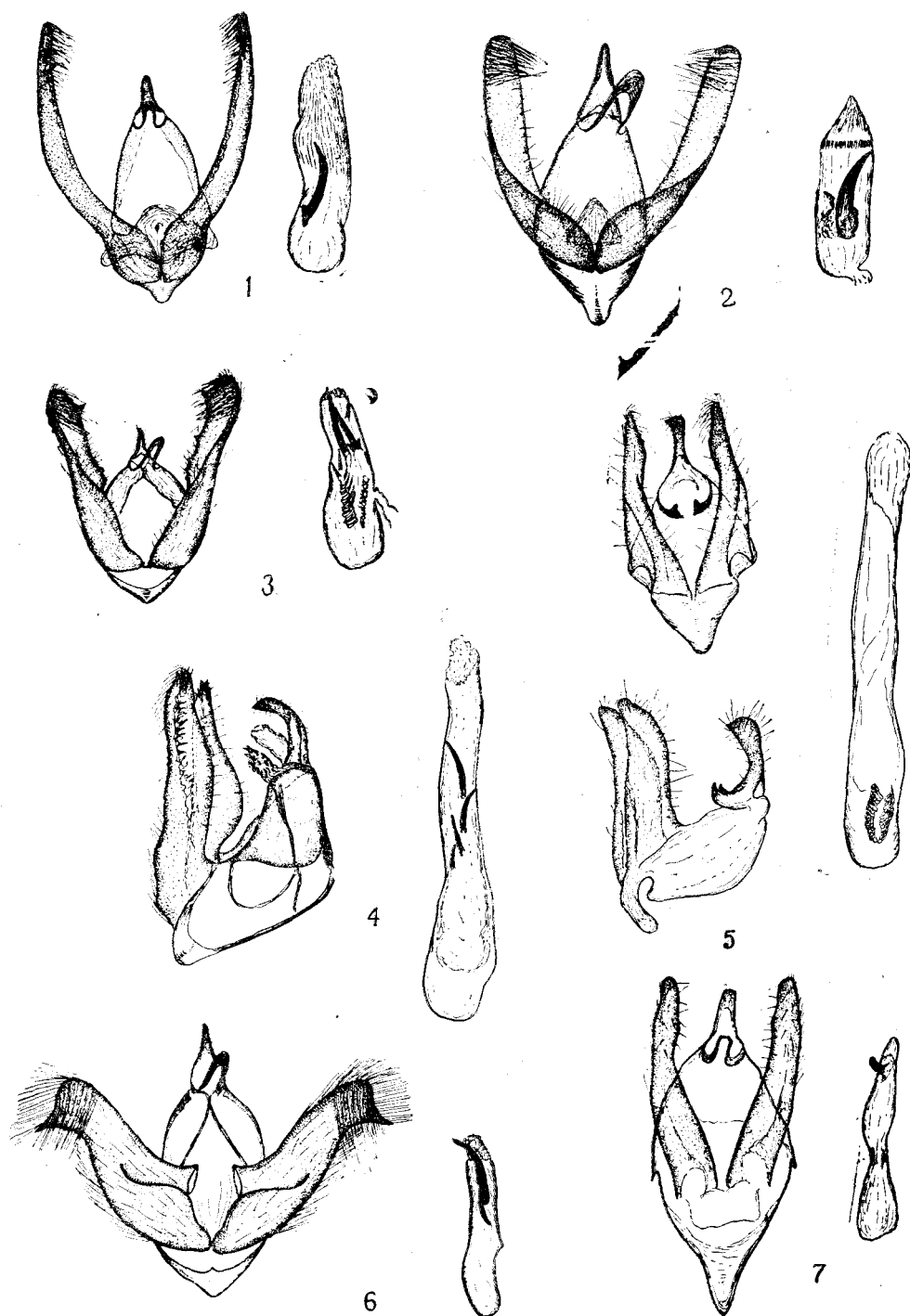


Рис. 2. Половой аппарат самцов рода *Sterrha* Hb. 1—*St. rusticata* Schiff., 2—*St. sericaeta* Hbn., 3—*St. roseofasciata* Christ, 4—*St. aversata* L., 5—*St. degeneraria* Hbn., 6—*St. trigeminata* Haw., 7—*St. manciplata* Stgr.

20(21) Мелкие бабочки с узкими крыльями (14—15 мм). Эдеагус с крупным изогнутым остроконечным шипом.

St. subsericeata Haw. (Рис. 1 (5)),

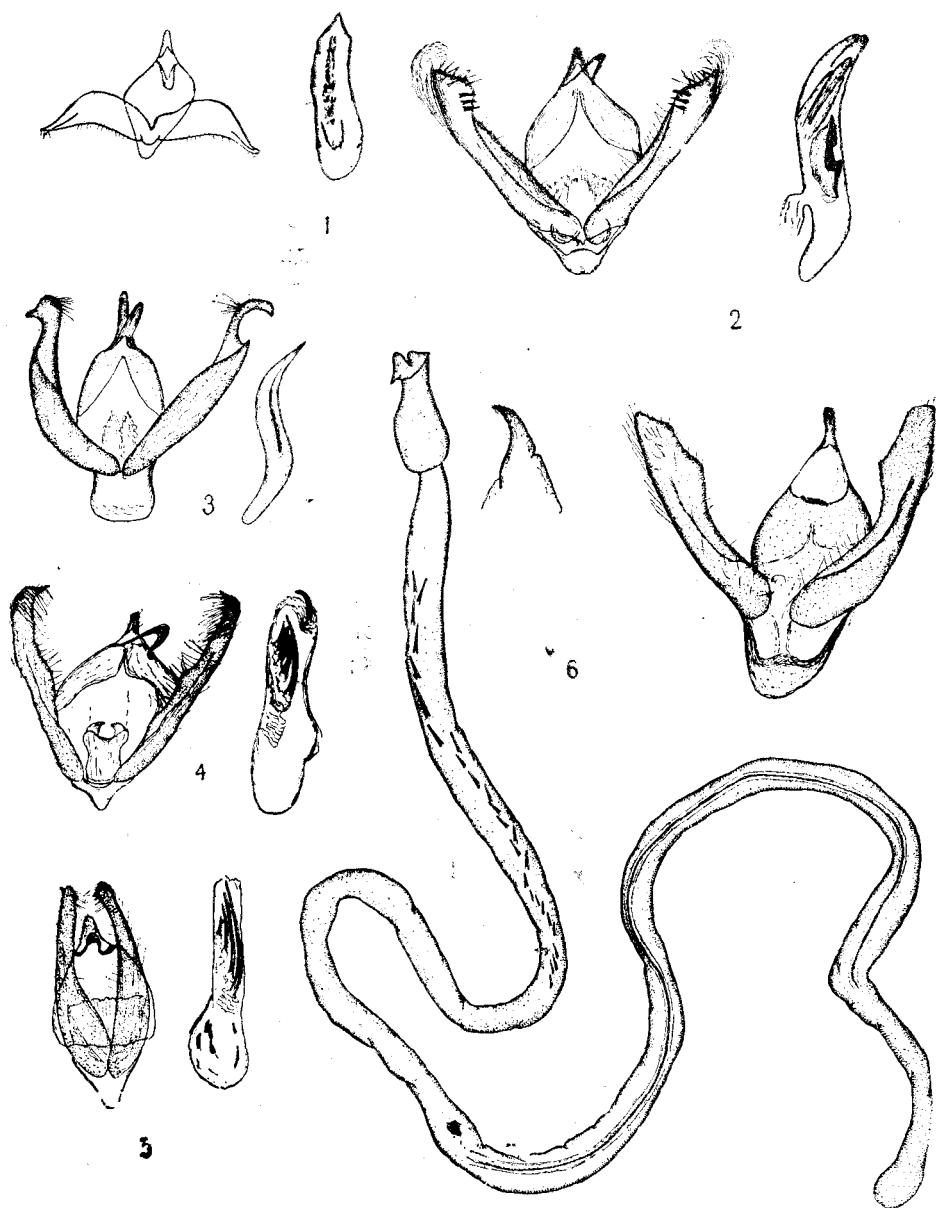


Рис. 3. Половой аппарат самцов рода *Sterrha* Hb. 1—*St. moniliata* Schiff., 2—*St. biselata* Hufn., 3—*St. dimidiata* Hufn., 4—*St. politata* Hbn., 5—*St. humilata* Hufn., 6—*St. inornata* Haw.

21(20) Крупные бабочки с широкими крыльями (19—20 мм). Саккус с приостренным внешним краем. Эдеагус с небольшим прямым, тупоконечным шипом.

St. mancipiata Stgr. (Рис. 2 (7)).

22(15) Крылья желтовато-белые.

23(24) Передние и задние крылья от основания до половины темно окрашены. Ункус изогнутый с клювовидной вершиной. Эдеагус прямой, длинный (в три раза длиннее вальвы) без инкрустации, у основания имеется подковообразная пластинка.

St. degeneraria Hbn. (Рис. 2 (5)).

24(23) Передние и задние крылья с явно выраженными или едва заметными поперечными перевязями.

25(26) Передние и задние крылья с явно выраженной широкой, темной срединной перевязью. На вершине вальвы крупные шипы, расположенные в один ряд. Ункус крючковидный. Эдеагус прямой с четырьмя крупными шипами на парс инфлабилис.

St. aversata L. (Рис. 2 (4)).

26(25) Передние и задние крылья с едва заметной узкой срединной перевязью.

27(28) Внешняя перевязь передних и задних крыльев фиолетовая. Передний край вальвы зазубренный. Эдеагус у основания расширен с многочисленными шипами на парс инфлабилис.

St. roseofasciata Christ. (Рис. 2 (3)).

28(27) Внешняя перевязь передних и задних крыльев не фиолетовая.

29(32) Передние и задние крылья с темной внешней перевязью.

30(31) Вальвы у вершины с острым выростом, густо покрытым волосками. Эдеагус с одним крупным согнутым шипом на вершине.

St. trigeminata Haw. (Рис. 2 (6)).

31(30) Вальвы без острого выроста. Эдеагус с несколькими склеротизованными пластинками на парс инфлабилис.

St. biselata Hufn. (Рис. 3 (2)).

32(29) Передние и задние крылья без темной внешней перевязи.

33(34) На передних крыльях в области нижнего угла имеется темное пятно. Вальвы несимметричные. Эдеагус остроконечный, согнутый, с одной узкой склеротизованной пластинкой на парс инфлабилис.

St. dimidiata Hufn. (Рис. 3 (3)).

34(33) На передних крыльях в области нижнего угла темное пятно отсутствует.

35(38) Передний край передних крыльев буроватый.

36(37) Эдеагус не расширен, у основания с пятью крупными шипами на парс инфлабилис и одним на вершине.

St. politata Hbn. (Рис. 3 (4)).

37(36) Эдеагус у основания расширен, имеет четыре крупных шипа на парс инфлабилис, вершинный шип отсутствует.

St. humiliata Hufn. (Рис. 3 (5)).

38(35) Передний край передних крыльев светлый.

39(40) Эдеагус очень длинный, примерно в 10 раз длиннее вальвы.

St. inornata Haw. (Рис. 3 (6)).

40(39) Эдеагус не длиннее вальвы.

41 (42) Передний край вальвы с явно выраженным бугорком посередине..

St. osthelderi Wrli (Рис. 4 (6)).

42(41) Передний край вальвы без бугорка.

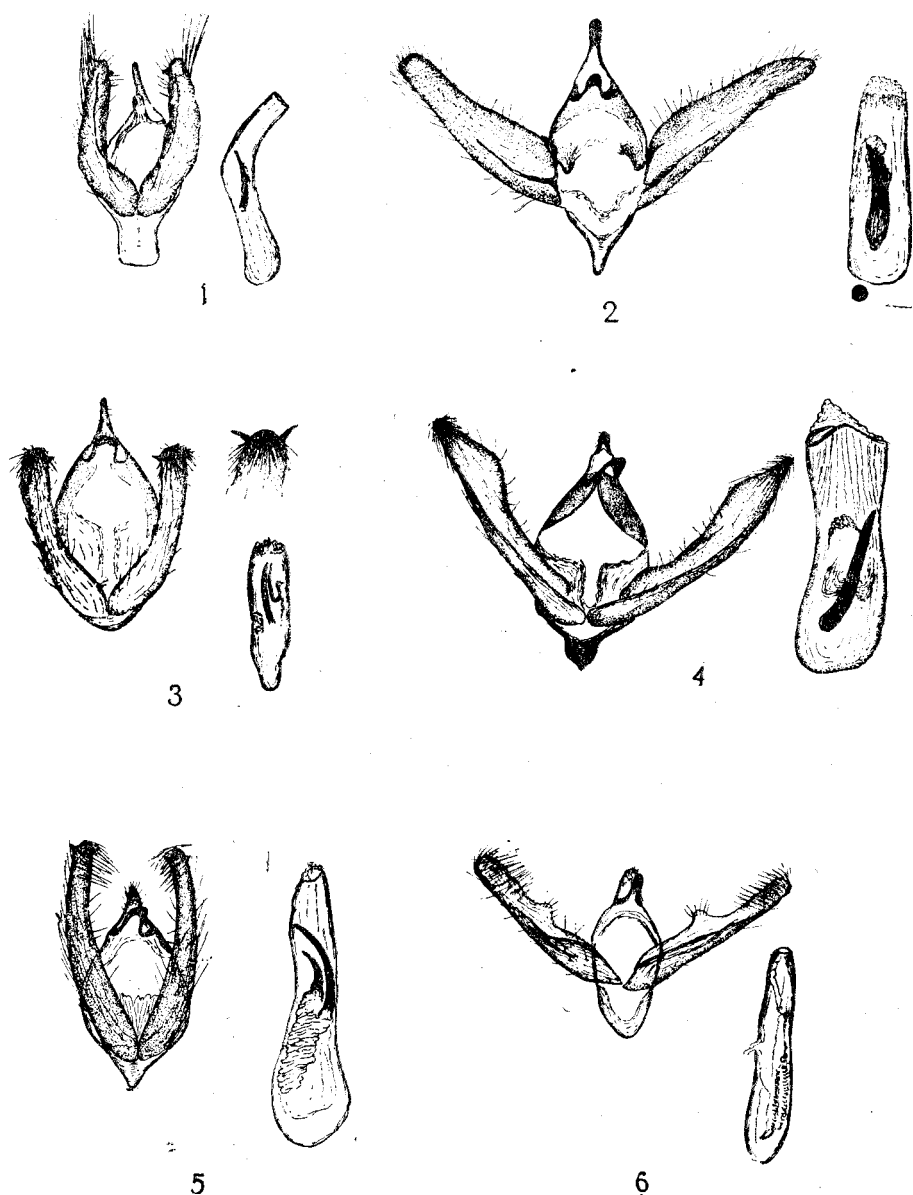


Рис. 4. Половой аппарат самцов рода *Sterrhia* Нб. 1—*St. camparia* Н.—Schiff., 2—*St. obsoletaria* Rmb., 3—*St. inquinata* Sc., 4—*St. elongaria* Rmb., 5—*St. fuscovenosa* Goeze, 6—*St. osthelderi* Wrli.

43 (44) Вершина вальвы с одним шипом. Эдеагус изогнутый, с одним шипом на парс инфлабилис.

St. camparia Н.—Schiff. (Рис. 4 (1)).

44(43) Вершина вальвы с двумя шипами или без них.

45(48) Вершина вальвы с двумя шипами.

46(47) Саккус треугольно-вытянутый. Эдеагус у основания расширен, на парс инфлабилис имеются два крупных, неодинаковых по величине шипа.

St. fuscovenosa Goeze (Рис. 4 (5)).

47(46) Саккус короткий, округлый. Эдеагус у основания суживается, а на парс инфлабилис—две узкие склеротизованные пластинки.

St. inquinata Sc. (Рис. 4 (3)).

48(45) Вальвы на вершине без шипов.

49(50) Саккус неравномерно суживается. Эдеагус у вершины расширяется. На парс инфлабилис—одна цельная склеротизованная узкая пластинка.

St. elongaria Rmb. (Рис. 4 (4)).

50(49) Саккус равномерно суживается и имеет округлый внешний край. Эдеагус у вершины слегка суживается. На парс инфлабилис имеется крупное склеротизованное образование, состоящее из нескольких слитых друг с другом пластинок.

St. obsoletaria Rmb. (Рис. 4 (2)).

Институт зоологии
АН АрмССР

Поступило 12.V 1970 г.

Ս. Ա. ՎԱՐԴԻԱՆ

STERRHA Hb. ՍԵՌԻ ԵՐԿՐԱԶԱՓ ԹԻԹԵՈՆԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոգվածը նվիրված է երկրաչափ Թիթեոների Sterrha Hb. սեռի ուսումնասիրությանը Հայաստանում: Հայաստանի համար այս սեռից հայտնաբերված է 26 տեսակ, որոնք ունեն լայն տարածվածություն, իսկ նրանց թրթուրներն ապրում են զանազան խոտաբույսերի վրա: Արտաքինից այս սեռի ներկայացուցիչները միմյանցից լավ չեն տարբերվում, այդ իսկ պատճառով էլ դժվարանում է նրանց որոշումը, սակայն սեռական օրգանների ուսումնասիրությունները բավական հեշտացնում են այդ տեսակների որոշումը:

Այս հոգվածում տրված է Sterrha սեռի տեսակների արտնների համար որոշիչ աղյուսակ: Էգերի որոշիչ աղյուսակը կտրվի հաջորդ հաղորդման մեջ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Bergmann A. Die GroßSchmetterlinge Mitteldeutschlands, Uraniaverlag, Leipzig (Jena, Band 5 (1)), 117—180, 1955.
2. Błeszynski S. Klucze do oznaczania owadów Polski, Crgśc XXVII, Motyle—Lepidoptera, Warszawa, Zeszyt 46a: 81—131, 1960.
3. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge, IV, Spanner Deutschlands Neumann Verlag. Reidebeul und Berlin: 64—77, 1961.

4. Pierse F. N. The Genitalia of the Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands. Liverpool: XVII—XIX, 1914.
5. Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde, Band IV, Stuttgart: 90—140, 1915.
6. Sterneck J. Versuch einer Darstellung der systematischen Beziehungen bei den Palaearktischen Sterrhinae (Acidaliinae). Zeitschr. Wien. Ent.-Ver., Wien, 25, S. 6—17, 25—36, 56—59, 77—79, 98—107, 126—128, 136—142, 152—159, 161—176, 200—208, 214—218, tabl. 1—10, 23—28, 1940; 26, S. 17—31, 41—55, 88—96, 105—116, 150—159, 176—183, 191—198, 211—216, 217—230, 248—262, tabl. 12—15, 1941.