

ПЧЕЛОВИДНИ И ОСОВИДНИ МУХИ ОТЪ СЕМ. SYRPHIDAE (Dipt.) ОТЪ БЪЛГАРИЯ

Отъ Пенчо Дрѣнски

DIE FLIEGEN DER FAMILIE SYRPHIDAE (Dipt.) IN BULGARIEN

Von P. Drensky, Sofia.

Мухитѣ отъ България и частно мухитѣ отъ сем. *Syrphidae* сж изучени доста добре отъ първиятъ нашъ ентомологъ покойниятъ Никола Недѣлковъ. Въ 1912 година той публикува своятъ „Шести приносъ къмъ насѣкомната фауна на България — Diptera“ (Списание на Бѣлг. академия на наукитѣ, кн. II, София 1912., стр. 177-218), кждето изброява съ находищата имъ 108 видове и вариетети пчеловидни и осовидни мухи отъ сем. *Syrphidae*.

Следъ този първи приносъ, до сега нѣмаме други изувания на тѣзи мухи у насъ.

Настоящиятъ приносъ представлява резултатъ отъ изучаванията ми на намѣренитѣ отъ менъ видове пчеловидни и осовидни мухи *Syrphidae*, събирани почти отъ всички краища на България, а най-вече отъ: Централни Родопи (Дьовленъ, Широка-Лѣжа, Триградъ, Чепеларе, Батакъ, Чехльово и Чепино 1924, 1926, 1927) Черноморското крайбрѣжие на югъ отъ Бургасъ и Странджа планина (1926—1933); Левуново-Петричката долина на р. Струма съ Кресненското дефиле и най-южнитѣ наши гранични планини: Али-Ботушъ и Бѣласица (1930); Парангалица — Горно-Джумайско (1932); Лонгоза, Доленъ-Чифликъ, гара Корито и Генишъ-Ада — Варненско (1931 и 1932); Рила-планина и особено Чамъ-Курия, кждето ежегодно отъ 1920 година събирамъ материяли; Пиринъ-планина (1932); София и Витоша. Отъ всѣкжде събранитѣ фаунастични, особено ентомологични материяли съдържатъ ценни находки, които по части ще публикувамъ.

Броятъ на видоветѣ пчеловидни и осовидни мухи *Syrphidae*, публикувани въ настоящия приносъ, възлиза на 247 видове и вариетети. Като се има предъ видъ че това е най-многочисленото на видове семейство отъ мухитѣ, къмъ което сж познати надъ 2500 вида отъ цѣлото Земно кълбо, отъ които $\frac{1}{4}$, или около 600 вида сж разпространени въ Палеарктичната зоогеографска областъ, намѣренитѣ отъ менъ 247 видове отъ малка България, които съставляватъ почти половината палеарктични видове, не сж малко.

Между изброенитѣ видове Syrphidae отъ България има нѣкои доста рѣдки видове, които сега за пръвъ пѣтъ се съобщаватъ за страната ни. Числото на тѣзи видове възлиза на 129¹⁾. Освенъ това, тукъ сж описани и 4 нови за науката видове, които сж: *Chrysothoxum rhodopensis* n. sp., *Microdon sophianus* n. sp., *Lathyrphthalmus strandge* n. sp. и *Ferdinandea Sziladyi* n. sp.



Образъ 1. *Eristalis tenax* съ ларвата си, снабдена съ дълга опашка, на върха на която е дихателния органъ.

Вънъ отъ всичко това, мухитѣ отъ сем. *Syrphidae* сж отъ голѣмо стопанско значение. Ларвитѣ на една частъ отъ тѣзи мухи (подсем. *Eristalinae*, обр. 1) срѣщаме да живѣятъ повлажни мѣста, богати на органически вещества. Най-много ги намираме да изпълватъ съдържанието на от-

крититѣ нуждници, въ течната маса на които тѣ се срѣщатъ въ най-голѣмо количество. Тѣхното значение и полза се състои въ това, че преработватъ неусвоимитѣ органически материи въ материи, които могатъ направо да се усвоятъ отъ растенията. Въ това отношение тѣ играятъ незаменима роля и могатъ да се сравнятъ само съ дейността на дѣждовнитѣ червеи подъ земята. — Отъ друга страна, ларвитѣ на друга частъ отъ тѣзи мухи (подсем. *Volucellinae*) сж много интересни въ биологическо отношение. Тѣ притежаватъ познатиятъ „кукувичи инстинктъ“ и влизатъ въ гнѣздата на жилищи насѣкоми: оси, стършели и дивипчели, снасятъ яйцата си тамъ и за тѣхъ повече не се грижатъ. Излупенитѣ отъ тѣхнитѣ яйца ларвички лакомо унищожаватъ всички храни, които трудолюбивитѣ и пълни съ родителски грижи ципокрили донасятъ. А когато имъ не стигне другата храна, тѣ унищожаватъ пилото и на самитѣ гостоприемници. За да могатъ тѣзи мухи безнаказано да влизатъ и излизатъ въ гнѣздата на казанитѣ ципокрили, тѣ така добре сж се маскирали, че даже и вещо око мжчно може да ги различи това жилищи оси, стършели и дивипчели сж, или сж нежилещи мухи. Съ тази своя дейность тѣзи мухи допринасятъ не малко за ограничаването на доста вреднитѣ оси и стършели. — Отъ трета страна, ларвитѣ на

1) Съобщенитѣ за пръвъ пѣтъ сега отъ България видове сж означени съ една звездичка.

друга една група отъ тѣзи мухи (подсем. Syrphinae, обр. 2) сж хищни. Тѣ живѣятъ по листата на храститѣ, дърветата и цвѣтята и така лакомо и сръчно унищожаватъ листнитѣ въшки (Aphidae), че можемъ да ги считаме единствени и сигурни защитници на растенията отъ тѣзи тѣй вредни дребни насѣкоми. Ларвитѣ на тѣзи мухи приличатъ на червейчета, съ заостренъ преденъ край (образъ 2). Съ своитѣ червеобразни много характерни и бързи движения, тѣ така сръчно набождатъ съ върха си и после изсмукватъ листнитѣ въшки, че отъ последнитѣ оставатъ само тѣхнитѣ кожици. Всѣки може да си представи каква грамадна полза принасятъ тѣзи мухи и колко много допринасятъ въ борбата съ листнитѣ въшки по културнитѣ растения и горитѣ.



Обр. 2. Осовидната муха *Lasiopticus (Syrphus) seleniticus* Meig. съ ларвитѣ ѝ по листата да унищожаватъ листнитѣ въшки.

Ето резултатитѣ отъ проучванията ми на тѣзи много интересни въ биологическо и много полезни въ селско-стопанско отношение мухи, изнесени въ следнитѣ нѣколко страници. Изброени сж съ мѣстонахожденията имъ 247 вида пчеловидни и осовидни мухи, принадлежащи на 60 рода и 14 подсемейства. Почти всички сж опредѣлени отъ менъ. Само една малка частъ, около десетина вида, изпратихъ на D-r Z. Szylady въ Будапеща за провѣрка и опредѣление. За указаната услуга сърдечно му благодаря.

Всички изброени видове мухи отъ сем. *Syrphidae* сж подредени въ 12 ентомологични кутии и се пазятъ въ Царската ентомологична станция въ София.

I. Subfamilie **Chilosinae**

1 Родъ *Pipiza* Fall.

1. *P. lugubris* Fabr. — София—Владая (Недѣлковъ (1912), Кюстендилъ (Дрѣнски 1931).

* 2. *P. noctiluca* Lin. — Витоша надъ Княжево 1932), Кресненско дефиле (Дрѣнски 1931).

* 3. *P. quadrimaculata* Panz. — София, Троянски манастиръ, Рибарица—Тетевенско (Дрѣнски 1931, 1933).

* 4. *P. signata* Meig. — София, Ботаническа градина (Дрѣнски 1931), Плѣвенъ (Стрибърни 1930).

* 5. *P. austriaca* Meig. — Централни Родопи—Юндола София (Дрънски 1926).

6. *P. bimaculata* Meig. — София (Недѣлковъ, по сб. Д-ръ Ив. Бурешъ 1910); София, Княжево, Плѣвненъ (Дрънски 1930-32).

7. *P. carbonaria* Meig. = *Penium carbonarium* Meig. (Недѣлковъ). — София (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрънски 1931).

* 8. *P. festiva* Meig. — София (Дрънски 1932).

2 Родъ *Heringia* Rond. = *Pipizella* Rond. (Nedelkov).

* 9. *H. flavitarsis* Meig. — Централни Родопи при Костенецъ баня и Чепеларе (Дрънски 1924 и 1926).

* 10. *H. Heringi* Zett. — Витоша надъ Княжево, София, Елисейна (Дрънски 1927, 1931).

11. *H. virens* Fabr. = *Pipizella virens* F. (Nedelkov). — Твърде разпространенъ навсѣкжде у насъ. София и околноститѣ, Т. Пазарджикъ (Недѣлковъ 1912); Бургасъ, Костенецъ баня, Кресненско дефиле, Лонгоза при Варна (Дрънски 1927—1933).

3 Родъ *Cnemodon* Egg.

* 12. *C. vitripennis* Meig. — Централни Родопи при Батакъ, Кресненско дефиле (Дрънски 1926, 1931).

4 Родъ *Triglyphus* Loew.

* 13. *T. primus* Loew. — Горна-Джумая — Парангалица (Дрънски 1932).

5 Родъ *Psilota* Meig.

* 14. *P. atra* Fall. — София, Парангалица — Горна-Джумая (Дрънски 1930, 1931).

6 Родъ *Callicera* Macq. = *Ghrysogaster* Meig. (Недѣлковъ)

15. *Ch. aenea* Fabr. = *Chrysogaster aenea* Meig. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); София (Дрънски 1933).

* 16. *Ch. rufa* Schum. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

7 Родъ *Chilosia* Meig.

* 17. *Ch. gagatea* Loew. — с. Петрово, Св. Врачко (Дрънски 1931).

18. *Ch. antiqua* Meig. — Разпространенъ навсѣкжде у насъ. Княжево (Недѣлковъ 1912, по сборката на Д-ръ Ив. Бурешъ); Лонгоза, Варненско, Бургасъ, Василико, Малко-Търново, Хасково (Дрънски 1929-1931 и 1933).

19. *Ch. pagana* Meig. — Драгалевци (Недѣлковъ 1912); Парангалица—Горна-Джумая (Дрънски 1931).

20. *Ch. variabilis* Panz. — Витоша (Недѣлковъ 1912); Лонгоза, гара Корито и Генишъ-Ада, Варненско (Дрѣнски 1931).

21. *Ch. melanopa* Zett. — Широко разпространенъ видъ навсѣкжде у насъ. София, Панчарево, Люлинъ, Витоша, Германски манастиръ, Своге, Вратца, Родопи — надъ Асенова крепостъ (Недѣлковъ 1912); Централни Родопи: Костенецъ баня, Чепино, Чепеларе, Широка-Лѣжа; Странджа—в. Папия, Маринъ-Тепе при Варна, Парангалица при Горна-Джумая, Кресненско дефиле (Дрѣнски 1924-1933).

* 22. *Ch. flavissima* Beck. — Парангалица при Горна-Джумая (Дрѣнски 1931).

23. *Ch. vulpina* Meig. — Широко разпространенъ навсѣкжде у насъ. — Драгалевци, Еладая, Панчарево, Ихтиманъ, Чамъ-Курия, Кюстендилъ (Недѣлковъ 1912); София, Витоша надъ Княжево, Бургасъ, Хасково, Кресненско дефиле (Дрѣнски 1924-1933).

24. *Ch. illustrata* Har. = *Ch. rupestris* Pans. (Недѣлковъ). — Витоша (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия, Парангалица (Дрѣнски 1931-1933).

* 25. *Ch. intosa* Loew. — Чамъ-Курия на Рила пл. (Дрѣнски 1932-1933).

* 26. *Ch. grossa* Fall. — Владая при София, Плѣвненъ (Дрѣнски 1931, 1933).

* 27. *Ch. canicularis* Panz. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1931).

* 28. *Ch. Schineri* Egg. — Парангалица при Горна-Джумая, Странджа-планина при Василико (Дрѣнски 1931, 1932).

29. *Ch. barbata* Loew. — Доста разпространенъ у насъ: Софийско, Севлиево (Недѣлковъ 1912); Лакатникъ, Банско, Костенецъ баня (Дрѣнски 1926-1933).

* 30. *Ch. Langhofferi* Beck. — Петричъ, Ихтиманъ (Дрѣнски 1931).

* 31. *Ch. albipila* Meig. — София, Витоша надъ Драгалевци (Дрѣнски 1933).

* 32. *Ch. albitarsis* Meig. — Кюстендилъ, с. Искрецъ, Софийско (Дрѣнски 1931, 1932).

* 33. *Ch. fasciata* Schin. — Кюстендилъ (Дрѣнски 1927).

* 34. *Ch. morio* Zett. — Парангалица при Горна-Джумая (Дрѣнски 1931).

35. *Ch. sentellata* Fall. = *Ch. soror* Zett. (Недѣлковъ). — Витоша (?), Кюстендилъ (Недѣлковъ 1912); Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1931).

* 36. *Ch. vernalis* Fall. — Чепино, Чамъ-Курия (Дрѣнски 1926, 1930).

37. *Ch. proxima* Zett. — София, Своге (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрѣнски 1930-1931 и 1933).

38. *Ch. ruralis* Meig. = *Ch. praecox* Zett. (Недѣлковъ). — Княжево-Витоша (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрѣнски 1932).

39. *Ch. impressa* Loew. — Витоша (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1930).

* 40. *Ch. Bigoti* Beek. — Витоша надъ Владая (Дрънски 1931).

* 41. *Ch. mutabilis* Fall. — Чамъ-Курия (Дрънски 1930).

42. *Ch. velutina* Loew. — Твърде разпространенъ: Панчарево, Черепишъ, Ихтиманъ, Сръдна-гора, Кюстендилъ (Недѣлковъ 1912); Сливница, Кюстендилъ, Ломъ (Дрънски 1926-1932).

8 Родъ *Orthoneura* Macq.

* 43. *O. elegans* Meig. — София, Чамъ-Курия (Дрънски 1926, 1932).

* 44. *O. frontalis* Loew. — Странджа-планина при Василко (Дрънски 1932).

* 45. *O. fumipennis* Loew. — Бургасъ (Дрънски 1931).

* 46. *O. geniculata* Meig. — Парангалица при Горна-Джумая, Чепеларе въ Централни Родопи (Дрънски 1924, 1931).

* 47. *O. longicornis* Loew. — Бургасъ—Карабунаръ (Дрънски 1927).

* 48. *O. longior* Beck. — Костенецъ баня (Дрънски 1931).

49. *O. nobilis* Fall. = *Chrysogaster nobilis* Fall. (Недѣлковъ). — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1931).

9 Родъ *Liogaster* Rond. = *Chrysogaster* Meig. (Недѣлковъ)

50. *L. metallina* Fabr. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1930).

51. *L. splendida* Meig. — Доста разпространенъ: Панчарево, Витоша (Недѣлковъ 1912); Костенецъ баня, Парангалица, Горно-Джумайско (Дрънски 1931, 1933).

10 Родъ *Chrysogaster* Meig.

* 52. *Ch. chalibea* Meig. — София (Дрънски 1930).

* 53. *Ch. Macquarti* Loew. — Чамъ-Курия (Дрънски 1931).

* 54. *Ch. splendens* Meig. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

* 56. *Ch. solstitialis* Fall. — Лонгоза при Варна (Дрънски 1930).

* 57. *Ch. viduata* Lin. — Панчарево, Владая, Бояна, Чирпанъ (Недѣлковъ 1917); Кресненско дефиле при Крупникъ, Парангалица при Горна-Джумая (Дрънски 1931).

II Subfamilie **Pelecocerinae**

11. Родъ *Pelecocera* Meig.

* 58. *P. tricineta* Meig. — София (Дрънски 1932).

III. Subfamilie **Spheginae**12 Родъ *Sphegina* Meig.

59. *Sph. clunipes* Fall. — Рила-планина (Недѣлковъ 1912); София, Витоша надъ Драгалевци и Владая, Чамъ-Курия (Дрѣнски 1926, 1933).

* 60. *Sph. montana* Beck. — Чамъ-Курия — Самоковско (Дрѣнски 1932).

13 Родъ *Neoascia* Willis.

* 61. *N. podagrica* Fabr. — Лонгоза при Варна (Дрѣнски 1931).

IV. Subfamilie **Brachyopinae**14 Родъ *Rhingia* Scop.

62. *R. rostrata* Lin. — Драгалевци (Недѣлковъ); Чамъ-Курия и Парангалица — Горно-Джумайско (Дрѣнски 1931).

15 Родъ *Brachyopa* Meig.

63. *B. bicolor* Fall. — Кюстендилъ (Недѣлковъ 1912); Парангалица — Горно-Джумайско (Дрѣнски 1931).

V. Subfamilie **Syrphinae**16 Родъ *Paragus* Latr.

64. *P. albifrons* Fall. — Твърде разпространенъ: София, Витоша, Вратца (Недѣлковъ 1912); Бургасъ, Хасково, Кресненско дефиле (Дрѣнски 1926, 1930, 1931 и 1933).

65. *P. bicolor* Fabr. — Като предходния: София, с. Рила, Глава-Панега (Недѣлковъ 1913); Централни-Родопи: Бѣлово, Костенецъ, Дьовленъ, Широка-Лъжа, Хасково; Троянски манастиръ (Дрѣнски 1924, 1926, 1928, 1930, 1931, 1932).

66. *P. bicolor* F. var. *testaceus*? Панчарево (Недѣлковъ 1912); Витоша надъ Владая (Дрѣнски 1931).

67. *P. cinctus* Schin. — Твърде разпространенъ: София, Кюстендилъ, Рила-планина, Бургасъ (Недѣлковъ 1912); Вакарелъ — Ихтиманско, Доленъ-Чифликъ — Варненско, Банки — Софийско (Дрѣнски 1930, 1932 и 1933).

* 68. *P. pulcherrimus* Strobl. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1932).

* 69. *P. concinus* Wied. — Петричъ, по севернитѣ склонове на Бѣласица планина (Дрѣнски 1932).

70. *P. quadrifasciatus* Meig. — София, Панчарево (Недѣлковъ 1912); Парангалица, Горно-Джумайско (Дрѣнски 1932).

71. *P. strigatus* Meig. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Хасково, Василико (Дрѣнски 1931, 1933).

72. *P. tibialis* Fall. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия, Самоковъ, Кресненско дефиле (Дрънски 1927, 1931).

73. *P. tibialis* Fall. var. *obscurus* Meig. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Костенецъ баня (Дрънски 1931).

74. *P. tibialis* Fall. var. *triangulifer* Zett. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1931).

75. *P. tibialis* Fall. var. *hemorrhous* Meig. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1933).

17 Родъ *Pyrophæna* Schin.

* 76. *P. rosarum* Fabr. — Люлинъ-планина при Св. Кралъ (Дрънски 1932).

18 Родъ *Platychirus* St. Farg. et Sevr.

77. *P. albimanus* Fabr. — София, Панчарево (Недѣлковъ 1912); Драгоманъ (Дрънски 1930).

78. *P. fulviventris* Masqu. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1933).

* 79. *P. manicatus* Meig. — Чамъ-Курия, Костенецъ баня (Дрънски 1931, 1932).

* 80. *P. peltatus* Meig. — Парагалица, Горно-Джумайско (Дрънски 1932).

* 81. *P. perpallidus* Wer. — София (Дрънски 1930).

82. *P. scutatus* Meig. — Твърде разпространенъ: Софийско, Витоша (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1931).

83. *P. podagratus* Zett. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Костенецъ баня (Дрънски 1930).

19 Родъ *Melanostoma* Schin.

* 84. *M. ambiguum* Fall. — Чамъ-Курия (Дрънски 1933).

* 85. *M. dubium* Zett. — Кресненско дефиле, София (Дрънски 1931, 1933).

86. *M. mellium* Lin. — Твърде разпространенъ: София и околността, Ихтиманъ, Сръдна гора (Недѣлковъ 1912); Малко Търново, Бургасъ, Василико, Хасково, Централни Родопи — Чепеларе, Петричъ (Дрънски 1924-1933).

87. *M. scalaræ* Fabr. — София, Панчарево (Недѣлковъ 1912); Т. Пазарджикъ, гара Корито — Варненско (Дрънски 1930, 1931).

20 Родъ *Xanthadrus* Verral.

88. *X. comtus* Naag. — Твърде разпространенъ: София (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия, Костенецъ баня, Парангалица Горно-Джумайско (Дрънски 1930-1933).

21 Родъ *Melagina* Verral.

- *89. *M. quadrimaculata* Verral. — Драгоманъ (Дрѣнски 1930).

22 Родъ *Ischyrosyrphus* Bigot.

- *90. *I. glaucius* Lin. — София (Дрѣнски 1932).

- *91. *I. laternarius* O. F. Müller. — София (Дрѣнски 1932).

23 родъ *Epistrophoe* Walk.

- *92. *E. annulata* Zeitt. — Врана при София (Дрѣнски 1932).

93. *E. auriculis* Meig. — София, Родопи (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия, Кресненско дефиле (Дрѣнски 1926-1933).

94. *E. balteata* Deg. — Твърде разпространенъ навсѣкжде у насъ (Недѣлковъ 1912, Дрѣнски 1924-1933).

95. *E. bifasciata* Fabr. — София (Недѣлковъ 1912); Чамъ Курия (Дрѣнски 1932).

96. *E. cincta* Fall. — Витоша (Недѣлковъ 1912); Централни Родопи, Чепино (Дрѣнски 1926).

- *97. *E. diaphana* Zett. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1931).

- *98. *E. euchroma* Kow. — Парангалица, Горно-Джумайско (Дрѣнски 1932).

99. *E. grossularae* Meig. — София, Рила-планина (Недѣлковъ 1912); Кюстендилъ (Дрѣнски 1927).

- *100. *E. guttata* Fall. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

- *101. *E. macularis* Zett. — София (Дрѣнски 1925).

- *102. *E. barbifrons* Fall. — София (Дрѣнски 1931).

- *103. *E. tarsata* Zett. — София (Дрѣнски 1927).

- *104. *E. trianguliper* Zett. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1930).

- *105. *E. umbelatorum* Fabr. — Лонгоза при Варна (Дрѣнски 1931).

24 Родъ *Erizona* Schiner.

- *106. *E. syrphoides* Fall. — Централни-Родопи — Чехлъво, Пещерско (Дрѣнски 1926).

25 Родъ *Leucogona* Schiner.

- *107. *L. lucorum* Lin. — Твърде разпространенъ: Урдина рѣка въ Рила планина (Д-ръ Бурешъ), Солено дере — Рила планина, Парангалица, Горно-Джумайско (Дрѣнски 1932).

26 Родъ *Lasiopticus* Rondani

- *108. *L. albomaculatus* Meig. — Странджа-планина, около Василико (Дрѣнски 1933).

109. *L. pirastri* Lin. — София, Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

101. *L. seleniticus* Meig. — Извънредно много разпространенъ навсѣкжде у насъ. (Недѣлковъ 1912, Дрънски 1924—1933).

27 Родъ *Didea* Macquart.

* 111. *D. alneti* Fall. — У насъ твърде разпространенъ: Централни-Родопи в. Сютка (2076 м.), Рила-планина в. Мусала (Дрънски 1926, 1932).

* 112. *D. fasciata* Macqu. — Централни-Родопи в. Сютка (Дрънски 1926).

28 Родъ *Syrphus* Fabr.

* 113. *S. albobstriatus* Fall. — Централни-Родопи при Чехлъво, Пещерско (Дрънски 1926).

114. *S. albobstriatus* Fall. var. *confusus* Egg. — София (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1932).

* 115. *S. annulipes* Zett. — Лакатникъ въ Искърското дефиле, Черепишки манастиръ (Дрънски 1930).

116. *S. arcuatus* Fall. — София (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1933).

* 117. *S. Braueri* Egg. — Черепишки манастиръ (Дрънски 1930).

* 118. *S. bucculatus* Rond. — Чамъ-Курия (Дрънски 1932).

119. *S. corollae* Fabr. — Твърде разпространенъ: Софийско, Родопи, Т. Пазарджикъ, Бургасъ, Ст. Загора, Чирпанъ, Стара-планина, Витоша, Люлинъ (Недѣлковъ 1912); Парангалица, Кресненско дефиле при Крупникъ, Чамъ-Курия, Костенецъ баня, Централни-Родопи при Дьовленъ и Чепеларе (Дрънски 1926—1933).

120. *S. latifasciatus* Macqu. = *S. excusus* Zett. (Недѣлковъ). — Софийско (Недѣлковъ 1912); Доленъ-Чифликъ, Варненско (Дрънски 1931).

* 121. *S. laponicus* Zett. Чамъ-Курия (Дрънски 1932).

122. *S. luniger* Meig. — Драгалевци (Недѣлковъ 1912); Бургасъ, Чамъ-Курия (Дрънски 1931, 1932).

123. *S. lunulatus* Meig. — София, Вратца, Родопи (Недѣлковъ 1912); Черепишки манастиръ (Дрънски 1930).

124. *S. melanostoma* Zett. — София (Недѣлковъ 1912); гара Лакатникъ въ Искърското дефиле (Дрънски 1931).

* 125. *S. nitens* Zett. — Витоша надъ Драгалевци (Дрънски 1932).

126. *S. nitidicollis* Meig. — София, Своге (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1931).

* 127. *S. ochrostoma* Zeitt. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

128. *S. ribesii* Lin. — Разпространенъ навсѣкжде у насъ (Недѣлковъ 1912, Дрънски 1926—1933).

* 129. *S. torvus* Ost. — Лонгоза при Варна (Дрѣнски 1931).

130. *S. tricinctus* Fall. = *S. cinctus* Schin. (Nedelkov). — Витоша (Недѣлковъ 1912); Крѣсененско дефиле при Крупникъ (Дрѣнски 1931).

* 131. *S. venustus* Meig. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

132. *S. vitripennis* Meig. — Навсѣкжде у насъ (Недѣлковъ 1912, Дрѣнски 1927—1933).

29 Родъ *Sphaerophoria* St.Ferg.et Serv.

133. *Sph. menthastri* L. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Глава-Панега, Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932, 1933).

134. *Sph. menthastri* L. var. *taeniatus* Meig. — София (Недѣлковъ 1912, Дрѣнски 1930).

135 *Sph. Rùpelli* Wied. = *Sph. flavicauda* Zett. — София, Бургасъ (Недѣлковъ 1912). Странджа-планина при Василико (Дрѣнски 1931).

136 *Sph. scripta* Lin. — Навсѣкжде у насъ.

137. *Sph. scripta* L. var. *dispar* Loew. — Навсѣкжде у насъ.

30 Родъ *Xanthogramma* Schin.

* 138. *X. citrofasciatum* Deg. — Витоша надъ Драгалевци (Дрѣнски 1933).

139. *X. ornatum* Meig. — Доста разпространенъ: София, Витоша, Вратца, Станимака (Недѣлковъ 1912); Лакатникъ въ Искърското дефиле, Кресненско дефиле при гара Пиринъ, Парангалица, Горно-Джумайско, Централни-Родопи при Чехлъво (Дрѣнски 1912-1933).

31 Родъ *Olbisyrphus* Mik.

* 140. *O. laetus* Fabr. — Али-Ботушъ планина (Дрѣнски 1931).

VI. Subfamilie **Bacchinae**

31 Родъ *Doras* Meig.

* 141. *D. conopeus* Fabr. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1931)

* 142. *D. destilatorius* Mik. — Странджа-планина при Василико (Дрѣнски 1932).

32 Родъ *Bacchia* Fabr.

143. *B. elongata* Fabr. — София, Т.-Пазарджикъ (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрѣнски 1932).

VII. Subfamilie **Chrysothoxinae**34 Родъ *Chrysothoxum* Meig.

* 144. *Ch. fasciolatum* Deg. — Чамъ-Курия, Парангалица — Горно-Джумайско, Германски манастиръ при София (Дрънски 1930-1933).

145. *Ch. arcuatum* Lin. — Родопи, Рила-планина (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия; Централни Родопи при Бѣлово и Костенецъ-баня, Рилски манастиръ, Парангалица, Горно-Джумайско (Дрънски 1926-1933).

* 146. *Ch. cautum* Verr. — Централни-Родопи при Чехлъво (Дрънски 1926).

* 147. *Ch. cisalpinum* Rond. — Али-Ботушъ планина (Дрънски 1931).

* 148. *Ch. intermedium* Meig. — Парангалица при Горна-Джумая, Странджа-планина при Василюко (Дрънски 1931-1932).

149. *Ch. binctum* Lin. — София, Вратца (Недѣлковъ 1912); Гара Корито — Варненско (Дрънски 1931).

* 150. *Ch. lineare* Zett. — Витоша надъ Княжево (Дрънски 1931).

151. *Ch. vernale* Loew. — Навсѣкжде у насъ (Недѣлковъ 1912, Дрънски 1930-1933).

152. ***Chrysothoxum rhodensis* nov. spec.**

Прилича на японскиятъ видъ *Ch. coreanum* Schir., щитчето на който е изцѣло жълто, когато щитчето на нашиятъ видъ е жълто съ черно петно по срѣдата. Освенъ това, нашиятъ видъ е по-дребенъ, до 16 mm., когато *coreanum* достига до 19 mm.

Прилича отчасти и на европейскиятъ видъ *Ch. lineare* Zett., челото и лицето на който е изцѣло черно, когато челото и лицето на нашия видъ е жълто, съ черна тѣсна ивица по срѣдата. Щитчето на нашия видъ е жълто, по срѣдата съ черно петно, когато щитчето на *Ch. lineare* Zett. е изцѣло черно. Освенъ това, *Ch. lineare* Zett. е по-дребенъ видъ, достига до 12 м. м., когато нашиятъ видъ е едъръ и достига до 16 mm.

По цвѣта на щитчето, прилича и на *Ch. asiaticum* Beck. разпространенъ въ Източна Азия, но нашиятъ се отличава и отъ този азиатски видъ по редъ сжществени белези.

Едъръ видъ, дълъгъ 15-16 м. м.

♂. Дветѣ основни членчета на чернитѣ пипала наедно ясно по-дълги отъ третото членче. I-то и III-то пипални членчета еднакво дълги, II-то по-късо (обр. 3); отношението имъ е $1:3/4:1$. Пипалата сж почти черни, поставени на доста високи височинки върху челото. Челото (междучното пространство) жълто, съ една кестенява тѣсна ивица по срѣдата, която стига и се съединява съ чернитѣ пипални височинки. — Очитѣ обрасли въ кжси рѣдки космици. Щитчето

жълто, по срѣдата съ черникаво петно. — Гърдитѣ блестящо черни, обрасли въ рѣдки жълти космици; върху предната си частъ отгоре съ две сиви надлъжни кжси ивички; отъ страни съ по една жълта тѣсна ивица по цѣлата дължина, но въ



Образъ 3. *Chrysothoxum rhodopensis* n. sp. Главата съ пипалата, крилото и абдомена (оригин.).

областѣта на крилната основа е прекъсната. Крачката жълти, само основитѣ на бедрата черни и постепенно къмъ края избледняватъ. Крилата (обр. 3) по предния рѣбъ, тъмни; върхътъ имъ хиалиненъ, безъ тъмно петно. — Абдоменътъ (образъ 3) блестящо черъ съ 3-4 двойкитѣсни джговидно извити жълти ивички; задниятъ рѣбъ на последния абдоминаленъ сегментъ обграденъ съ жълта ивица; коремната страна на абдомена черна съ по 2 жълти петна на II и III абдоминални сегменти.

Описанъ върху два мъжки екземпляри, намѣрени въ Централни-Родопи при Чехльово, Пещерско, 1. VIII. 1926, които се пазятъ въ Царската ентомологична станция въ София.

153. *Ch. festivum* Lin. — Софийско (Недѣлковъ 1912), Черепишки манастиръ въ Искърското дефиле (Дрѣнски 1930).

* 154. *Ch. parmense* Rond. — Странджа-планина при Рѣзово (Дрѣнски 1933).

155. *Ch. octomaculatum* Curt. — София (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

156. *Ch. elegans* Loew. — София, Витоша, Враца (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия, Парангалица, Горно-Джумайско, Банки — Софийско (Дрѣнски 1930-933).

* 157. *Ch. impressum* Beck. — Али-Ботушъ планина (Дрънски 1931).

VIII. Subfamilie **Psarinae**

35 Родъ *Psarus* Latr.

158. *P. abdominalis* Fabr. — Софийско, Пещера (Недѣлковъ 1912); Кюстендилъ, Парангалица — Горно-Джумайско (Дрънски 1930-1931).

IX Subfamilie **Microdontinae**

36 Родъ *Microdon* Meig.

159. ***Microdon sophianus*** nov. spec.

Прилича на *M. bifasciatus* Mats., който е японски видъ. Сръдно-голѣмъ видъ, дълъгъ 12-13 mm.

♀. Първото членче на пипалата ясно по-късо отъ второто и третото наедно. Пипалата поставени на доста издиг-



Образъ 4. *Microdon sophianus* n. sp.: главата съ пипалата и крилото.

нати височинки върху челото (обр. 4). Височинките и задъ тѣхъ темето блестящо черни; предъ тѣхъ междуочното пространство жълто, съ черна, надлъжна, тѣсна ивичка по сръдата. Междуочното пространство широко, съставлява почти половината отъ ширината на главата; долната частъ на това пространство е изпъкнала и продължена въ видъ на муцунка. Очитѣ голи и черни. — Гърдитѣ почти четирижълни, покрити съ тъмно-жълти гъсти космици. Щитчето не е въоръжено отзадъ съ 2 трънчета, а е покрито изцѣло съ доста дълги жълтеникави космици. Въ това отношение прилича на африканскиятъ видъ *M. aethiopicus* Rond. Крилата хиалинни, опу-

шени около жилкованията, крилата съ характерното за родътъ жилкование (обр. 4) и достигатъ края на абдомена. Хълбоцитѣ и фемуритѣ на третѣ двойки крачка черни, останалитѣ части кестеняви; всички части на крачката покрити съ кжси, златисти космици. — Абдоменътъ трижгъленъ, малко по-дългъгъ отколкото широкъ, черннкавъ, покритъ съ гъсти, свѣтли, сребърно-бѣли или затисти космици; най-широката му частъ е между II и III абдоминаленъ сегменти.

Намѣренъ изъ ливадитѣ край Искъра около парка Врана при София, юний 1933. Описаниятъ екземпляръ се пази въ Царската ентомологична станция въ София.

* 160. *M. latifrons* Loew. — Витоша надъ Княжево, Лозенска планина при с. Горни Лозенъ (Дрѣнски 1931. 1932).

* 161. *M. devius* Lin. — Конева-планина при Чохлево блато, Радомирско (Д-ръ Ив. Бурешъ, 1922).

122. *M. mutabilis* Lin. — Германски манастиръ (Недѣлковъ. 1912); Кюстендилъ (Дрѣнски 1930).

X. Subfamilie Volucellinae

37 Родъ *Volucella* Geoffr.

163. *V. bombilans* Lin. — Разпространенъ навсѣкжде у насъ главно изъ планинскитѣ и подпланински поляни.

164. *Volucella terrestriformis* нов. спес.

До като *V. bombilans* L. наподобява главно дивата пчела *Bombus agrorum* F., т. е. той е покритъ съ черни и червеникави космици, новиятъ видъ наподобява главно *Bombus terrestris* L. и близкитѣ до него *B. hortorum* L. и *B. pratorum* L., т. е. той е покритъ повечето съ свѣтло-жълти космици.

♂. Едъръ видъ, достига до 15-16 мм.

Челото бледо-кестеняво; междуочното пространство подъ пипалата силно източено и продължено надолу и напредъ въ видъ на доста източена муцуна, която въ профилъ стои косо на главата (обр. 5). Въ профилъ предната страна на издадената муцуна е широка и изпъкнала (у *V. bombilans* тя е тѣсна и вдълбнатата); покрита съ гъсти, жълти космици. — Дългитѣ пипала сж кестеняви или бледи; III-то членче $2\frac{1}{2}$ пжти по-дълго, отколкото широко; перестата нишка кестенява. — Гърдитѣ по срѣдата червеникави, отстри по-свѣтли; отгоре сж покрити съ жълти дълги космици, а отдолу съ черни космици. — Щитчето бледо, покрито съ дълги гъсти космици. — Крачката кестеняви, бедрата по-тъмни и на тарзуситѣ единъ по-тъменъ пръстенъ Крилата сж характерно тъмно опетнени (обр. 5): при основата опушени, по срѣдата една напречна зигзаговидна тъмна ивица и къмъ върха едно тъмно петно. Въ това отношение прилича на *V. bombilans*. Абдоменътъ по срѣдата червеникавъ, отъ страни бледъ, отзадъ и в' страни

червеникавъ. Цѣлъ е покритъ съ свѣтло-жълти космици. По отношение цвѣта на космицитѣ по гърдитѣ и абдомена но-



Образъ 5. *Volicella terrestriiformis* n. sp.: а. главата въ профилъ на новия видъ и на *V. bombibans*, б. крилото.

виятъ видъ прилича на *V. bombilans* var. *plumata* Deg., съ който лесно може да се смѣси.

За сега познатъ отъ Витоша надъ Княжево, при Бѣлата вода, юний 1933.

Описаниятъ екземпляръ се пази въ Царската ентомологична станция, София.

165. *V. zonaria* Fabr.—Разпространенъ навсѣкжде у насъ.

* 166. *V. inanis* Lin. — Рила-планина по Солено дере, Чамъ-Курия, Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1930-1933).

167. *V. pellucens* Lin.—Разпространенъ навсѣкжде у насъ.

168. *V. inflata* Fabr.—Сжщо навсѣкжде разпространенъ у насъ по планинскитѣ поляни.

XI. Subfamilie **Eristalinae**

38 Родъ *Eristalis* Latr.

* 169. *E. intricaria* Lin. — Витоша надъ Владая (Дрънски 1931).

170. *E. arbustorum* Lin. — Навсѣкжде у насъ.

171. *E. bulgarica* Szyl. — Централни-Родопи при Лж-джене, София, Витоша, надъ Драгалевци (Дрънски 1931-1938).

172. *E. jugorum* Egg. — Навсѣкжде у насъ.

* 173. *E. rupium* Fabr. — Навсѣкжде у насъ.

174. *E. horticola* Deg. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Чамъ Курия (Дрѣнски 1932).

* 175. *E. pratorum* Meig. — Навсѣкжде у насъ.

* 176. *E. pertinax* Scop. — Навсѣкжде у насъ.

* 177. *E. nigritarsis* Macq. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1933).

178. *E. nemorum* Lin. — Бѣлово (Недѣлковъ 1912); Костенецъ баня (Дрѣнски 1931).

39 Родъ *Eristalomya* Rond.=*Eristalis* Latr. (Nedelkov).

179. *E. tenax* Lin. — Навсѣкжде у насъ.

40 Родъ *Eristalodes* Mik.

* 180. *E. taeniopus* Wied. — Странджа-планина при Василико (Дрѣнски 1932).

41 Родъ *Lathypophthalmus* Mik.=*Eristalis* Latr. (Nedelkov).

* 181. *L. quinquelineatus* Fabr. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1931).

182. *L. aeneus* Scop. — Доста разпространенъ навсѣкжде.

42 Родъ *Eristalinus* Rond.

* 183. *E. sepulcraris* Lin. — София, Ихтиманъ, Вратца, Бургасъ (Дрѣнски 1931-1933).

43 Родъ *Myatropa* Rond.

184. *M. florea* Lin. — Разпространенъ навсѣкжде у насъ.

44 Родъ *Liops* Rond.

* 185. *L. vittata* Meig. — Търново (Дрѣнски 1929).

45 Родъ *Tubifera* Meig.=*Helophilus* Mieg. (Nedelkov).

186. *T. trivittata* Fabr. — Навсѣкжде у насъ.

* 187. *T. hibrida* Loew. — Централни-Родопи при Бѣлово, Земенски манастиръ, Хасково (Дрѣнски 1926-1933).

188. *T. pendula* Lin. — София (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрѣнски 1941).

46 Родъ *Mesembrinus* Rond.

* 189. *M. peregrinus* Loew. — Василико (Дрѣнски 1932).

47 Родъ *Parhelophilus* Girsch.

* 190. *P. versicolor* Fab. — Петричъ (Дрѣнски 1931).

48 Родъ *Eurinomya* Bigoti

* 191. *E. lunulata* Meig. — Централни-Родопи при Баташкото блато (Дрънски 1926).

* 192. *E. lineata* Fabr. — София (Дрънски 1931).

* 193. *E. transfuga* Lin. — София (Дрънски 1930).

49 Родъ *Lampetia* Meig. = *Merodon* Meig. (Недѣлковъ).

* 194. *L. equestris* Fabr. — Парангалица — Горно-Джумайско (Дрънски 1932).

* 195. *L. flava* Sack. — Конявска планина, Чохлево блато (Д-ръ Ив. Бурешъ 1924).

* 196. *L. constans* Rossi. — София (Дрънски 1931).

197. *L. armipes* Rond. — Родопи, надъ Асенова крепостъ, Стара Загора (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрънски 1932).

* 198. *L. crymensis* Per. — Гара Корито, Варненско (Дрънски 1931).

* 199. *L. graeca* Loew. — Парангалица — Горно-Джумайско (Дрънски 1932).

* 200. *L. ruficornis* Loew. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

201. *L. rufa* Meig. — Твърде разпространенъ: Софийско, Родопи, Рила-планина, Стара-Загора (Недѣлковъ 1912); Василико, с. Петрово — Петричко (Дрънски 1931).

* 202. *L. velox* Loew. — Странджа-планина при Василико (Дрънски 1933).

* 203. *L. segetum* Fabr. — Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

204. *L. clavipes* Fabr. — Черепишки манастиръ (Недѣлковъ 1912); Парангалица—Горно-Джумайско (Дрънски 1932).

205. *L. spinipes* Fabr. = *Merodon nigratarsis* Rond. = *M. avidus* Rossi. (Недѣлковъ 1912). — Разпространенъ навсякъде у насъ.

206. *L. aberans* Egger. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); с. Ръзово, Малко-Търновско (Дрънски 1932).

* 207. *L. hamifera* Sack. — Петричъ (Дрънски 1931).

* 208. *L. natans* Fabr. — Петричъ (Дрънски 1931).

* 219. *L. tricineta* Sack. — Кресненско дефиле (Дрънски 1931).

210. *L. albifrons* Meig. — Софийско (Недѣлковъ 1912); с. Ръзово, Малко-Търновско (Дрънски 1932).

* 211. *L. clunipes* Sack. — Василико (Дрънски 1932).

* 212. *L. testacea* Sack. — Парангалица—Горно Джумайско (Дрънски 1922).

* 213. *L. femorata* Sack. — Централни-Родопи—Дьовленъ (Дрънски 1924).

* 214. *L. distincta* Palm. — Али-Ботушъ планина (Дрънски 1931).

* 215. *L. pruni* Rossi. — Бургасъ (Дрѣнски 1931).

* 216. *L. chalybeata* Sack. — Марино поле при Петричъ (Дрѣнски 1931).

* 217. *L. eques* Fabr. — Свети-Врачъ (Дрѣнски 1931).

* 218. *L. geniculata* Strobl. — Бургасъ (Дрѣнски 1933).

219. *I. funesta* Fabr. — Родопи надъ Асенова крепость (Недѣлковъ 1912); Кюстендилъ (Дрѣнски 1930).

220. *L. cinerea* Meig. — Лозенъ-планина, Витоша, Рила, Ст. Загора (Недѣлковъ 1912); София, Хасково (Дрѣнски 1933).

221. *L. aenea* Fabr. — Рила, Чамъ-Курия, Срѣдна-гора (Недѣлковъ 1912); Централни-Родопи при Широка-лъжа (Дрѣнски 1924).

XII. Subfamilie **Cinxiiinae**

50 Родъ *Cinxia* Meigen.

* 222. *C. borelis* Fall. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

51 Родъ *Arctophila* Schin.

223. *A. bombiformis* Fall. — Витоша, Рила, Чамъ-Курия (Недѣлковъ 1912); Централни Родопи—Юндола, Парангалица — Горно-Джумайско (Дрѣнски 1924-1932).

224. *A. musitans* Fabr. — Родопи (Недѣлковъ 1912), Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1931).

XII. Subfamilie **Cerioidinae**

52 Родъ *Cerioides* Rond.

* 225. *C. binominata* Verr.? — Странджа-планина при с. Рѣзово, М. Търновско (Дрѣнски 1932).

226. *C. conopoides* Lin. — София (Недѣлковъ 1912), Чамъ-Курия (Дрѣнски 1931).

227. *C. subsessilis* Illig. — Своге (Недѣлковъ 1912), Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрѣнски 1931).

XIV. Subfamilie **Milesinae**

53 Родъ *Brachypalpus* Macqu.

228. *B. angustatus* Egger. — Драгалевци (Недѣлковъ 1912), Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

229. *B. valgus* Panz. — Т.-Пазарджикъ (Недѣлковъ 1912); Бургасъ (Дрѣнски 1933).

54 Родъ *Cynorrhina* Williston.

* 230. *C. flax* Lin. — Чамъ-Курия (Дрѣнски 1933).

55 Родъ *Syritta* St. u. Serv.

231. *S. pipiens* Lin. — Навсѣкжде у насъ.

* 232. *S. spinigera* Loew. — Петричъ, Бургасъ (Дрънски 1931 и 1932).

56 Родъ *Zelima* Meig. = *Xilota* Meig. (Nedelkov).

233. *Z. segnis* Lin. — София, Рила (Недѣлковъ 1912); Чамъ-Курия (Дрънски 1933).

234. *Z. sylvarum* Lin. — Чамъ-Курия (Недѣлковъ 1912), Бургасъ (Дрънски 1932).

* 235. *Z. panonica* Ol. — Централни-Родопи, при Баташкото блато (Дрънски 1925).

* 236. *Z. femorata* Lin. — Родопи, Белмекенъ (Дрънски 1930).

* 237. *Z. ignava* Panz. — Чамъ-курия (Дрънски 1926, 1932).

57 Родъ *Eumerus* Meig.

238. *E. tricolor* Meig. — Панчарево (Недѣлковъ 1912); Кресненско дефиле при гара Пиринъ (Дрънски 1931).

239. *E. strigatus* Fall. — Софийско (Недѣлковъ 1912), Чамъ-Курия (Дрънски 1930).

* 240. *E. basalis* Loew. — Бургасъ (Дрънски 1933).

58 Родъ *Ferdinandea* Rond.

241. *F. cuprea* Scop. — Софийско, Вратца (Недѣлковъ 1912), Бургасъ, Чамъ-Курия (Дрънски 1932).

* 242. *Ferdinandea aurea* Rond. — Бургасъ, Сливенъ (Дрънски 1928, 1931).

243. ***Ferdinandea Sziladyi*** nov. sp.

♀ Дълъгъ 14 мм.

Прилича на *Ferd. cuprea* Rond., отъ който се различава по следнитѣ белези:

Челото на ♀ не е черно, а жълто, бѣло опрашено, съ три широки блестящо-черни ивички, които се простиратъ до подъ пипалнитѣ височинки. Тѣлото нѣма зеленикавъ отенакъ, а е блестящо-черно, съ виолетовъ блѣсъкъ. — Краката червено-жълти, безъ черни прѣстени. Само хълбоцитѣ и основитѣ на фемуритѣ сж черни.

Описаниятъ екземпляръ е хванатъ при Бургасъ, а е познатъ и отъ Сливенъ. — Типътъ се пази въ Царската ентомологична станция въ София. Споредъ указанията на D-г Z. Szyalldy, той се срѣща и въ Унгария при Нагимаросъ.

59 Родъ *Milesia* Latr.

* 244. *M. crabroniformis* Fabr. — Бургасъ (Дрѣнски 1932).

245. *M. semilucifera* Vill. — Твърде разпространенъ: Девня, Чирпанъ, Хасково, Люлинъ (Недѣлковъ 1912), Бургасъ, Централни-Родопи при Дъовленъ, Св. Врачъ (Дрѣнски 1924-933).

60 Родъ *Spilomya* Meig.

246. *Sp. diophthalma* Lin. — Елена (Недѣлковъ 1912), София (Дрѣнски 1932).

247. *Sp. saltuum* Fabr. — Срѣдна-Гора (Недѣлковъ 1912), Чамъ-Курия (Дрѣнски 1932).

Zusammenfassung:

Die vorliegende Arbeit ist des Ergebnis meiner mehrjährigen Untersuchungen der Fliegenfamilie *Syrphidae* in Bulgarien. Das Material ist aus ganz Bulgarien gesammelt und an Betracht der Zahl der Arten und der Fundorte ein sehr reiches. Es enthält 247 Fliegenarten, 60 Gattungen und 14 Subfamilien. Von diesen sind 4 Arten zum ersten Mal als neu für die Wissenschaft beschrieben und 129 Arten als neu für Bulgarien angegeben.

Die Beschreibung und die Diagnose der 4 neuen Arten ist in Folgendem dargelegt:

1. *Chrysothoxum rhodopensis* nov. sp.

Diese Art ist dem japanischem *Chrysothoxum coreanum* Schir. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser Art vollständig durch das Schildchen, das nicht schwarz, sondern gelb ist, mit einem schwarzen Mittelfleck. Ausserdem ist unsere Art kleiner, nur bis 16 mm. lang (*Ch. coreanum* ist jedoch länger, bis 17-19 mm.).

Diese Art ist auch der europäischen *Chrysoth. lineare* Zett. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von jener Art durch die Stirn und das Gesicht, beides ist nämlich nicht schwarz, durch das Schildchen, das gelb mit einem schwarzem Mittelfleck ist. — Ausserdem ist *Ch. lineare* kleiner, höchstens 12 mm. lang, *Ch. bulgaricum* n. sp. aber ist 15-16 mm. lang.

♂. Die 2 basalen Fühlerglieder zusammen sind deutlich länger als das 3. Glied (Textfig. 3, p. 121). Das 1 und 3 Fühlerglied sind gleichlang, das 2 aber ist kürzer; Verhältnis der Gliederlänge: $1\frac{3}{4}:1$. Stirn gelb, mit einem braunen, engen Mittelband. — Thorax glänzend schwarz; mit 2 grauen Längslinien, gelb behaart. — Pat gelb, die Hüften und die Femuren an der Basis schwarz. Flügel verhältnismässig schmal und lang, etwas gebräunt, längs

des Vorderrandes stärker gebräunt. Schüppchen weissgelb. Schwin-
ger orange gelb. — Abdomen fast doppelt so lang wie der Thorax
und das Schildchen zusammen, schwarz glänzend, mit 4 schmalen,
in der Mitte unterbrochenen gelben Querbinden (Textfig. 3, p. 121).
Bauch glänzend schwarz, am II und III Abdominalsegment mit 2
gelben Flecken.

Fundort: Bulgarien, Zentral-Rodopegebirge bei Tschechleuwo,
1. VIII. 1926.

2. *Microdon sophianus* nov. sp.

Ist dem japanischen *Microdon bifasciatus* Mats., und afri-
canischen *M. aethiopicus* Rond. sehr ähnlich.

♀. Das 1. Fühlerglied deutlich kürzer als das 2. und 3.
zusammen. (Textfig. 4, p. 122). Stirn gelb, Gesicht auch gelb, mit einer
schwarzen Mittellinie. Schildchen braun, mit langen Härchen
bedeckt; es ist ohne Dörnchen. — Die Hüften und Femuren
der I und II Patpaare schwarz, die ersten Glieder bräunlich;
Die Flügel reichen bis zum Ende des Abdomens, sie sind hell-
braun getönt (Textfig. 4). Abdomen dreieckig, ein wenig länger
als breit, dunkelbräunlich, mit silberweisslichen Haaren bedeckt.

Die Art wurde in der Nähe von Sofia bei Vrana, am 25. V.
1933, gesammelt.

3. *Volucella terrestriformis* nov. spec.

Eine grosse Art, vom Aussehen einer *Bombus terrestris*. Ist
der gewöhnlichen *Volucella bombilans* L. sehr ähnlich, aber vom
Aussehen einer *Bombus agrorum* F., *B. hortorum* L. und *B. pra-*
torum L. das heist: *Volucella bombilans* L. ist mit schwarzen
und rötlichen Haaren bedeckt, *Volucella terrestriformis* n. sp.
aber ist hell und gelb behaart. Von *Vol. bombilans* var. *plumata*
Deg. unterscheidet sich diese Art durch das Gesicht (Textfig. 5,
p. 124) und durch das kurze, gleich lange und breite Abdomen.

♂. Das Gesicht tritt auf der unteren Hälfte sehr stark
hervor; im Profil mit convexen Vorderrand. (Bei *V. bombilans*
ist derselbe Vorderrand konkav (Textfig. 5, p. 124). Das
Gesicht ist von oben blass, dicht mit gelben kurzen Haaren
bedeckt; von unten schwärzlich und nackt. Die Fühler sind an
der Basis bräunlich, ihr 3. Glied aber ist heller; es ist etwa $2\frac{1}{2}$
Mal so lang wie hoch; die Borste ist ganz rotgelb und trägt
auf der Ober- und Unter-Seite eine grosse Anzahl von Fider-
härchen die auf der Unterseite etwa halb so lang sind wie auf
der Oberseite. Der Thorax ist in der Mitte schwärzlich, auf den
Seiten heller; an der Oberseite mit langen gelben Haaren bedeckt,
an der Unterseite stehen schwarze Haare. Die Füsse sind braun,
an den Hüften dunkler, fast schwarz; jede Tarse trägt einen
schwarzen Ring. Die hellen Flügel sind wie bei *V. bombilans* L.
(Textfig. 5). — Das Abdomen ist in der Mitte schwärzlich, auf

den Seiten heller, am Hinterteil auch schwärzlich. Das ganze Abdomen ist mit hellgelben Haaren bedeckt.

Die Art wurde auf dem Witoscha-Gebirge, bei Belata Woda, am 18.VI. 1933, gesammelt.

4. *Ferdinandea Sziladyi* nov. sp.

F. cuprea Rond. verwandt, doch mit folgenden Unterschieden:

Stirn (♀) nicht schwarz, sondern gelb, weiss bereift mit zwei breiten, glänzend schwarzen Binden, die untere ist bis zu den Fühlerwurzeln erweitert und in der Mitte breit unterbrochen.

Thorax nicht grün, sondern glänzend schwarz mit violetem Schimmer und zwei grau bereiften, gegen die Mitte verjüngten Längstreifen. Beine rotgelb ohne schwarze Ringe, nur die Hüften und Endglieder der Füße sind schwarz.

In Bulgarien bei Burgas und Sliven, auch bei Nagymaros in Ungarn gesammelt. Typen in den Museen zu Sofia und Budapest.
