

Although *L. turba* differs considerably in various respects from all other known species of the genus, the differences do not justify a separation of the new species in a subgenus of its own. Any generic subdivision — if ever necessary — should await the discovery of yet other hitherto unknown species; only five species of *Lagaropsylla* were known until about a year ago, since when eight new species have been described. For the sake of convenience the species of *Lagaropsylla* can be divided into two groups:

(a) ♂ With a short spiniform seta at the tip of sternum IX; anterior margins of apodeme of tergum IX and of manubrium forming a smooth curve. ♀ Sternum II with a patch of lateral setae and vertical cuticular ridges . . . *signata*-group

Here belong *L. signata* (Wahlgren), *L. micula* J. & R. and *L. turba* Smit.

(b) ♂ None of the apical setae of sternum IX spiniform; anterior margins of apodeme of tergum IX and of manubrium forming an angle (which may be very obtuse). ♀ Sternum II without lateral setae and the cuticular ridges forming a fingerprint-like pattern . . . *incerta*-group

Here belong *L. incerta* (Roths.), *L. putilla* J. & R., *L. mera* J. & R., *L. idae* Smit, *L. consularis* Smit, *L. obliqua* Smit, *L. lipsi* Smit, *L. hoogstraali* Smit, *L. anciauxi* Smit and *L. leleupi* Smit.

I wish to draw attention to the fact that in 16 out of the 28 available females of *L. turba* the ventral portion of tergum VII overlaps the dorsal part of sternum VII (Fig. 7); in some of the remaining 12 females the reverse is true (the normal arrangement), whilst in the others the condition could not be made out with certainty. It has always been assumed that the dorsal part of sternum VII invariably overlaps the ventral part of tergum VII in female fleas, but we now know that the reverse condition (which is the normal one in abdominal segments II—VI) may occur in certain specimens. I have also seen the reversed arrangement in the holotype of *Stenischia mirabilis* (Fam. Hystrichopsyllidae) and in females of several other species.

De vliegtijd van *Maniola jurtina* L.

door

M. P. PEERDEMAN

Maniola jurtina heeft in het seizoen 1958 mijn bijzondere belangstelling gehad in verband met de in de soort voorkomende vormen. Einde maart ben ik reeds begonnen een mij bekende vliegplaats, namelijk het stuk spoordijk, liggende vóór de Westlandgracht te Amsterdam, te inspecteren. Dit is een goede plaats, omdat *jurtina* er altijd overvloedig vliegt en de temperatuur meestal aan één zijde van de dijk wel goed is. Omdat het dicht bij mijn woning is, was ik in staat de dijk veelvuldig te bezoeken met hoogstens enkele dagen onderbreking. Ik heb dan ook duizenden exemplaren onderzocht en niet alleen van genoemde dijk, doch ook van de Strabrechtse heide en uit de Amsterdamse Waterleidingduinen. In totaal heb ik 87 stuks geprepareerd.

De eerste *jurtina*'s werden echter pas op 17 juni gezien. Hierna volgt een lijstje van vangdata en aantallen. Deze data en aantallen zijn genomen uit de

dieren, die geprepareerd zijn. Dit zijn uiteraard verse dieren, behalve enkele, die, min of meer afgevlogen zijnde, toch de moeite van het meenemen waard waren. Uit dit lijstje kan men dus slechts een conclusie trekken ten aanzien van de vangdata en niet van de aantallen, behalve voor wat betreft de eerste vangdatum.

Amsterdam, 17.VI.1958 4 ♂ ♂

Amsterdam, 19.VI.1958 1 ♂

Amsterdam, 25.VI.1958 9 ♂ ♂, 4 ♀ ♀

Amsterdam, 28.VI.1958 8 ♂ ♂, 4 ♀ ♀

Amsterdam, 29.VI.1958 6 ♂ ♂, 3 ♀ ♀

Amsterdam, 30.VI.1958 4 ♂ ♂, 6 ♀ ♀

Amsterdam, 4.VII.1958 1 ♀

Amsterdam, 5.VII.1958 1 ♂, 3 ♀ ♀

Amsterdamse Waterleidingduinen, 8.VII.1958 6 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ (1 afgevlogen ♂)

Strabrechtse Heide (N.B.), 15.VII.1958 1 ♀

Strabrechtse Heide, 17.VII.1958 1 ♂, 4 ♀ ♀

Strabrechtse Heide, 18.VII.1958 1 ♀

Strabrechtse Heide, 21.VII.1958 1 ♀

Strabrechtse Heide, 22.VII.1958 5 ♀ ♀

Strabrechtse Heide, 24.VII.1958 1 ♀

Strabrechtse Heide, 27.VII.1958 3 ♀ ♀ (2 afgevlogen ♀ ♀)

Amsterdam, 3.VIII.1958 3 ♀ ♀

Amsterdam, 8.VIII.1958 3 ♀ ♀ (tamelijk vers)

Amsterdamse Waterleidingduinen, 29.VIII.1958 1 ♀

Amsterdam, 7.IX.1958 1 ♀ (afgevlogen)

Op 29 augustus en 7 september werden slechts totaal afgevlogen dieren waargenomen, zowel ♂ ♂ als ♀ ♀. Daarna zijn geen *jurtina*'s meer gezien.

Summary

A survey of the flying time of *Maniola jurtina* L., as observed by the writer in 1958.

Amsterdam-W, Westlandgracht 175 II.

Te koop. TINBERGEN, Inleiding diersociologie f.3; BIERENS DE HAAN, Instinct en intelligentie bij de dieren f.3; TOLMAN, Vlinders 2 delen f.5; SCHIERBEEK, Bloembestuiving f.2; BESEMER & VAN DER WIJK, Flora en Fauna f.5; WERNER, Zoetwatervissen f.2; KRUSEMAN & TOLMAN, Insecten f.1,50; DREW, Man, microbe and malaly f.1,25; SMITH, Beyond the microscope f.0,75; SCHIERBEEK, 400 jaar *Linaria*-onderzoek f.0,75; KRUSEMAN & PIET, Diptera f.0,75; In Weer en Wind, jaargang 1943 en 1944—45, geb. f.4 en f.3,50; DE WEVER, De natuur in f.0,75; VAN RIJSINGE, Natuurbescherming f.0,50.

Porto voor koper.

G. VAN DER ZANDEN, N. Brabantlaan 21, Eindhoven.

Aangeboden. Geheel nieuwe vlinderkast met 48 laden, binnenwerks $\pm 50 \times 45$ cm, perfect sluitend. Prijs f.250.

Aanvragen en na telefonische afspraak te bezichtigen bij Mevr. P. J. VAN SERVELLEN-HESSEN, Vogelengangseweg 34, Aerdenhout, telefoon 26935.