

28. Lower part of the frontal ridge near the clypeus with
a quadrate black spot *affinis* de Haan.
Lower part of the frontal ridge without black spot
..... *rosea* Will.
Eygelshoven (L.). C. WILLEMSE.

Nederlandsche vlindervormen. III.

Lythria purpurata L. Toen ik in 1933 verschillende collecties bestudeerde, om na te gaan, of werkelijk wel beide *Lythria*'s in ons land voorkomen, heb ik talrijke exemplaren van *L. purpurata* L. onder de oogen gehad, waarbij mij bleek, dat deze soort uiterst variabel is. Een volledig overzicht van alle vormen van beide soorten heb ik gegeven in Lambillionea, 1934, p. 14—21 en 36—46, pl. I, fig. 1—25 en Ia, fig. 1—13.

A. 1. gen. vern. *demaïsoni* Prout, Seitz IV, p. 156, 1914. De voorjaarsgen. is veel kleiner en donkerder dan de zomer- gen. Banden duidelijk zichtbaar. Tot deze gen. behooren :

2. ab. *unicolora* Lempke, Lamb., 1934, p. 42. Voorvls. een- kleurig zwartachtig, zonder purperen banden. Hengelo, Groenekan.

3. ab. *pseudo-suffusa* Lempke, l.c. Grooter, minder donker bestoven, doch meestal kleiner dan ab. *suffusa* der zomer- gen. Breda, 's-Gravenhage, Wassenaar.

4. ab. *pseudo-typica* Lempke, l.c. Even klein als *demaïsoni*, maar met de heldere kleuren van de zomer- gen. Breda, Soest.

B. 5. gen. aest. *purpurata* L. Hiertoe behooren :

6. ab. *hilariata* Kitt, Verh. Z. B. Ges., vol. 68, p. (199), 1918. Grondkleur der voorvleugels geel. Kijkduin, 's-Graven- hage, Hilversum, Soest, Bilthoven, Montferland, Breda, Ber- gen op Zoom, Apeldoorn.

7. ab. *suffusa* Lempke, Lamb., 1934, p. 38. Grondkleur der voorvls. donker olijfgroen, banden minder duidelijk. Kijk- duin, Den Haag, Soest, Scherpenzeel (Fr.), Montferland, Vlijmen, Weert, Rolduc.

8. ab. *nigricaria* Lempke, l.c. Voorvls. zwartachtig, zonder banden. Montferland, 1-7-33 (L. H. Scholten leg.).

De abs., die betrekking hebben op de twee purperen ban- den, kunnen in beide generaties voorkomen. Uit ons land zijn mij alleen bekend :

9. ab. *tenuivittata* Lempke, l.c. Met smalle banden. Loos- duinen, Kijkduin, Den Haag, Hilversum, Vlijmen, Ginneken.

10. ab. *griseovittata* Lempke, op. cit., p. 39. Banden grijs. Soest, 21-8-33 (R. Tolman leg.).

11. ab. *effusata* Lempke, l.c. Kleur der banden normaal, doch slechts flauw zichtbaar, grondkleur normaal. Loosduinen, Den Haag, Bilthoven, Breda, Tegelen, Vaals.

12. ab. *trilineata* Hannemann, Int. Ent. Z. Guben, vol. 11,

p. 57, 1917. Voorvleugels met 3 dwarsbanden (de buitenste over de geheele lengte in tweeën gedeeld). Loosduinen, Den Haag, Apeldoorn.

13. ab. *conjunctiva* Lempke, l.c. De band aan den wortel door een dwarsstreep verbonden met den buitensten band. Soest, Breda.

14. ab. *tangens* Hann., l.c. De buitenste band sterk verbreed, zonder evenwel den achterrand te bereiken. Valkeveen, Soest, Montferland.

15. ab. *rubrior* Hann., l.c. De buitenste band verbreed tot den achterrand. Soest, Bilthoven, Veenhuizen.

16. ab. *triangulata* Hann., l.c. De twee banden vereenigd tot een grooten rooden driehoek, waarin aan den voorrand nog enkele kleine vlekjes van de grondkleur staan. Breda.

[ab. *rotaria* F., Suppl. entom., p. 423, 1798, is niets anders dan een zeer zeldzame ab. zonder den binnensten band. Geen inlandsch exemplaar bekend.].

Ter Haar, pl. 48, fig. 8 = *L. purpuraria* L.; Keer, pl. 67, fig. 2 = *L. purpurata* L.

Amsterdam.

B. J. LEMPKE.

De vlinders van de Tweede Karakorum-Expeditie.

In aansluiting op hetgeen Prof. Dr. J. C. H. de Meijere over het boek van Dr. Ph. C. Visser en Mevr. J. Visser-Hooft in het vorige nummer van de E. B. schreef, wil ik hier de volgende notitie plaatsen. In het Zoölogisch Museum te Amsterdam mocht ik in opdracht van den heer J. B. Corporaal de vlinders praepareeren, die tijdens de Tweede Nederlandsche Karakorum-Expeditie van 1925 gevangen zijn. Thans zijn er in het Museum de volgende soorten te zien (determinatie en nomenclatuur van Col. W. H. Evans):

1. *Papilio machaon* L., donkerder en vrij wat sterker geteekend dan het ras *asiatica* Mén.
2. *Parnassius epaphus* Ob.
3. *Pieris chloridice* Hüb.
4. *Pieris callidice* Esp. *kalora* M.
5. *Pieris daplidice* L. *moorei* Rüb.
6. *Pieris deota* De N.
7. *Pieris rapae* L.
8. *Colias hyale* L.
9. *Colias eogene* Fd.
10. *Colias croceus* Four. *edusina* But.
11. *Maniola pulchella* Fd.
12. *Eumenis mnischechii* HS. *lehana* M.
13. *Aulocera swaha* Koll.
14. *Erebia mani* De N.
15. *Vanessa cardui* L.