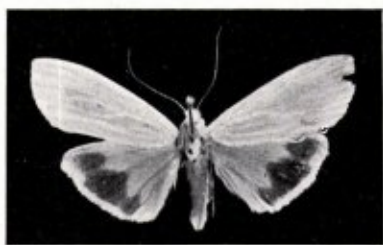


white. Forewings creamy white, in ♀ somewhat paler than in ♂, with the dark patch on underside transparent. Hindwings yellow, more whitish towards border, chiefly in ♀. In ♂, with an irregular, broad, black marginal band; in ♀, this band reduced to two black, coalescent spots from near anal angle to lower angle of cell. Cilia white. Abdomen yellow. Underside of hindwing with the marginal band in ♂ reduced to two patches, of



4a



4b

Fig. 4. *Agylla maculifascia* n. sp., a ♂, b ♀, holo- and allotypus, slightly more than n. s.

forewing in both sexes with a basal dark grey streak and a large discal greyish brown patch, which in ♀ is reduced into two smaller patches. Legs yellowish, tarsi greyish brown, anulated with pale yellow.

1 ♂ 36 mm, holotypus; 1 ♀ 51 mm, allotypus.

Locality: Both specimens from Brastagi, about 1500 m, East Coast Sumatra, May 1936, leg. Uil.

10. *Asura snelleni* n. sp. (Artiidae, subfam. Lithosiinae): fig. 5 ♀.

♀. Yellowish, with greyish brown markings on both wings. Vertex of head, patagia and tegulae each with one dark spot, mesonotum with 4 dark

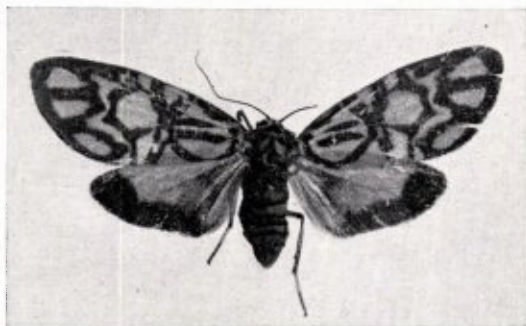


Fig. 5.

Asura snelleni n. sp. ♀, holotypus, 2 × n. s.

spots and a dark median line in posterior halfth. The complicated markings of forewings are better illustrated by the accompanying figure than by a description. Hindwings with a broad marginal band and some dark irrorations between lower border of cell and anal margin. Underside practically with the same markings, but weaker. Abdomen yellow, with the posterior borders of tergites brownish. Legs yellowish, on outer sides brownish.

♂ unknown.

1 ♀, 31 mm, holotypus, Wijnkoopsbaai, W. Java, April 1938, leg. Rosier. I saw one ♂ from the Banggay-Archipelago, in the coll. of Mr. Nieuwenhuis at Rotterdam, perhaps a subspecies, the markings of forewing being doubled.

The species belongs to the *euprepioides*-group, but is quite distinct.

(To be continued.)

EENIGE VOOR DE NEDERLANDSCHE
FAUNA NIEUWE SOORTEN
LEPIDOPTERA

(Tevens 3e faunistische mededeeling)

door C. Doets, Hilversum en L. Vári, Zool.
Museum, Amsterdam.

De studie van de z.g. Microlepidoptera of motten wordt hier in het land veel minder beoefend, dan die der Macrolepidoptera of groot-vlinders. Wanneer men het aantal in ons land bekende mottensoorten met dat van Duitschland vergelijkt, ziet men groote verschillen. Zoo waren hier in 1939 nog slechts 42 soorten *Stigmella*'s (*Nepticula*'s) bekend, terwijl er in Duitschland ongeveer 160 bekend waren. Nu komen er in Duitschland natuurlijk veel soorten voor, vooral in de bergstreken, die wij hier niet kunnen verwachten, maar toch zullen hier in het land, en wel zeker in ons eenigst kalkrijk gebied, Zuid-Limburg met zijn aparte flora, vele nieuwe soorten gevonden kunnen worden. Dit geldt natuurlijk niet alleen voor de *Stigmella*'s, maar in meerdere of mindere mate voor vele andere vlinderfamilies. We kunnen dan ook bij ons voortgezet systematisch onderzoek nog veel van dezen achterstand, in verhouding tot de ons omringende gebieden, inhalen. Dit zal echter eerst goed mogelijk worden, als het aantal verzamelaars van deze vlindergroep wat grooter wordt. Het aantal Microlepidopterologen in Nederland bedraagt nog geen vijf! Wij beiden zijn door onze werkring zeer gebonden aan een klein gebied en kunnen slechts tijdens een vakantie andere gebieden bezoeken. De kennis van onze mottenfauna blijft hierdoor slechts fragmentarisch en wij willen deze gelegenheid dan ook benutten, om alle Nederlandse Lepidopterologen, vooral de Limburgers, aan te sporen zich meer op deze, in biologisch opzicht zeer interessante insecten, toe te leggen. Gaarne zullen wij technische aanwijzingen geven en bij het determineeren behulpzaam zijn.

Nu is het opsporen van nieuwe soorten niet het eenige en belangrijkste werk. Wij kennen in ons

land vele soorten, waarvan de biologie of slechts gedeeltelijk, of in het geheel niet bekend is. Het onderzoek naar de levenswijze en het kweken van deze zeer kleine dieren, die gespannen soms nog geen 5 mm groot zijn, vergt veel tijd en geduld, maar is veel nuttiger en geeft altijd meer voldoening, dan wanneer men uitsluitend de vlinders vangt.

In 1942 werden door ons niet minder dan 27 nieuwe soorten motten voor de Nederlandsche fauna gevonden en hoewel in voorgaande jaren ook veel verzameld werd, en ook geregeld nieuwe soorten werden gevonden, is dit aantal nog nooit bereikt. Dit vindt zijn oorzaak voor het grootste deel in het feit, dat we sedert verleden jaar het onderzoek van de genitalia ter hand hebben genomen, hetgeen tot zeer verrassende resultaten heeft geleid. Door deze onderzoeken konden vele nauwverwante soorten scherp gescheiden worden, b.v. in de groep van *Eupista* (*Coleophora*) *caespititiella* Z., die een 6tal, naar het uiterlijk zeer moeilijk uit elkaar te houden soorten bevat. Van deze groep staat nu vast, dat alle soorten inlandsch zijn. Naast deze genitaliaonderzoeken heeft het systematisch zoeken op de verschillende voedselplanten naar de mijnen van *Stigmella*-soorten er toe bijgedragen, dat we uit deze familie ook verscheidene nieuwe soorten kunnen melden.

Wij hebben in deze korte inleiding getracht, aan te toonen, dat er op dit gebied in Nederland (we denken hierbij naast Zuid-Limburg, vooral aan de drie noordelijke provincies, de Noordzee-eilanden en niet minder aan Zeeland) nog veel te onderzoeken is.

Hier volgt een systematische lijst van de aanwinsten in 1942:

1. *Polychrosia euphorbiana* Frey. Door den heer Piet werd op 12.V.1942 één ex. gevangen in de Botshol, onder Abcoude. De rups leeft op *Euphorbia palustris*. (Coll. Vári).
2. *Lipoptycha saturnana* Gn. Uit Wortels van *Chrysanthemum vulgare* te Huizen NH. verzameld op 14.IV.1942, kwamen op 4 en 6 Juni 2 ♀♀. De stevige aardcocon met de pophuls steekt, als de vlinder uitgevlogen is, boven de aarde uit. *Saturnana* komt in geheel Europa (ook in Engeland) voor. (Coll. Doets).
3. *Glyphipterys struvei* Ams. Deze onlangs van het eiland Borkum beschreven soort, blijkt ook op onze Noordzee-eilanden voor te komen. Op 25.IV.1937 werd één ex. gevangen bij de Noordvaarder (Terschelling) tijdens het inventariseren vanwege Staatsboschbeheer. (Coll. Vári).
4. *Platyedra* (*Gelechia*) *malvella* Hb. Van deze soort werd door den heer v. d. Beek bij Diemen op 1.III.1910 één ex. gevangen. De rups leeft op verschillende *Malvaceae*. (Coll. Vári).
5. *Pancalia latreillella* Curt. Door genitalia-onderzoek kon deze soort met zekerheid van *leuwenhoekella* L. onderscheiden worden. Tot dusver waren de exx. uit de duinstre-

ken alle *leuwenhoekella* en die uit het binnenland *latreillella*. Vindplaats: Wolfhezen. (Coll. Bentinck en Zoöl. Museum).

6. *Eupista* (*Coleophora*) *flavipennella* HS. Het genitalia-onderzoek heeft uitgewezen, dat bijna al onze *lutipennella*'s de andere soort *flavipennella* waren. In alle verzamelingen waren slechts eenige exx. van *lutipennella* aanwezig. Het verschil zit in de beschubbing der voorvleugels, die bij *flavipennella* veel gladder is dan bij *lutipennella*. Verder is de zak van de rups van *flavipennella* donkerder en de pop daarentegen weer lichter, dan die van *lutipennella*. In Duitschland had men deze twee soorten reeds eenige jaren geleden gescheiden, doch in het werk van Pierce: „The Genitalia of the British Tineida” worden de genitalia van *flavipennella* afgebeeld onder den naam *lutipennella*. Beide leven tot Mei als rups op *Quercus*, *flavipennella* soms ook op *Crataegus* en *Sorbus*.
7. *Eupista frischella* L. Van deze midden-Europesche soort werd door den heer v. d. Beek op 19.VI.1917 te Bussum een ♀ gevangen. De soort lijkt zeer veel op *alcyonipennella* Koll., doch is veel groter en iets glanzender. De rups leeft op *Melilotus*. (coll. Vári).
8. *Eupista sallicorniae* Hein. Bij het inventariseren op Griend in 1936 in een 5-tal totaal afgevangen exx. op 15—16 Augustus gevangen. Ook hier weer, dank zij de kenmerken van de genitalia zekerheid over de soort. De rups in zakjes in het najaar op *Salicornia*. (coll. Vári en Zoöl. Museum).
9. *Eupista niveicostella* Z. Een soort uit de groep van *discordella* Z. Een ♂ van Arnhem op 21.VI.1873 verzameld door v. Medenbach de Rooy. (coll. Zoöl. Museum).
10. *Eupista benanderi* Toll. Deze soort werd pas in 1942 afgescheiden in de groep van *troglydytella* Dup. door Graf von Toll. Uiterlijk moeilijk te onderscheiden van de naastverwante soorten. Enkele gekweekte exx. van Rotterdam door Snellen. (coll. Zoöl. Museum).
11. *Eupista inulifolia* Ben. Zeer veel rupsen in zakken, die geheel in kleur en grootte op die van *troglydytella* Dup. gelijken, aan *Eupatorium cannabinum* te Nieuwkoop, 's-Graveland en Ankeveen eind Mei. Deze soort, die vroeger voor *troglydytella* gehouden werd, werd in 1938 door Benander ontdekt. De vlinder heeft ook veel overeenkomst met *trogly.*, maar de genitalia toonen een groot verschil. De vlinders kwamen uit van 2.VII—2.VIII.1942. (coll. Doets).
12. *Eupista galactaula* Meyr. Deze en de drie volgende soorten uit de moeilijke groep van *caespititiella* Z. Uiterlijk zijn al deze soorten (behalve *adjunctella* Hodgk.) niet of zeer moeilijk te onderscheiden. Bovendien komen de soorten zeer willekeurig dooreen