

het dier gedurende een bepaalde periode van het jaar wit is (seizoendimorphie) en gedurende den anderen tijd gepigmenteerd is, kan men m.i. niet spreken van albinisme.

Experimenteel heeft men bij vlinders albinisme te voorschijn kunnen roepen. Inwerking op een bepaald gedeelte van het lichaam van koude deed partieel albinisme ontstaan bij vlinders. Door poppen te brengen in een zeer warme omgeving ontstonden albino's. Ook door druk- en uitdroging ontstaan bij vlinders schubben, waarin wel de chromogenen aanwezig zijn, maar pigmentvorming achterwege is gebleven. We hebben dan te doen met leucisme. Vermeld wordt, dat albinisme vaak voorkomt bij vlinders, die tijdens onweer uit de pop te voorschijn komen. Naar mijn weten is deze kwestie niet onderzocht. Ook zouden rupsen gevoed met moeilijk verteerbaar voedsel, waardoor de rupsperiode wordt verlengd, de poptijd verkort, vaak albinistische vlinders geven. Ook voedselgebrek tijdens het rupsstadium geeft vaak albino's.

Boven werd reeds gezegd, dat er vaak een correlatie bestaat tusschen albinisme en andere afwijkingen. Zoo treden bij albino's vaak storingen op in het evenwichtsorgaan (dansmuizen) of is de reukgevoeligheid veel minder dan bij gepigmenteerde soortgenooten. Eveneens komen stofwisselingsanomalieën voor, waardoor albino's ten gronde gaan na het eten van een bepaalde plant, de gepigmenteerde dieren niet. (witte zwijn in Florida na gebruik van *Lachnanthes*, witte muizen na geregelde voeding met boekweit).

Ook bij den mensch komt albinisme voor. Partieel albinisme komt bij gepigmenteerde rassen zelfs veelvuldig voor en is daar opvallender dan bij de blanke rassen. Deze vorm erft dominant over, in tegenstelling met totaal albinisme, wat recessief overerft. Albinisme, waarbij uitsluitend pigmentloosheid optreedt in het oog, is recessief geslachtsgebonden.

Pater Schmitz merkt hierbij nog 't volgende op.

Bij insecten wordt wel eens voor albinisme aangezien het ontbreken van pigment bij pas vervelde exemplaren b.v. van oorwormen of kakkerlakken (de Voorzitter vertelde hiervan een treffend voorbeeld). Dat bij vele insecten z.g. onuitgekleurde voorwerpen voorkomen, bij andere niet, hangt samen met het feit, dat de pigmenten in het eene geval in de cuticula, in het andere in de hypodermiscellen aanwezig zijn. Bij de vervelling wordt alleen maar de cuticula afgestroopt en met haar c.q. ook de daarin opgehoopte of opgeloste pigmenten, terwijl er een zekere tijd noodig is om in de nieuwe cuticula nieuwe pigmenten te vormen. Zooals we allen weten, zijn pas vervelde vlinder-rupsen niet wit en in dien zin niet „onuitgekleurd”. De reden is, dat bij rupsen het pigment hetzij uitsluitend, hetzij hoofdzakelijk, in de hypodermis zelf wordt aangetroffen en derhalve bij de vervelling niet verloren gaat.

Ten slotte doet P. Schmitz de volgende mededeeling.

### *Spiniphora pro Paraspiniphora.*

In 1908—1909 creëerde de Schotsche diptero-loog J. R. Malloch voor bepaalde Phoridensoorten, waarvan de larven saprophaag in doode Huisjeslakken leven, het genus *Spiniphora* (Glasgow Naturalist Vol. 1, fasc. 1/2 p. 25 & 26 1908 XI & 1909). De oprichting van dit genus is door de morphologische, anatomische en oecologische eigenaardigheden van de thans daartoe gerekende soorten volkomen gerechtvaardigd. Ook den naam *Spiniphora* vind ik met het oog op de bijzonder sterke en lange borstelharen van de pooten van de imagines nog al gelukkig gekozen.

In 1912 verwierp Malloch den naam *Spiniphora* (Proc. N. S. Nat. Museum, Vol. 43 p. 425) en noemde het genus *Paraspiniphora*, daarbij alleen maar aantekennend: „the name, *Spiniphora*, I used for this genus being preoccupied I propose the above alteration as substitute”. Ook deze substitutie werd sedert door alle specialisten zonder meer aanvaard, vooral nadat Brues in zijn „Synonymic Catalogue of the Dipterous Family Phoridae” 1914 verteld had, wanneer, door wien en voor wat de naam *Spiniphora* reeds vroeger zou gebruikt geworden zijn, nl. in 1878, door Mosel, voor een Coelenteraat (Brues l.c. p. 89).

Nu bereikte mij dezer dagen de 23. Aflevering van den grooten „Nomenclator animalium generum et subgenerum” (Berlin, Preuss. Akad. d. Wissenschaften, Sept. 1937), en wat blijkt uit dit absoluut betrouwbare werk? Er blijkt, dat H. N. Moseley in 1879 een Hydroidpolypengenus *Spiniphora* heeft opgericht, maar dat de naam *Spiniphora* vóór Malloch 1908 nooit en door niemand gebruikt is geworden! Het verschil van één letter is voor de geldigheid van een naam over 't algemeen volstrekt voldoende, vooral wanneer, zooals in dit geval, ook de betekenis en etymologie verschillend zijn. Malloch heeft dus in 1912 den door hemzelf in 1908 ingevoerden naam *Spiniphora* zonder geldige reden verworpen en daarom is de nieuwe naam *Paraspiniphora* 1912 ongeldig. Hij komt helaas in vele verhandelingen uit de laatste 25 jaren voor, want de soorten van het genus *Spiniphora*, vooral de larven en puparia, behooren tot de meest onderzochte objecten in de geheele familie Phoridae.

Niets meer aan de orde zijnde, sluit de Voorzitter de vergadering.

### PHORIDEN AUS FLUGZEUGEN, VOM MEERESSTRANDE, AUS PILZEN UND TOTEN SCHNECKEN.

von

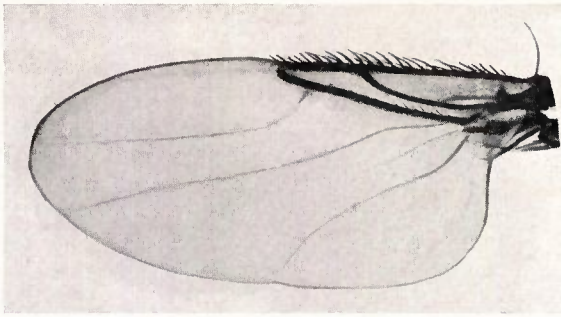
H. Schmitz S. J. (Valkenburg L. Holland).

(Schluss).

Kuenburgia n. g.

Mit meinem Gattungsschlüssel in „Revision der Phoriden”, Berlin 1929 S. 90 ff kommt man bei dieser Gattung auf *Plethysmochaeta* Schmitz, mit



Abb. 4. *Kuenburgia vidua* n. sp. ♀.

der sie in manchen Zügen übereinstimmt. Sie unterscheidet sich aber von allen bisher bekannten *Plethysmochaeta*-Arten in einer Reihe von plastischen Merkmalen, die gerade für *Plethysmochaeta* charakteristisch sind. Die Weibchen von *Plethysmochaeta* haben alle nur fünf freie Abdominalsegmente, bei *Kuenburgia* findet sich die normale Sechszahl. Längs der Thoraxmediane gibt es bei *Plethysmochaeta* eine unpaare Reihe von Akrostichalbörstchen, ausserdem sind zwei präscutellare Dorsozentralen vorhanden. Der neuen Gattung fehlen die Akrostichalen, dagegen hat sie vier Paar Dorsozentralen, was für eine Phoride höchst ungewöhnlich ist. Hinzu kommt die Nacktheit der Fühlerborste und der Mesopleuren, andere Beborstung der Vorderschienen, an den Hinterschienen das Auftreten einer anteroventralen Einzelborste.

Die Gattungsdiagnose von *Kuenburgia* ist also: Stirn ohne Mittelfurche, schwach gewölbt, mit langen und etwas dünnen Borsten. Ein Paar nach rückwärts divergierenden Superantennalen, die übrigen in den gewöhnlichen drei Querreihen zu je vier Borsten. Hauptaugen von gewöhnlichem Umfang, behaart. Drittes Fühlerglied ♀ rundlich, mit dorsaler, fast nackter Arista. Taster ♀ von gewöhnlicher Grösse, lang beborstet, mit oberseitiger Sinnesgrube. Rüssel ♀ mit kräftig chitiniertem Labrum.

Thorax länger als breit, mit verlängerten Borsten. Bei der Genotype ♀ vier Paar Dorsozentralen, das vorderste vor der Thoraxmitte, das letzte Paar präscutellar und näher beisammen als die vorhergehenden. Schildchen vierborstig, Mesopleuren ungeteilt, bei der Genotype nackt.

Abdomen mit sechs Segmenten und den gewöhnlichen, anscheinend nicht modifizierten Terminalia. Gegen Ende des Hinterleibs treten sehr lange Haare auf.

Beine mit Einzelborsten an allen Schienen.  $t_1$  der Genotype mit vier gut entwickelten Dorsalborsten in kompletter Serie,  $t_2$  mit dem gewöhnlichen Borstenpaar nahe der Basis und einer vorderseitigen kleineren Borste in der Nähe der Spitze, ausserdem mit kleinen Endbörstchen und einem langen Endsporn.  $t_3$  mit drei an Länge zunehmenden dorsalen Einzelborsten über, in und unter der Mitte, zwei vorderseitigen Börstchen je am Ende des ersten Viertels und subapikal, sowie einer anteroventralen Borste nahe der Schienenmitte.

Endsporn etc. wie bei  $t_2$ . Tarsen schlank, ihre Behaarung wie die der Schienen länger und etwas mehr schräg abstehend als gewöhnlich. Prätarsus normal.

Flügel mit vollständigem Geäder, an dem nur der vordere Gabelast der dritten Längsader fehlt; Hinterrandadern blass. Costa in Länge und Bewimperung normal; dritte Längsader bis nahe der Spitze einzeilig behaart.

Typus: die folgende Art aus Japan.

#### *Kuenburgia vidua* n. sp. ♀.

Männchen bisher nicht bekannt.

Weibchen: — Stirn ungefähr quadratisch, schwarz, schwach glänzend. Feinbehaarung wenig auffallend, vorn zu beiden Seiten der Mittellinie kreuzborstenartig auf einander zu geneigt, schwarz. Zwei divergente Supraantennalen auf dem zwischen den Fühlergruben etwas vorgezogenen Stirnvorderrand nahe bei einander. Erste Querreihe nach vorn konvex, die Antialen näher der Stirnmediane als dem Augenrand. Zweite Querreihe ziemlich gerade und annähernd äquidistant. Alle Stirnborsten lang und dünn. Drei Ozellen in einem kleinen und flachen Dreieck. Untere Postokularborste nach vorn gerichtet. Backen und Wangen nur mit wenigen und kurzen Haaren. Drittes Fühlerglied rundlich, etwas klein, braun; Arista lang und dünn, nackt; bei  $70\times$  sieht man in weiten Abständen einige äusserst kurze Wimpern. Taster nicht gross, ihre Länge etwa gleich der Hälfte der Stirnbreite, mässig schmal mit länglicher Sinnesgrube auf der Oberseite. Etwa sechs lange, in der Richtung alternierende Borsten, die distalen am längsten. Rüssel kurz kegelförmig, die Taster Spitze wenig überragend, mit kräftig chitiniertem Labrum.

Thorax fast matt, schwarz, lang beborstet, Feinbehaarung schwarz. Auch Pleuren und Schildchen schwarz, letzteres mit zwei Paar ungleich langen Borsten. Propleuren fast quadratisch, Dorsopleuralnaht nach vorn kaum abgekürzt.

Abdomen oben und unten schwarz, matt, zweiter Ring verlängert, die übrigen ausser dem ersten etwa gleichlang, der sechste nach hinten trapezförmig verjüngt. Die ersten drei Tergite mit schwacher, nur am Seitenrand besser hervortretender Behaarung, die drei letzten in den hintern Aussenecken mit je einem lang abstehenden borstenartigen Haar, der sechste vollständig, der fünfte mit Ausnahme der Mittelpartie behaart. Terminalia bei beiden vorliegenden Stücken eingestülpt, jedenfalls lang behaart, auch am Ende der kurzen schmalen, stark hornigen Cerci ein sehr langes und dünnes Haar.

Beine schwärzlich, die Vorderhüften gegen Ende und die Vorderbeine von den Knien ab heller. Von den vier Borsten der Vorderschiene steht die proximale am Ende des 1. Viertels, die 2. in der Mitte, die 3. und 4. je am Ende des 4. und 5. Sechstels. Mittelschiene dorsal geebnet, bis zum obern Borstenpaar hinauf mit kammförmigen Haar-



querzeilen. Betreffs der Schienenbeborstung vergl. die Gattungsdiagnose.

**Flügel** (Abb. 4) etwas länglich, Membran schwach grau. Randader 0.5, mässig kurz bewimpert, Abschnittsverhältnis 16 : 11. Dritte Längsader bis zum Abgang von  $m_1$  mit sehr deutlicher Haarzeile.  $m_1$  am Grunde mit kurzem steilem Bogen, dann fast ganz gerade, auch  $m_2$  auf der zweiten Hälfte gerade. Analis noch blässer als die andern Hinterrandadern, aber fast bis zum Rande verfolgbar. An Stelle der Alula mehrere Borsten.

**Schwinger** tiefschwarz, Stiel mehr braun.

**Körperlänge** 2—2¼ mm.

Die beiden Exemplare meiner Sammlung entwickelten sich aus toten Gehäuse-schnecken, die am 13. VII. '34 in ein Zuchtglas gebracht wurden, 1. VIII. 1934, Tokyo, Japan.

**Megaselia (s. str.) variegata n. sp. ♂ ♀.**

Gelbrote Art mit schwarzgeflecktem Hinterleib, aus der Verwandtschaft von *scalaris* Loew und dergleichen, der gemässigten Zone fehlenden Arten.

**Männchen.** — **Stirn** nur sehr wenig breiter als an den Seiten lang (1/8 oder weniger), rötlich oder gelblich, gewöhnlich um die Ozellen, öfters in grösserer Ausdehnung, jedoch mit Ausnahme der Ränder verdunkelt, matt, die schwärzliche Feinbehaarung deutlich. Senkborsten sehr ungleich, die obere mässig bis gut entwickelt, näher beisammen als die Präozellaren, die unteren fast im gleichem Abstand von einander, weniger als halb so stark und oft nur haarfein. Antialen vom Augenrand etwa so weit wie von der oberen Senkborste entfernt, mit den vordersten Lateralen eine stark nach vorn konvexe Linie bildend. Auch die nächste Querreihe meist noch etwas nach vorn konvex. Drittes Fühlerglied rundlich, nicht vergrössert, rot, nach unten und aussen zu etwas verdunkelt; Arista deutlich pubeszent. Taster die Fühler nicht überragend, gelbrot, die Borsten nur mässig lang.

**Thorax** rotgelb, oben meist etwas verdunkelt, Pleuren gelb, nur die Pteropleure hinten geschwärzt, Schildchen ungleichborstig, das vordere Paar nur etwa halb so stark wie das hintere.

**Abdomen** nach hinten verschmälert, gelb und schwarz gezeichnet. Tergit 2—5 hinten fein hell gesäumt, 1 ganz gelbrot oder etwas gebräunt, die übrigen schwarz mit Ausnahme eines gelbroten Mittelstreifens, der beim 3. Tergit am schmalsten ist, beim zweiten sich nach vorn dreieckig stark erweitert; beim 4. und 5. erweitert sich der Mittel-



Abb. 5. *Megaselia variegata* n. sp. ♂.  
Hypopyg von links.

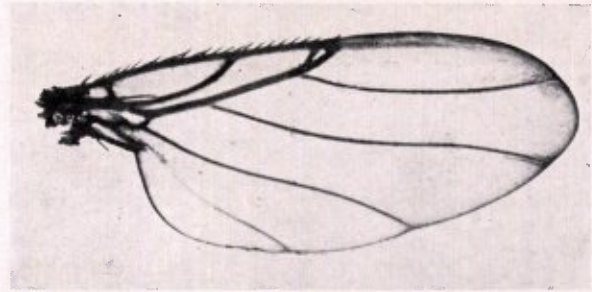


Abb. 6. *Megaselia variegata* n. sp.

streif mehr oder weniger nach hinten, beim 6. kann er fehlen oder er ist nur vorn mittig angedeutet. Von den schwarzen Seitenmakeln setzt sich die tiefschwarze Färbung auf die umgeschlagenen Ränder nach der Unterseite fort. Behaarung der Oberseite schwach, am Seitenrand des 2. Tergits besonders hinten deutlicher, aber nicht verlängert. Bauch gelb. Hypopyg (Fig. 5) gewöhnlich bauchwärts eingeschlagen, sodass die Vorderkante topographisch zur Oberkante wird und der Analtubus m.o.w. abwärts hängt, schwärzlich, matt. Oberteil unsymmetrisch, rechts mit rechteckigem Ausschnitt, der hinten einen behaarten, abwärts gerichteten Zipfel übrig lässt, links vollflächig und scheinbar tiefer hinabreichend, mit S-förmig geschwungenem Unterrand. In seiner Nähe gibt es vorn eine Gruppe von etwa ein Dutzend borstenartig entwickelten Haaren, hinter der Mitte eine noch stärkere Haarborste, hinten bis zum Hinterrande hinauf zerstreute Haare. Analtubus gelb, verhältnismässig gross, Endhaare gut ausgebildet.

**Beine** gelb, die verbreiterten Hinterschenkel an der Spitze kräftig geschwärzt. Alle Tarsenglieder von  $p_1$  länger als breit,  $f_3$  ventral auf der ersten Hälfte mit 6—7 schwachen anliegenden, oder auch halblangen Haaren,  $t_3$  posterodorsal mit etwa 12 Wimpern, von denen die mittlern 3—5 weiter auseinander stehn und gut entwickelt sind.

**Flügel** (Fig. 6) mit gelbgrau getrüübter Membran, alle Adern mit Ausnahme der proximalen Hälfte von *an* kräftig entwickelt. Randader etwa 0.53, Abschnittsverhältnis 15 : 10 : 3 oder ähnlich, Randwimpern sehr kurz und zahlreich. Gabel spitz.  $m_1$  schwach im ganzen gebogen, vorn mit schwacher S-Krümmung, am Gabelpunkt beginnend.

**Schwinger** rein gelb.

**Körperlänge** gegen 1.9 mm.

**Weibchen.** — Dem ♂ ähnlich, mit folgenden Unterschieden: Stirn meist etwas breiter, daher deutlich breiter als lang, aber variabel. Färbung von Thorax und Abdomen prinzipiell wie ♂, aber oft viel heller, sodass die schwarzen Seitenmakeln der Abdominaltergite zu Braun verblässen und das mittlere Rotgelb sich ausdehnt; immer jedoch, auch bei den hellsten Stücken, zeigt das 6. Tergit eine nach hinten verjüngte rotgelbe Mittelpartie und zu deren beiden Seiten je eine tiefschwarze, fast sammetartige Makel, die bis zum Seitenrande reicht. An allen Segmenten setzt sich die Seitenmakel als



dunkler Streifen bauchwärts fort. Flügel: c etwas länger, bis 0.56, Abschnitt 1 bisweilen nicht länger als 2 + 3, oder selbst etwas kürzer (16:13:4). Behaarung  $f_3$  wie  $\delta$ . Meist etwas grösser, gegen  $2\frac{1}{4}$  mm.

Die Art scheint in der Tokyoer Gegend nicht selten zu sein; P. v. Kuenburg S. J. sandte mir 10  $\delta$   $\delta$  und 10  $\eta$   $\eta$  von Tokyo, zwischen 11. und 21. Juli 1934 teils an toten Schnecken, teils an

Zimmer- und Abortfenstern gefangen, ferner von Shikoku, Imabari sowie Tsuwano, Yamaguchi im August, spätestes Datum 23. VIII. 1934; weiteres Material 1936. Holotype in meiner Sammlung.

Mit Brues' Bestimmungsschlüssel der *Megaselia*-Arten von Formosa (Psyche 31 1924 211) gelangt man zu *trivialis* Brues und *brunnicans* Brues, die beide von *variegata* verschieden sind.

## EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS XXI<sup>e</sup> CONTRIBUTION

### Deuxième liste des Grottes visitées.

précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la Faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches,  
et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes Belges.  
par ROBERT LERUTH (Liège).

(Finis).

loricatus: Eugamasus  
[*lugubre-bimaculatum*]: Nemastoma  
lusiscus: Plaesiocraerus  
lutescens: Megaselia s. str.  
maculipennis: Trichocera  
madidus: Pterostichus  
(*margaritaceus*): Heteromurus, voir nitidus  
marginata: Glomeris, Eurypleuromeris  
melanocephala: Megaselia s. str.  
Menardi: Meta  
Mengii: Haplophthalmus  
Merianae: Meta  
mesomelinus: Quedius  
microcavernaria: Neosciara fenestralis  
microphthalmum: Porrhomma  
microps: Limosina Racovitzai  
micros: Trechoblemus (= *Trechus*)  
minimum: Carychium  
minor (= *tridentiferus*): Tomocerus  
modesta: Helomyza (= *Blepharoptera*)  
[*montana*] [*Zilla*]  
murinus: Neelus  
murinus: Vespertilio  
muscorum: Achorutes (= *Neanura*)  
muscorum: Neobisium  
mystacinus: Vespertilio  
neclectus: Robertus  
neglecta: Candona  
nigra: Crumomyia (= *Borborus fimetarius*)  
nigra: Polycelis  
nitida: Fungobia (= *Borborus*)  
nitidus: Cyllindroiulus, Ypsiloniulus  
nitidus (= *margaritaceus*) Heteromurus  
nubeculosa: Limnobia  
nudipalpis: Triphleba, Pseudostenophora  
obscura: Eccoptomera  
obscura: Meoneura  
Ofenkaulis: Neosciara  
ophthalmica: Cypria  
ovalis: Protinus

pachypus: Niphargus Kochianus  
palicola: Macrosterodesmus  
pallidus: Eccoptomera  
pallidus: Archiboreiulus  
pallidus: Leptyphantes  
parallela: Candona  
perenniformis: Triphleba s. str.  
perpusilla: Neosciara  
pipiens: Culex  
(*Plateaui*): Niphargus  
pleuralis: Megaselia, Aphiochaeta  
posticata: Megaselia, Aphiochaeta  
praecox: Oecothia  
Proserpina: Porrhomma  
pubescens: Lesteva  
[*pulex*] pour fossarum: Gammarus  
pulicaria: Megaselia s. str. [*Aphiochaeta*]  
pullula: Neosciara  
purpurascens: Hypogastrura s. str. (= *Achorutes*)  
\* *pusilla*: Megaselia, Aphiochaeta  
pusilla: Neosciara  
pusillus: Trichoniscus s. str.  
[*puteanus*]: Niphargus  
pygmaeus (= *binoculatus* + *affinis*): Arrhopa-  
lites (= *Sminthurinus*)  
quadripunctatum: Nemastoma  
quadristriatus: Trechus  
Racovitzai: Limosina  
regulationis: Trichocera  
Reitteri: Choleva  
Roseri: Stratioborborus (= *Borborus*)  
rotundatus: Gnathoncus  
rotundum: Liobunum  
rubellum: Gonatium  
ruficornis: Platynus  
rufipes: Megaselia s. str. [*Aphiochaeta*]  
rufus: Macrargus  
rusticella: Monopis  
Schellenbergi: Niphargus aquilex  
Schineri: Phora