

minute setae at apex present, inconspicuous (seen with low power microscope).

Mandibles somewhat longer than wide at base, the left 4-dentate, the teeth distinct, the right 3-dentate, the third tooth small; ridges much less conspicuous than with *albohirtum*, obtuse. Retinaculum of left mandible from dorsad showing three teeth, two small, the third (distal) large; of the right mandible the same but the large tooth is proximad or the first which is not as elevated as the third tooth of the retinaculum of the left mandible. Penicellus a small tuft of hairs from the proximal face of the retinaculum (right mandible), semirect; in the left mandible, a quarter circle of hairs around the proximal edge of the retinaculum from dorsad. A small cluster of hairs on each mandible dorsad near the center of the retinaculum just at its base (also in the ventral aspect). Clothing about as in *albohirtum*.

Maxillae about as in *albohirtum*; the two lobes are in one piece as in that species but here the suture between them is not distinct and the apex of each is connate, not free for a short distance as in *albohirtum*. Also, here, the dorsal edge of the stipes is not armed with a longitudinal row of distinct, comblike teeth. Third joint of palpus distinctly longer than either of the other two which are wider than long, 3 conical, distinctly longer than wide; joint 2 with a bristle laterad and one ventro-laterad, both at tip.

Distal joint of labial palpus distinctly longer than the proximal which is wider than long. Palpus naked but its stipes with setae on its lateral aspect.

Thorax widening a little distad, there as wide as long and about twice the width of the head. Latero-cervical shield with short setae in round white circles along ventral half of cephalic margin, continued around ventral apex and half way up to the opposite margin toward the spiracle; also in middle of that portion of the caudal margin between spiracle and apex a row of three of these setae, well separated. Ventral half of the shield like a blunt, short, stout finger. Spiracle situate ventrad of middle of the shield, the latter inflexed so as to avoid the spiracle, the latter separated from the shield. Thoracic incisions practically as in *albohirtum*. Cervix naked.

Legs only slightly increasing in size caudad. Cephalic femur three — fourths the length of the caudal one. Tarsi longer than their respective femora but only a little so. Tibiae barely longer than wide. As in *albohirtum*. Abdomen gradually widening caudad, nearly thrice the length of the thorax, widest at segment 8. Body with a longitudinal fold from head nearly to apex, this fold just ventrad of the spiracle. Muscles controlling the stigmata distinct.

Clothing of dorsal body consisting of generally a row of short setae across each fold but two on the abdomen except caudad; each row widening laterad toward the spiracle; ventrad there are several rows on each segment, the setae in each longer than those of the dorsal rows. Dorsad at apex, the anal segment with numerous stiff setae of varying length but generally longer than those ventrad just before apex. The latter are short, straight and stiff, di-

stinctly denser than the dorsal setae and enclosing a long-ovate (somewhat over twice longer than wide) naked area whose apex is a little before tip; between the tip of this area and the vent there is a cross-row of long setae, followed by several rows of short setae. There are two setae at base of antennae laterad, one ventrad of the other. Cephalic margin of epicranium between the mandibles unarmed. There are two conspicuous, isolated bristles dorsad on each mandible between tip and middle and a little laterad.

Stadium II.

The same. Length when extended, 18 mm; greatest width, 4.75 mm; greatest width of the head, 2.2 mm. Distal third or less of mandible black. Thoracic peritreme farther open than the abdominal peritremes. Joint 1 of antennae a little shorter than 4 which is longest; joint 2 barely longer than wide. White, pustula-like setigerous spots on latero-cervical shield not distinct. The shield is shorter and stouter at ventral end. Tarsi still longer than their femora. Ridges of mandible subobsolete. The dorsal of the two lateral bristles of joint 2 of the maxillary palpus, latero-dorsad.

Stadium I.

The same. Length when extended, 8 mm; greatest width, 2.3 mm; greatest width of the head, 1.25 mm.

Form more slender, less thickened caudad; the colored parts are paler, yellowish. Only the apex of the mandible is darker, being reddish brown. Antennae and palpi pale, also the legs and the latero-cervical shield. Peritremes pale yellow, inconspicuous. Joint 4 of antennae much the longest, 3 subquadrate, subequal to 2, 1 somewhat longer than 2 or 3. Third tooth of retinaculum of left mandible very large, towering over the other small ones and in ventral aspect distad curved proximad. Third tooth of right mandible acute like the others, distinct but smaller. Teeth of left mandible acute, long distad. Third tooth of retinaculum of left mandible with the dorsal edge acute, straight, like a cutting edge. From dorsal aspect, retinaculum apparently with four teeth because the first is more or less divided longitudinally. Of the two bristles on joint 2 of maxillary palpus 1 is lateral, the other ventral. Body setae long, fine. The apical spine-like termination of tarsi obsolete.

to be continued.

6 : 11. 57

Färbungsaberrationen.

Von Franz Bandermann.

Man hat im Allgemeinen festgestellt, daß bei einer Anzahl von Tiergattungen der Albinismus hinsichtlich der kälteren Zonen stark hervortritt, wie diese Farbveränderungen entstehen, ist in bekannten wissenschaftlichen Zeitschriften oft genug dargelegt worden; ich will auch nur einige auffallende Erscheinungen besprechen. Wie entsteht z. B. die 7 farbige Hauskatze, deren Eltern völlig grau waren; wie entstehen einfarbig weiße, schwarze oder graue Katzen, deren Eltern 6 farbig gezeichnet sind?

Bei dem gemeinen Sperling⁴⁴ *Passer domesticus* habe ich selbst festgestellt, daß es braunschwarze und weiße gibt; letzterer ist sehr selten. Im letzten Jahr war hier ein ♀ zu sehen, welches rein weiße Flügel hatte, im übrigen aber grau war. Diese Mischlinge sollen aus einer und derselben Familie stammen, sie sollen das Produkt von Sohn und Mutter oder Vater und Tochter bilden; diese Blutmischungen sollen die Mißfarben ergeben. Meiner Ansicht nach ist die Anlage zu dieser Entwicklung im Keim des Embryo zu suchen, aber wo, im Ei oder im Sperma? Es gibt unter den Vogelarten viele, die ihr Kleid wechseln, z. B. weiße Raben, graugrüne Kanarienvögel.

Einen interessanten Fall möchte ich noch von einem Menschen erzählen. Ich bin Hallenser und kenne die hier Ansässigen von Kind auf. Als ich noch ein Knabe von 10 Jahren war, sah ich öfter ein dreijähriges Mädchen mit vollständig weißen Haaren auf Kopf und Aermchen, auch die Wimpern waren von dieser Farbe. Im Alter von einigen zwanzig Jahren heiratete sie einen braunhaarigen Mann und es gingen aus dieser Ehe 2 Mädchen hervor, eines mit dunkelblonden, eines mit schwarzen Haaren; beide sind leider gestorben. Die Frau lebt noch und ihre Haare haben sich nicht im geringsten verändert.

57: 15. 4.

Vorfrühling.

Am 19. Februar machte ich einen Spaziergang nach unserer schönen Heide; es war sehr warm, in der Sonne 23 im Schatten 16° C. Bis 10 Uhr sah ich nur einige Mücken und kleine Käfer, doch bald lockte die Sonne auch Falter hervor, und so gewahrte ich zwischen 11—12 Uhr: *Vanessa urticae*, *jo*, *c. album*, *polychloros*, *antiopa* und ein ♂ von *rhamnii*. Diese Arten kommen sonst nicht vor Mitte März zum Vorschein; da aber das warme Wetter bei uns schon mit dem 10. Februar einsetzte, gaben sie ihren Winterschlaf vorzeitig auf. Ueberhaupt war der Winter 1914/15 sehr gelinde, trotz bedeutender Schneefälle; zweimal hatten wir starke Ueberschwemmungen im Auengebiet. Die Frühlingsspanner: *Phigalia pedaria*, *Hybernia leucophaearia*, *Anisopteryx aescularia*, *Biston hirtaria* und *strataria*, sowie einige *Micro* fand ich auch vor; sie erscheinen gewöhnlich Mitte Februar jährlich an warmen Tagen. Jedenfalls ist ein zeitiger Frühling zu erwarten.

Das Klima ist bei uns sehr wechselnd. Halle liegt im Tale; zeigen die unliegenden Höhen + 8—10°, haben wir unten 4—6° Wärme mehr; das erklärt das zeitige Auftreten der Frühlingfalter.

Nachtrag. Am 19. Februar berichtete ich über abnorme Wärme, welche fast alle Falter aus dem Winterschlaf trieb; kaum vier Tage darnach trat ein Umschwung ein, so daß Anfang März —7° registriert wurden, am 8. März drehte sich der Wind, eine Regenperiode setzte ein, die noch heute am 14. III. währt, dabei sind sämtliche Auen hiesiger Gegend unter Wasser gesetzt worden. Zu bedauern sind die Verluste an Wild; zahlreiche Hasen und Rehe

sind ertrunken. Ich kann mir solch starken Wechsel binnen weniger Tage kaum erinnern. Sonst konnte ich jährlich zwischen dem 10. und 14. März *Brephos parthenia* aus dem Lindenbusch unserer schönen Heide holen.

Franz Bandermann.

Entomologische Neuigkeiten.

Die kürzlich beobachtete Eiablage von *Rhyssa persuasoria* wird wie folgt geschildert. Ein Weibchen flog an einen der Coniferenstämme, hielt einige Zeit still und begann dann hin und her zu laufen, indem es mit den langen Fühlern jedes Loch und jede Einbuchtung auf das Genaueste untersuchte. Nach 1—2 Minuten hielt es an, richtete seinen langen Körper auf, stellte den Legebohrer schräg darunter, wippte einigemal auf und ab, bis er die richtige Stellung innehatte und versenkte ihn dann in das Innere des Stammes; wahrscheinlich hatte es sein Opfer, eine Siriciden-Larve, gefunden. Mit den Klauen scharfte es dann an der Rinde und flog plötzlich davon. Entweder war die Eiablage beendet oder das Tier spürte die Nähe des Menschen.

Im südlichen Kalifornien sind letzten April riesige Züge von *Pyrameis cardui* gesehen worden; zu tausenden flogen die Tiere herum, ja, der Beobachter glaubt nicht zuviel zu sagen, wenn er ihre Zahl auf Millionen angibt.

In Gallen einer ostafrikanischen Akazienart, die von Kolonien einer Ameise der Gattung *Cremastogaster* bewohnt wird, sind Raupen einer Lycaenide gefunden worden. Die Art ist noch nicht festgestellt. Die Galle ist hohl, von ca. 1 mm Durchmesser; die Ameisen sammeln in derselben die Kelehlätter des Baumes. Da der Durchmesser der erwachsenen Raupe bedeutend größer ist als der der Gallöffnung, muß sie gleich nach Verlassen des Eies in sie gelangt sein. Aus ihren schwach entwickelten Mundwerkzeugen geht hervor, daß sie pflanzenfressend ist; sie nährt sich wohl von den Kelehlättern der Akazie, die von den Ameisen zusammengetragen werden.

Nach 3 jähriger Puppenruhe sind sowohl *Biston hirtaria* als auch *Notodonta ziczac* geschlüpft; merkwürdig ist, daß auf den Aspen, welche die Raupen der letzteren Art zahlreich geliefert hatten, in den beiden folgenden Jahren kein Stück zu finden war, während sie sich im nächstfolgenden, also in dem, da die Falter im Puppenkasten schlüpften, wieder in ziemlicher Zahl eingestellt haben. Ist das Zufall oder stecken da klimatische Einflüsse dahinter?

Lithostege griseata scheint teilweise eine zweite Generation zu haben; ein Sammler fand in seinem Puppenkasten im September einige ♂♂ und ♀♀ geschlüpft, die schon für Nachkommen gesorgt hatten. Eine zweite Generation würde die Seltenheit der Art in manchem Jahr erklärlich machen, denn ihre Raupen würden sicherlich zugrunde gehen, da die Futterpflanze, *Sisymbrium sophia* längst abgestorben wäre, ehe sie ausgewachsen sind.

Auf der Fahrt zwischen England und Finnland ist mitten auf See ein ♂ von *Sympetrum scoticum* gefangen worden, das sich auf einem Stuhl des Dampfers niedergelassen hatte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Bandermann Franz

Artikel/Article: [Färbungsaberrationen. 20-21](#)