

placou (?) *sappha* Semp. Bohol.

.. (?) *kleis* Semp. Camotas.

leucis Feld. Bazilan (Col. H. Fruhst.).

menado menado Hew. N. Celebes, die übrigen Rassen vide B. E. Z. 1899 p. 50.

stomphax Westw. Bergform (?).

stomphax forma *bea* Hew. Talform.

stomphax var. *subsper.* ♂♂ aus West Sumatra (Coll. Fruhst.)

stomphax ist neu für Sumatra.

stomphax plateni Stögr. Palawan.

gracilis Bull. Malay. Halbinsel, Borneo, Sumatra.

kirata de Nicéville. Sumatra, Borneo.

arcesilans arcesilans F. Siam (Trockenzeitform) Tonkin (Regenzeitform) H; Fruhstorfer leg. Assam; Singapore, Sumatra (Coll. Fruhst.)

arcesilans borneensis Fruhst. S. O. Borneo, Natuna (?).

arcesilans niasana Fruhst. Nias.

arcesilans caneus Hbn. (*leonteus* Zinken-Sommer) Java: (die Ostjava-Rasse ist kleiner als die Westjavanesische); Bali (de Nicéville).

eumens eumens Drury. Hongkong 6 ♂♂ 2 ♀♀ 31. Okt. 1899 im botanischen Garten (H. Fruhstorfer leg.) Hainan (?), (Moore).

eumens incerta Stögr. Tonkin, Juni-Juli, Mittel-Annam (Nov. Dez.) (Regenform) Tonkin, Aug.-Sept. (Intermediate Form). Ober Birma, Shan States (Bingham), (Oberthür, Etudes 1893 als *assama* Westw. von Tonkin).

eumens notiarum Fruhst. Süd-Annam, Febr. Wohl nur extreme Trockenform und zugleich Übergang zu

eumens assama Westw. Assam.

aerope aerope Leech China. (Bingham, Fauna of India 1905 p. 183 zieht *aerope* mit Unrecht zu *eumens* Drury.)

aerope excelsa Fruhst. Tonkin, auf ca. 1000' Höhe, in Buschwäldern (Juni-Juli, besonders bei Than-Moi).

Tenaris westwoodi, aber. *unipupillata* Fruhst.

In Deutsch-Neu-Guinea finden sich neben *westwoodi* Stögr. mit 2 Analocellen und Exemplaren mit doppelter Analocelle oder solchen, bei denen die Apicalocelle ein Nebenaug nach unten oder ein Nebenaug nach oben zeigt, auch Exemplare ohne Spur einer Analocelle. Dergleichen Stücke machen ganz den Eindruck einer besonderen Art, hauptsächlich deswegen, weil das Analfeld vollkommen weiss bleibt und mit der Ocelle auch die schwarze Ocellen-

peripherie verschwunden ist. Diese bis jetzt nicht beachtete Aberration mag *unipupillata* heissen.

Von westwoodi finden wir Exemplare mit nach oben durchschlagender, breit ockergelbgekernter Analocelle, mit allen Abstufungen bis zu Stücken mit auch am Analfeld rein weissen Htflgl. also ohne jeden Augenfleck auf der Flügeloberseite. Es sind auch asymmetrische Stücke vorhanden, von denen nur der rechte oder linke Hinterflügel eine Ocelle zeigt, während der entgegengesetzte Flügel auch nicht das geringste Rudiment einer Ocelle aufweist.

Variabel ist auch der gelbe Basalanflug der Htflgl. Oberseite. Er ist manchmal kaum zu erkennen und erscheint dann wiederum in allen Intergradationen bis zu einer deutlich ockergelben Region, die bis an die Analocelle reicht.

Bei der Lokalform *appina* Fruhst. von Britisch Neu-Guinea ist dieser gelbe Basalanflug fast immer vorhanden und manchmal über die ganze innere Flügelhälfte verbreitet; auch erscheint er gelegentlich auch auf der Unterseite der Htflgl.

Dieser reiche Auftreten von gelb geht bei *appina* Hand in Hand mit einer ausgedehnteren Schwarz-Umrandung aller Flügel; ist also ein Zeichen einer melanotischen Färbungsrichtung.

Silkworms of Assam.

(Concluded from p. 28.)

Another worm which appears to be simply a variety of the *Tasser*, feeding on the *phatoka* like the worm above-mentioned, is counted by the Assamese as a distinct species, and known by the name of *Deomuga*. It must not be confounded with the genuine *Deomuga* described further on. From cocoons of this so-called *Deomuga*, boiled in potash water for two hours, a fine thread, resembling that of the *Muga*, was reeled off.

6. The *Sálthi* (*Litherea paphia*). — The wild silkworm called *Sálthi* is also a species of *Tasser*. It is called *Deomuga* by the Kacháris, but must not be confounded with the *Deomuga* proper. The *Sálthi* worm feeds on the *kanrauga* (*Barringtonia racemosa*), and the *hidal*. The worm is very rarely met with; its habitat is the jungle at the foot of the Bhutan Himalayas. The chrysalis of this species, as of all the wild silkworms, is eaten with much relish by the Kacháris.

7. The *Ambari* or *Amputani* (*Uricula trifenestrata*). — The *Ambari* or *Amputani*, so-called from the mango or *ám* tree on which it feeds, is one of

© Biodiversity Heritage Library, <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.zobodat.at

the commonest wild silkworms of Assam. It occurs in the Assam valley, under both the northern and the southern hills, and likewise in Cachar, where the wild tea-plant often supplies it with food. It is also frequently found on *sum* trees. Its favourite tree, however, is the mango, whether the wild mango of the forest, or the cultivated trees in the vicinity of villages. The *Amlari* spins a bright yellow cocoon, in clusters so closely interwoven that they cannot be separated for reeling, which, indeed, their very texture prohibits. In the number of broods and times of breeding this worm is said to correspond with the *Muga*. The worm is covered with hairs, which produce irritation of the skin, and for this reason it is regarded as unclean by the Hindus; but Kacháris, Rábbas, and Mechas occasionally mix the silk with the *eri*, where it reveals its presence by the itching it causes; this irritating property of the worm is said to protect it against crows and bats. The chrysalis, however, is eaten by Kacháris, Rábbas, Mechas, and Mikirs. A smaller variety of the *Amlari*, called *bisha*, and feeding, like the *Amlari*, on the mango tree, is found in small numbers in the Sub-Himalayan jungles of Kámrúp. The name expresses the irritating quality of the worm.

8. *Deomuga* (*Bombyx religiosae*). — The *Deomuga* silkworm is so called from its size. It is the largest of all the worms, attaining a length of 6½ inches, and it is also the handsomest. This worm appears at times on *sum* trees with the *Muga*, but it is of rare occurrence. The worm in its second and third stage is particularly handsome, with rows of turquoise spots on its side. When the worm enters upon its fourth stage, the turquoise spots vanish, and spots of gold appear in their place, and on each side of the body stripes, having all the colours of the rainbow, tend to make this worm by far the most beautiful of its tribe. The *Deomuga* worm is said to live thirty days, and to spend three days in spinning its cocoon; the period of the chrysalis is fifteen days in the hot, and thirty days in the cold season, and the life of the moth lasts about four days. The cocoon is large (3 in. by 1½ in), and gives a large quantity of strong but coarse and dark-coloured silk. The hardness of the cocoon renders it difficult to reel, and the silk easily gets into knots. The thread of the *Deomuga* is said to be used for fishing lines in Bengal. In Cachar, the *Deomuga* feeds on the banyan (*Ficus indica*) and pipal (*Ficus religiosa*). The worm occurs, generally, in the Assam valley.

9. *Actias schenckii*. — This silkworm occurs in Cachar but very rarely. The cocoon yields but little silk, and no attempt is ever made to use it.

E. St.

Neu eingelaufene Preislisten

E. No. 42. Allgemeine Preisliste über Insekten und Käfer von Ernst A. Böttcher, Berlin.

Bibliothek der Societas entomologica.

Von Herrn Wickham ging ein: New Species of Coleoptera from the Western United States by H. F. Wickham.

Von Herrn von Hormuzaki:

Zur Definition des Artbegriffes mit besonderer Anwendung auf die Untergattung *Morphocarabus* Gehin

von C. Freiherrn von Hormuzaki.

Der Empfang wird dankend bestätigt.

M. Rühl.

Anzeigen.

Offiere in hochfeinen frischen Exemplaren mit 66 2/3 % Rabatt auf Staud. Preise folg. Arten: Pap. xuthus ♂, Parn. apollon. v. daubi ♂, bremeri ♂, discobol. ♂, v. romanovi ♂, delph. v. albulus ♂ ab. boettcheri ♂, orleansi ♂, mercurius ♂, boldromius ♂, sino v. gylippos ♂, tenedius ♂, mnemos. v. gigantea ♂, Col. melinos ♂, montium ♂, v. maureri ♂, Sat. v. shandura ♂, v. lehana ♂, v. schakuhensis ♂, Hesp. alpina, Rhypar. leopardina ♂, Coss. hobatschi ♂, Newelsk. albonubilis ♂, Agrot. improcera ♂, melancholica ♂, stentzi ♂, clarivena ♂, ignobilis ♂, subdecora ♂, v. minima ♂, junonia ♂, chaldaica ♂, deplanata ♂, degeniata ♂, argillacea ♂, v. squalidior ♂, polygonides ♂, subconspicua ♂, Mamestr. furca ♂, schneideri ♂, hoplites ♂, odiosa ♂, Dianth. eximia ♂, Lup. acharis ♂, Pseudohad. siri ♂, pexa ♂, Had. zetina ♂, Dasythor. anartinus ♂, Örrhod. eriophora ♂, Rhiza comoda ♂, Rhizogr. peterseni ♂, Nam. versicolor ♂, Leucan. pallens ♂, lineata ♂, indistincta ♂, v. rhodocomma ♂, mesotrosta ♂, opaca ♂, divergens, Cuc. dracunculii ♂, umbristriga ♂, distinguenda ♂, cineracea ♂, biornata ♂, tecca Püng. ♂, duplicata ♂, boryphora ♂, Erythr. eudoxia ♂, Met. albirena ♂, Ar. hüberi ♂, secunda ♂, panaceorum ♂, Thalp. supuncta ♂, gratiosata ♂, leucanides ♂, ab. rubefacta ♂, Plus. aurifera ♂, Palp. henkei ♂, cestis ♂, fractistriga ♂, dentistriga ♂, fricta ♂, imitatrix ♂, simiola, Leucanit. rada ♂, v. obscura ♂, hyblaëoides ♂, Ten. v. antiqua ♂, Lag. juno ♂, Cat. remissa ♂, dula ♂, neonympa ♂. Sende zur Auswahl

Emil Funke, Blasewitz b. Dresden, Loschwitzerstr. 6.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Silkworms of Assam. 35-36](#)