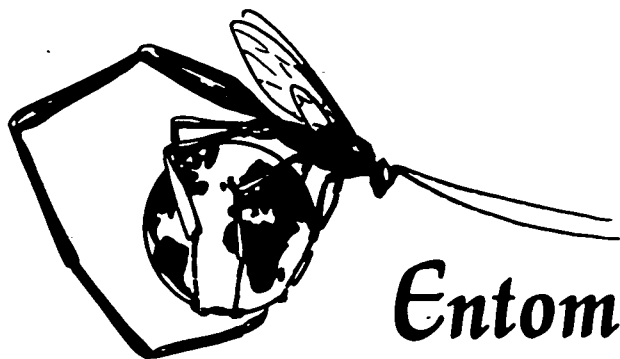




Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 1, Heft 2

Linz, 15. Januar 1980

Die in Indien vorkommenden Taxa der Gattung
Syrphoctonus Foerster, 1868
(Hymenoptera, Ichneumonidae, Diplazontinae)

Erich H. Diller

Abstract

In this paper the author describes a new species for the Oriental Region, belonging to the subfamily *Diplazontinae*. For India *Syrphoctonus flavolineatus flavolineatus* (Gravenhorst, 1829) and *Syrphoctonus holarcticus* Diller, 1969, are recorded for the first time.

Die Bearbeitung der von Dr. V. K. Gupta, Delhi, und seinen Mitarbeitern aufgesammelten Ichneumoniden ergab für die Artenfülle, die Verbreitung und die Fauna von Indien sehr interessante Resultate.

Die Gattung *Syrphoctonus* Foerster, 1868, wurde bisher für die Fauna von Indien noch nicht nachgewiesen, obwohl die in der Literatur angegebene Verbreitung in der Holarktis und Fundorte in China den Schluß erlauben, daß dieses Genus wenigstens auch in dem der Paläarktis zuzu-

rechnenden Teil des indischen Subkontinents beheimatet wäre. Die Aufsammlungen beweisen, daß *Syrphoctonus* Foerst. in mindestens drei Arten in Indien beheimatet ist.

Syrphoctonus flavolineatus flavolineatus (Gravenhorst, 1829)
(Abbildung 1,2,7,9)

Eine Art, deren Verbreitung sich von der Neotropis über die Holarktis erstreckt. Die untersuchten Exemplare entsprechen in Struktur und Färbung den aus Mitteleuropa bekannten Tieren.

V e r b r e i t u n g s d a t e n :

♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 23.VIII.1971, Joseph No. JD63; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 2.IX.1971, Gulati No. JD92; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 17.X.1971, T. Ram No. JD232; ♀, Simla Hills, Narkanda, 9000', 5.-6.X.1966, Gupta No. 235; ♀, Simla Hills, Narkanda, 9000', 8.X.1966, D. Ram No. 246.

Syrphoctonus holarcticus Diller, 1969
(Abbildung 3,4,8,10)

Die Art ist über die Holarktis verbreitet. Vermutungen, daß die Art nur circumpolar verbreitet sei, widerlegen die Funde aus Indien. Wahrscheinlich ist das Vorkommen dieser Art, die bis heute nur in Indien in größerer Anzahl gefangen wurde, viel ausgedehnter als angenommen wurde.

V e r b r e i t u n g s d a t e n :

♀, Simla Hills, Chail, 7500', 13.X.1966, Gupta Coll. 257; ♀, Simla Hills, Chail, 7500', 13.X.1966, Joseph No. J182; 2♀♀, Simla Hills, Chail, 7500', 14.X.1966, Tikar No. T279; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 1.IX.1971, Sukh Deutio SD89; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 16.IX.1971, Girish No. JD138; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 19.IX.1971, Gulati No. TD149; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 14.IX.1971, Girish No. JD130; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m,

19.IX.1971, T u l s i No. JD151; ♀, India: H.P.Ahla, 2286m, 19.IX.1971, G i r i s h No. JD150; ♀, India: H.P.Ahla, 2286m, 23.IX.1971, T u l s i No. JD161; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 29.IX.1971, S. D e v No. JD 186; ♀, India: H.P.Ahla, 2286m, 9.X.1971, G i r i s h No. JD215; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 11.X.1971, T. R a m No. TD220; ♀, India: H.P. Dhenkund, 2743m, 30. VII.1971, R a m a s h No. M141; ♀, India: H.P. Dhenkund, 2743m, 30.VII.1971, R a m a s h No. M141; ♀, India: H.P.Dhenkund, 2743m, 25.IX.1971, G i r i s h No. JD166; ♀, India: H.P. Kalatop, 2438m, 18.VIII.1971, T u l s i No. JD54; ♀, India: H.P.Kalatop, 2438m, 31. VIII.1971, J o s e p h No. JD82; ♀, India: H.P.Kalatop, 2438m, 18.VIII.1971, J o s e p h No. JD53; ♀, India: H.P.Kalatop, 2438m, 31.VIII.1971, G u l a t i No. TD83; ♀, India: H.P.Kalatop, 2438m, 4.IX.1971, S u k h D e n No. JD101; ♀, India: H.P.Dalhousie, 2132m, 2.X. 1971, G u l a t i No. JD193; ♂, Kashmir Himalaya, Pahalgam, 7200', 30.VI.1966, G u p t a Coll. 222; ♂, India: H.P.Dhenkund, 2743m, 30.IX.1971, G u l a t i No. JD188; 2♂♂, Simla Hills, Chail, 7500', 13.X.1966, G u p t a Coll. 257; 2♂♂, Simla Hills, Chail, 7500', 13.X.1966, D. R a m No. 255.

Syrphoctonus abditus sp.nov.

(Abbildung 5,6,11)

Female. Length 5-6 mm. Head shagreened. Clypeus separated from face by a weak crease, basal margin elevated, apical lobes weakly rounded, with a very shallow median emargination, flattened without a median vertical sulcus, shagreened. Malar space wider than basal width of the mandible. Upper tooth of mandible truncate with a shallow median emargination. 20-21 flagellar segments, sense cones separated by the width of a cone. Flagellum covered with a conspicuous dense pile. Thorax shagreened, polished on speculum and mesepimeron. Propodeum lacking carinae, pleural carina indistinct, shagreened. Legs slender and shagreened. 2-3 hamuli on costellian fold. Abdomen rounded dorsally, progressively narrowed apically.

Petiole rectangular, margins parallel behind spiracles, shagreened, weakly striate laterally. Segment 2 slightly longer than wide, shagreened, striate basally. The remaining part of abdomen shagreened, more polished apically, weakly striate at base of segment 3.

C o l o u r :

Black. Cream-yellow medially on face (Abb.5). Clypeus, mandible, palpi, tegula, tip of pronotal lobe, spot under fore wing, mesepimeron, lower spot frontally on prepectus, lower spot on mesopleurum above the middle coxae, scutellum and capillary lines between wings and legs largely cream-yellow. Middle tibia and tarsus dorsally fuscous. Hind coxa dorsally fuscous. Hind femur basally and apically fuscous, cream-yellow in the middle part. Hind tibia cream-yellow on basal half, remaining part of hind tibia and hind tarsus black (Abb.11).

Male. Differing from female in the following: Length 5-5,8 mm. Face completely cream-yellow. Inner orbit, malar space, lower gena, scapus and pedicellus ventrally, prepectus, part of mesosternum and lower part of mesopleurum cream-yellow. Sternauli mostly black.

V e r b r e i t u n g s d a t e n :

H o l o t y p u s: ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 19.IX.1971, G i r i s h No. JD150 (Coll. G u p t a, Delhi).

P a r a t y p e n: ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 19.IX.1971, G u l a t i No. JD149; ♀, India: H.P. Ahla, 2286m, 3.X.1971, T. R a m No. JD198; ♀, India: H.P. Dalhousie, 2132m, 26.IX.1971, G u l a t i No. JD171; ♀, India: H.P. Dhenkund, 2743m, 30.VII.1971, D. R a m No. M140; ♀, India: H.P. Dhenkund, 2743m, 7.X.1971, G u l a t i No. JD210; ♂, India: H.P. Dalhousie, 2132m, 9.VIII.1971, J o s e p h No. JD34; ♂, India: H.P. Dalhousie, 2133m, 26.IX.1971, T. R a m No. JD172; ♂, India: H.P. Dalhousie, 2132m, 13.IX.1971, G u l a t i No. JD125; ♂, India: H.P. Kalatop, 2438m, 31.VIII.1971, G u l a t i No. JD83.

Syrphoctonus abditus sp. nov. steht habituell *Syrphoctonus karafutensis* (Uchida, 1957) nahe. Der Unterschied besteht unter anderem in der intensiven und ausgedehnten Chagrinierung und der fehlenden Punktierung. Durch diese Körperstruktur wirkt die schlanke und kleine Art matt.

Die ausgedehnte Cremefarbe des Gesichtes, des Prepectus und der Mesopleuren ist ebenfalls ein Trennungsmerkmal zu *Syrphoctonus karafutensis* (Uchida, 1957). Wichtige Unterscheidungsmerkmale sind ferner die geringe dorsale Dunkelfärbung der Hintercoxae und der an der Basis und am Apex verdunkelte Hinterfemur mit der cremefarbenen Mitte (Abb. 11).

Key to the Indian females of *Syrphoctonus* Foerster, 1868

- 1 Face, thorax, abdomen and legs dull shagreened and impunctate. Cream-yellow on prepectus, mesopleurum, scutellum and face median. Black on humeral bar. Hind coxae cream-yellow, dorsally fuscous.....
Syrphoctonus abditus sp. nov.
- Face, thorax, abdomen and legs shiny shagreened, finely punctate and polished. Cream-yellow spot on face, humeral bar and tips of scutellum and post-scutellum. Hind coxae rufous or black.....2
- 2 Hind coxae black. Black at base of middle coxae, remaining part of the middle coxae cream-yellow (Abb. 8).....*Syrphoctonus holarcticus* Diller
- Hind coxae rufous. Middle coxae yellow or rufous (Abb. 7).....*Syrphoctonus flavolineatus flavolineatus* (Gravenhorst)

Für wertvolle Hilfe wird Dr. F. Bachmaier (München), Dr. V. K. Gupta (Delhi) und G. van Rossem (Wageningen) gedankt.

Zusammenfassung

Syrphoctonus flavolineatus flavolineatus (Gravenhorst, 1829), *Syrphoctonus holarcticus* Diller und *Syrphoctonus abditus* sp. nov. wurden in der vorliegenden Arbeit für die Fauna von Indien nachgewiesen bzw. beschrieben.

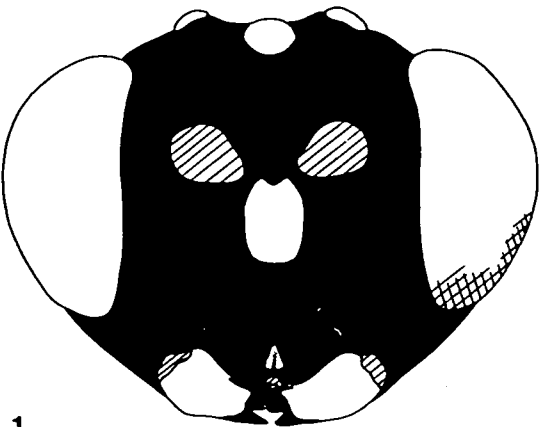
- Abb. 1: ♀, *Syrphoctonus flavolineatus* (Gravenhorst) Kopf frontal
 Abb. 2: ♀, *Syrphoctonus flavolineatus* (Gravenhorst) Kopf lateral
 Abb. 3: ♀, *Syrphoctonus holarcticus* Diller Kopf frontal
 Abb. 4: ♀, *Syrphoctonus holarcticus* Diller Kopf lateral
 Abb. 5: ♀, *Syrphoctonus abditus* sp.nov. Kopf frontal
 Abb. 6: ♀, *Syrphoctonus abditus* sp.nov. Kopf lateral
 Abb. 7: ♀, *Syrphoctonus flavolineatus* (Gravenhorst) Mittelcoxa
 Abb. 8: ♀, *Syrphoctonus holarcticus* Diller Mittelcoxa
 Abb. 9: ♀, *Syrphoctonus flavolineatus* (Gravenhorst) Hintertibia und -tarsus
 Abb. 10: ♀, *Syrphoctonus holarcticus* Diller Hintertibia und -tarsus
 Abb. 11: ♀, *Syrphoctonus abditus* sp.nov. Hintercoxa, -femur, -tibia und -tarsus

Literatur

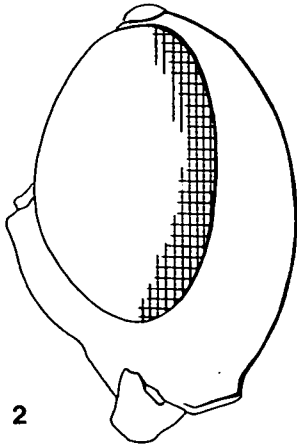
- D i l l e r, E. H. -1969. Beitrag zur Taxonomie der Gattung *Syrphoctonus* Foerster mit Beschreibung einer neuen holarktischen Art. -Acta ent.Mus.natl.Pragae, 38:545-552.
 D i l l e r, E. H. -1977. Die in Indien vorkommenden Taxa der Gattung *Diplazon* Nees 1818. -Mitt.Munch.Ent. Ges., 66:21-28.
 M o r l e y, C l. -1913. The fauna of British India. Hymenoptera, 3, Ichneumonidae: 1. Ichneumonides deltoidei, London XXXVI 531 pp., 1 pl.
 N a r a y a n a n, E. S. & K u n d a n L a l. -1958. Studies on Indian Ichneumonidae (Hymenoptera). Part 1. -Subfamily Mesochorinae. Part 2. -Subfamily Diplazontinae. -Proc.Indian Acad.Sci.(B), 48:267-283.
 T o w n e s, H., T o w n e s, M. & G u p t a, V.K. -1961. A catalogue and reclassification of the Indo-Australian Ichneumonidae. -The American Entomological Institute, Ann Arbor, 522 pp.

Anschrift des Verfassers:

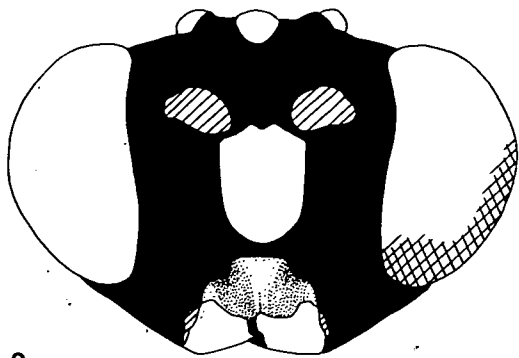
E r i c h H. D i l l e r, Zoologische Staatssammlung
 Maria Ward Strasse 1 b, D-8000 München 19



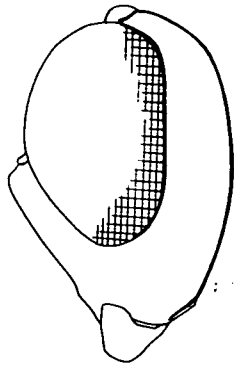
1



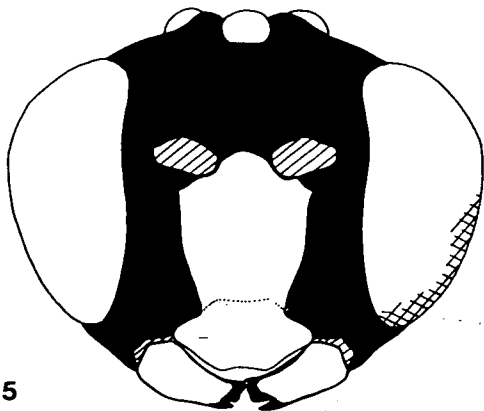
2



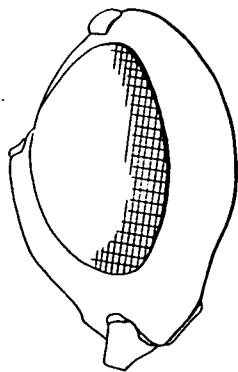
3



4



5



6



Druck: im Eigenverlag

Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der
O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich Diller, Denkenhofstraße 6a, D-8000 München 60

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-8011 Aschheim

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-8081 Schöngeising

Thomas Witt, Tengstraße 33, D-8000 München 40

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [0001](#)

Autor(en)/Author(s): Diller Erich H.

Artikel/Article: [Die in Indien vorkommenden Taxa der Gattung Syrphoctonus FOERSTER, 1868 \(Hymenoptera, Ichneumonidae, Diplazontinae\). 29-36](#)