

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 8, Heft 26 ISSN 0250-4413 Linz, 30. September 1987

**Ein neuer Fundort von
Proscolia spectator Day, 1981
(Hymenoptera, Aculeata)**

Till Osten

Abstract

The three localities for *Proscolia archaica* RASNITSYN, 1977, and *Proscolia spectator* DAY, 1981, known to the present were revid by the author. A new locality for *Proscolia spectator* DAY, 1981, in Greece, the second, is detected.

Zusammenfassung

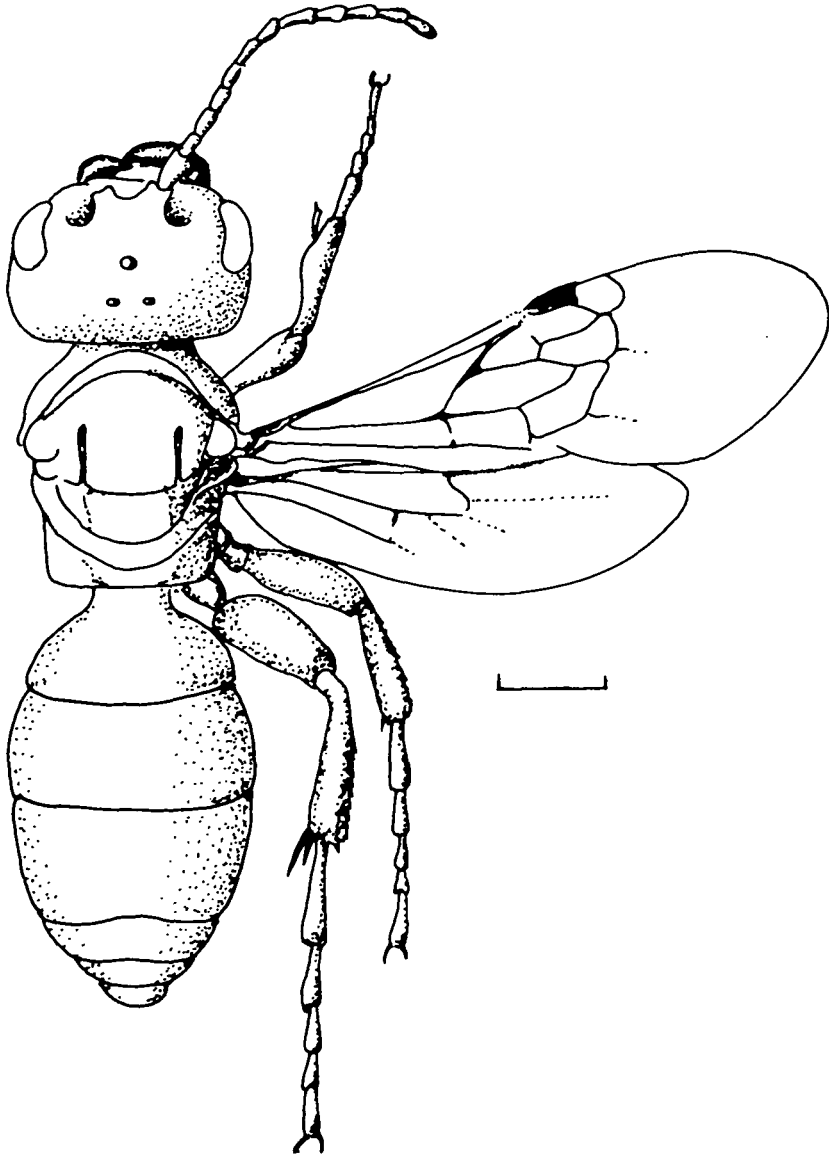
Die drei bisher bekannten Fundorte von *Proscolia archaica* RASNITSYN, 1977, und *Proscolia spectator* DAY, 1981, wurden vom Autor überprüft. Für *Proscolia spectator* DAY, 1981, wird ein neuer Fundort in Griechenland, der zweite, angegeben.

Zu den "Scolioidea" werden Wespengruppen gestellt, die aufgrund ihrer übereinstimmenden Lebensweise (Parasitis-

mus) und ihres vielfach auffälligen Sexualdimorphismus gewisse Ähnlichkeiten besitzen. Formal werden hierher die *Scoliidae*, *Tiphiidae* s.l. (das sind nach Pate (1947) die *Tiphiinae*, *Myzininae*, *Anthoboscinae*, *Bradynobaeninae*, *Brachycistidinae*, *Methochinae*, *Myrmosinae*, *Thynninae*), *Mutillidae* und *Sapygidae* gestellt. Daß es sich bei den "*Scolioidea*" nicht um eine monophyletische Gruppe sensu HENNING handelt, wurde nachgewiesen (KÖNIGSMANN 1978, RASNITSYN 1980, OSTEN 1982, 1987 im Druck). Demgegenüber konnte für Einzelgruppen wie die *Mutillidae* oder *Scoliidae* Monophylie bestätigt werden (BROTHERS 1975, KÖNIGSMANN 1978). Als Schwestergruppe für die *Scoliidae* gilt nach BROTHERS (1975) die Gruppe der *Vespoidea*. Diese Auffassung wird nicht von allen Bearbeitern geteilt. BETREM (1928) und RASNITSYN (1977) vermuten nähere Verwandtschaft zwischen *Scoliidae* und *Anthoboscinae*.

Um so aufregender für die Beurteilung der Verwandtschaftsverhältnisse der *Scoliidae*, war der Fund eines einzelnen Exemplars (♂) einer Wespe ("Armenian S.S.R., Araz-dayan, 15.7.1961, leg. D.V. PANFILOV"), die von RASNITSYN (1977) als *Proscolia archaica* beschrieben wurde. Nach seiner Auffassung handelt es sich bei diesem Männchen um den ursprünglichsten Vertreter der *Scoliidae*. Eine Reihe vermeintlich ursprünglicher Merkmale bewogen RASNITSYN das Taxon *Proscoliinae* zu schaffen. Diesem stehen als Schwestergruppe die wohl abgeleiteten *Scoliinae* (ehemals *Scoliidae*) gegenüber. *Proscolia archaica* besitzt nach der Ansicht von RASNITSYN Ähnlichkeit mit den *Anthoboscinae*.

P. BAKER hatte 1976 in Griechenland, Peloponnes, Olympia (37°40'N), auf der Südseite der historischen Rennbahn oder des Stadions ein Männchen der gleichen Gattung gefangen. An der selben Stelle erbeuteten M.C. DAY, G. ELSE und D. MORGAN 1979 45♀ und 40♂♂. Unterschiede im Flügelgeäder und in der Ausbildung der Parapsisial-Furchen zwangen DAY (1981) zur Schaffung eines neuen Artnamens: *Proscolia spectator*. Darüberhinaus konnten nun auch endlich Aussagen über die Morphologie der Weibchen gemacht werden. DAY bestätigte die taxonomische Aufspaltung der *Scoliidae* in *Proscoliinae* und *Scoliinae*, wie sie von RASNITSYN vorgeschlagen worden war.



Proscolia spectator DAY, 1981, ♀, das Exemplar von Préveza (Griechenland). Die Behaarung und Beborstung ist nicht berücksichtigt. Maßangabe = 1 mm.

Als 3. Fundort für die Gattung *Proscolia* ist zu nennen: "Turkey, Emirgöl, 4.7.1939, 1♀ / F.S.BODENHEIMER". Bei dieser Ortsangabe handelt es sich um einen See etwa 20km südlich von Ankara. Das einzige Exemplar von dieser Lokalität ist ein Weibchen von *Proscolia spectator* DAY. Es befindet sich in schlechtem Zustand im B.M.N.H. London.

Diese drei genannten Fundorte sind 1986 und 1987 vom Autor überprüft worden. 1986 (17.6. - 10.7.) unternahm er eine Sammelreise auf den Peloponnes (Griechenland). Lediglich an dem von DAY (1981) beschriebenen Fundort in Olympia konnten 2 Exemplare (♀♀) von *Proscolia spectator* DAY erbeutet werden (19. - 22.6. u. 7.7.1986). 1987 (11. 6. - 9.7.) bereiste der Verfasser Zentral-Anatolien und die Ost-Türkei. Sowohl der Fundort "Emirgöl" als auch das Gebiet südlich von Arazdayan auf der türkischen Seite des Grenzflusses Aras wurden gründlich untersucht - leider ohne Erfolg.

Bei der Durchsicht der Naturkunde-Museen in Frankfurt (Senckenberg), Karlsruhe (Landessammlungen für Naturkunde) und München (Zoologische Staatssammlung) konnte kein Exemplar von *Proscolia* entdeckt werden.

Die Durchsicht der Sammlung von Herrn W. LINSSENMAIER (Ebikon, Schweiz) führte zum Ziel. Herr LINSSENMAIER besitzt 1 Exemplar (♀) von *Proscolia spectator* DAY (OSTEN det.) mit den Fundortangaben: "Graecia, Preveza, 30.6.61, leg. LINSSENMAIER". Das Tier wurde, wie Herr LINSSENMAIER mitteilte, auf dem Gelände der dortigen türkischen Festungsanlage erbeutet. Préveza ist somit der 2. bisher bekannte Fundort von *Proscolia spectator* DAY. Der Ort liegt am Golf von Arta, etwa auf 39°N und ist damit fast identisch mit dem Breitengrad von Arazdayan in Armenien, dem Fundort von *Proscolia archaica* RASNITSYN.

Zwei Umstände können die Ursache für das seltene Auffinden dieser doch relativ großen Wespe (5,5 - 8,5 mm) sein: 1. Die hohe Wirtsspezifität (wahrscheinlich seltene Scarabaeiden-Larven). 2. Die verborgene Lebensweise. Der bevorzugte Lebensraum ist der Boden (Suche nach Wirten). Die darüber stehende Vegetation (Gräser) verhindert den Blick auf die Wespen. Daher gelingen nur Zufallsfänge, obgleich das Verbreitungsgebiet, zumindest von *Proscolia spectator*, recht groß zu sein scheint.

Es bedarf weiterer Funde, um das Bild von der Verbreitung von *Proscolia* abzurunden.

Dank

Herrn Dr.W.LINSENMAIER (Ebikon,Schweiz) danke ich sehr herzlich für die Ausleihe seines Exemplars von *Proscolia spectator*.

Literatur

- BETREM, J.G. - 1928. Monographie der indo-australischen Scoliiden mit zoogeographischen Betrachtungen, 388pp. Wagingen.
- BROTHERS, D.J. - 1975. Phylogeny and classification of the aculeate Hymenoptera, with special reference to Mutillidae. - Univ.Kansas Sci.Bull., 50:483-648.
- DAY, M.C., G.R.ELSE, D.MORGAN - 1981. The most primitive Scoliidae (Hymenoptera). - J.Nat.Hist., 15:671-684.
- KÖNIGSMANN, E. - 1978. Das phylogenetische System der Hymenoptera. Teil 4: Aculeata. - Dt.ent.Z. (N.F.), 25:365-435.
- OSTEN, T. - 1982. Vergleichend-funktionsmorphologische Untersuchungen der Kopfkapsel und der Mundwerkzeuge ausgewählter "Scolioidea" (Hymenoptera, Aculeata). - Stuttgarter Beitr.Naturk. (Ser.A), 354, 60 pp.
- PATE, V.S.L. - 1947. A conspectus of the Tiphiidae, with particular reference to the nearctic forms (Hymenoptera, Aculeata). - J.New York Ent.Soc., 55:115-145.
- RASNITSYN, A.P. - 1977. A new subfamily of Scoliid wasp (Hymenoptera, Scoliidae, Proscoliinae). - Zool.Ž., 56:522-529. Moskau.
- RASNITSYN, A.P. - 1980. Origin and evolution of hymenopterous insects. - Proc.Palaeont.Inst., U.S.S.R.Acad. Sciences, 174:1-191.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Till OSTEN
Staatliches Museum für Naturkunde
Rosenstein 1
D-7000 Stuttgart 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [0008](#)

Autor(en)/Author(s): Osten Till

Artikel/Article: [Ein neuer Fundort von *Proscolia spectator* DAY, 1981 \(Hymenoptera, Aculeata\). 361-365](#)