



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 27, Heft 14: 185-188

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2006

**First record of *Dilophus borealis* SKARDVEIT, 1993
from Italy
(Diptera, Bibionidae)**

Theo ZEEGERS

Abstract

Dilophus borealis SKARDVEIT, 1993 is recorded from Italy for the first time. The observations in the Dolomiti are shortly described.

Zusammenfassung

Es wird der erste Nachweis von *Dilophus borealis* SKARDVEIT, 1993 für Italien gemeldet. Die Beobachtungen in den Dolomiten werden kurz besprochen.

New record for Italy

During a short trip in autumn 2005 to the South Tirolian Dolomiti in the Italian Alps large numbers of 2 species of Bibionidae have been observed at higher altitudes. The larger species proved to be *Bibio clavipes* MEIGEN, 1818, the smaller one *Dilophus borealis* SKARDVEIT, 1993, which is the first record for Italy.

Large numbers of males of *Dilophus borealis* were seen swarming at the following localities in National Parc Fanes-Sennes, Marebbe, south of Brunico, prov. Bolzano (46° 35' N, 12° 05' E):

Col Bechei, south of Fanes Hütte, alt. 2400-2500 m, 14.ix.2005;

Kreuzkofel, west of Fanes Hütte, alt. 2200-2400 m, 15.ix.2005;

Valon Bianco, south of Fanes Hütte, alt. 2300-2500 m, 16.ix.2005.



Fig. 1: Alpine meadow at Col Bechei, altitude 2500 m.



Fig. 2: *Dilophus borealis* SKARTVEIT, 1993 male, from side.

At all localities 100 males or more were seen. This indicates that *D. borealis* is probably common and widespread in de Dolomiti in September at high altitudes.

The males were seen swarming some 10 - 40 cm above the ground on alpine meadows in low grass vegetation (fig. 1). At altitudes of 2000-2200 m, no *D. borealis* were observed. At the highest altitudes, the grass vegetation was already becoming very sparse. Since the larvae of Bibionidae feed on roots of grasses, this might be the upper limit of distribution.

D. borealis was described from Scandinavia (SKARTVEIT 1993) and was recorded in the Alps by SKARTVEIT & HAENNI (1997) from Switzerland and by SKARTVEIT (2004) from Austria. An isolated population is known from the Sierra Nevada in Spain (SKARTVEIT & HAENNI 1997). It has, therefore, a boreo-alpine distribution. In the Alps, it is typically found at high altitudes (upper subalpine and lower alpine), higher than other species of *Dilophus*.

Dilophus borealis is quite similar to several other species of *Dilophus*, especially *D. neglectus* HAENNI, 1982. In direct comparison *D. borealis* is smaller and has longer legs than any other *Dilophus*, giving it a distinctive habitus at first glance (fig. 2). The distribution of *D. neglectus* is restricted to the central European mountains (SKARTVEIT 2004). In the Alps it is recorded from lower altitudes (to my knowledge up to 2100 m).

Acknowledgements

I should like to thank Jean-Paul HAENNI cordally for the confirmation of the identification of *borealis* and sending me some *D. neglectus* for direct comparison.

References

- HAENNI, J.-P. 1982: Révision des espèces européennes du groupe de *Dilophus febrilis* avec description d'une nouvelle (Diptera, Bibionidae). - Revue Suisse de Zoologie 89: 337-354, Genève.
- SKARTVEIT, J. 1993: Description of *Dilophus borealis* sp.n. (Diptera, Bibionidae) from Scandinavia. - Dipterological Research 4: 3-11.
- SKARTVEIT, J. 2004: Fauna Europaea: Bibionidae. In JONG, H. de (ed.): Fauna Europaea: Diptera Nematocera, version 1.1, <http://www.faunaeur.org>.
- SKARTVEIT, J. & HAENNI, J.-P. 1997: Three species of Bibionidae (Diptera) new to the fauna of Switzerland. - Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 70: 29-33.

Address of author:
Theo ZEEGERS
Eikenlaan 24
NL 3768 EV Soest
Netherlands
th.zeegers@xs4all.nl

Literaturbesprechung

BBC Worldwide 2005: Naturbilder. Wildlife Photographer of the Year. Die preisgekrönten Fotos. - Christian Verlag, München. 224 S.

In diesem großformatigen Bildband präsentieren die Top-Naturfotografen ihre besten Bilder, also eine Kollektion von 170 Aufnahmen, die aus mehr als 2000 Fotos ausgewählt wurden, die in den letzten 20 Jahren des "Wildlife-Photographer-of-the-Year"-Wettbewerbs prämiert worden sind. Einige Topfotografen haben diese Bilder zu Themenbereichen zusammengefasst und mit kurzen "essays" versehen: Lichtspiele (Yann ARTHUS-BERTRAND) - Augenblicke (Chris PACKHAM) - Strukturen (Simon KING) - Spiegelbilder (Elio DELLA FERRERA) - Verwandtschaften (Raoul SLATER) - Kompositionen (Jim BRANDENBURG) - Porträts (Klaus NIGGE). Es ist nahezu unmöglich, einzelne Bilder hervorheben zu wollen, es sind ja alle auch schon prämiert worden. Damit man trotzdem einen Eindruck gewinnen kann, soll hier eine kleine, subjektive Auswahl erfolgen; z.B. die Bienenfresser von Peter BLACKWELL, die wandernde Oryx in einer Düne von Jim BRANDENBURG, die kleine Elefantenformation von Martyn COLBECK, der Eisbär von Thomas MANGELSEN, die Bisons von Klaus NIGGE, der Löwe mit den Stachelschweinen von Barrie WILKINS und die Yünnan-Stumpfnasenaffen von Xi Zhinong. Jedes Bild wird von einem kurzen Text begleitet, der die jeweilige Geschichte erzählt, die hinter dieser Aufnahme steckt. Die Fotos vermitteln nicht nur das hohe technische Können, sondern zeigen auch die Geduld, Hingabe und das Einfühlungsvermögen der Fotografen.

Ein ganz tolles Buch, das man ganz oft aus dem Bücherregal nehmen wird und einfach durchblättert, um sich bezaubern zu lassen. R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Anselden, E-Mail: maxschwarz@inode.at
Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-251
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen a.d. Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-302
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Anselden
Dr. Wolfgang SPEIDEL, Museum Witt, Tengstrasse 33, D-80796 München
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München, E-Mail: thomas@witt-thomas.com
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München,
E-Mail: erich.diller@zsm.mwn.de oder: wolfgang.schacht@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0027](#)

Autor(en)/Author(s): Zeegers Theo

Artikel/Article: [First record of *Dilophus borealis* SKARDVEIT, 1993 from Italy \(Diptera, Bibionidae\) 185-187](#)