© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

VEDEV, S. I., 1960: Fauna SSSR, Coleoptera, 10 (4), Scarabaeidae (Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae). Moskva — Leningrad. — MIKŠIĆ, R., 1956: Fauna Insectorum Balcanica-Scarabaeidae. — Godišnjak Biološkog instituta, 6 (1—2), 49—281. Sarajevo. — MIKŠIĆ, R., 1957: Zweiter Nachtrag zur Fauna Insectorum Balcanica-Scarabaeidae. — Acta Mus. Maced. scient. nat., 4, 139—214. Skoplje. — MIKŠIĆ, R.,1958: Scarabaeidae Jugoslavije I (Monographie). — Naučno društvo NR Bosne i Hercegovine-„Gradja", 6, 1—150. Sarajevo. — MIKŠIĆ, R., 1960: Die Skarabäiden Jugoslawiens. — Biološki glasnik, 13, 313—343. Zagreb. — MIKŠIĆ, R., 1965: Scarabaeidae Jugoslavije III (Monographie). — Naučno društvo Bosne Hercegovine-„Djela", 25, 1—265. Sarajevo. — MIKŠIĆ, R., 1967: Koleopterologische Notizen vom „Großen Sandstrand" bei Ulcinj im Küstenland der Crna Gora. — Boll. Assoc. Rom. Entom., 22 (3), 43—46. Roma. — MÜLLER, G., 1938: Note su alcuni coleotteri Lamellicorni. — Boll. Soc. Ent. Ital., 70 (4), 50—60. Genova. — PANIN, S., 1957: Fauna Republicii populare Romîne, Insecta, 10 (4), Coleoptera-Scarabaeidae. Bukurest. — REITTER, E., 1898: Bestimmungstabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern (Dynastini, Euchirini, Pachypodini, Cetonini, Valgini, Trichiini) (Best.-Tab. 50) Brünn. — STOLFA, E., 1938: Revisione delle specie paleartiche dei sottogenere Scarabaeus s. str. — Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, 13, 141—156. Udine.

Summary

Two remarkable discoveries of Scarabaeids in the coast-region of the Crna Gora

The „Great Sun-beach" in the coastal strip of Crna Gora (Montenegro) is an entomofaunistically very interesting place. In July 1968 I could catch there the following species:
Scarabaeus sacer Lin., found for the first time in Jugoslavia since 68 years.
Pentodon bidens (Pall.) found for the first time in Jugoslavia; most western location of this species.

Anschrift des Verfassers: René Mikšić, viši stručni saradnik,
Institut za šumarstvo, Sarajevo, M. Tita 5
(Post. fah 662), Jugoslavija.

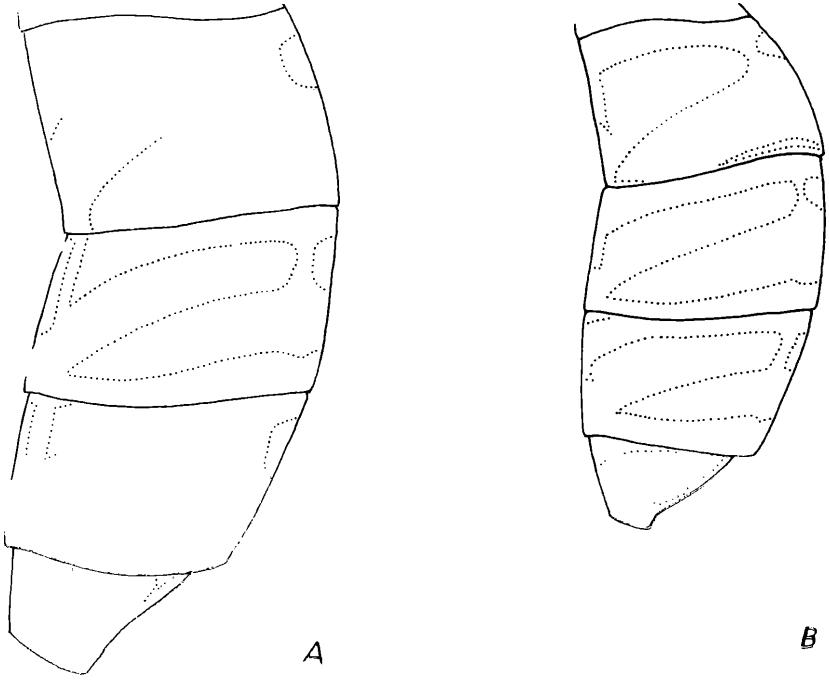
Zur Unterscheidung und zum Vorkommen von *Chrysotoxum octomaculatum* CURTIS und Chrysotoxum verralli COLLIN *(Diptera, Syrphidae)*

W. HEESE, Halle

Bei Untersuchungen der Saisondynamik von Schwebfliegen konnten in der Dölauer Heide bei Halle S. von Anfang Juli bis Mitte August 1969 mit Gelbschalen 1 ♂ und 6 ♀♀ von *Chrysotoxum verralli* COLL. gefangen

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

werden. Da diese Art erst 1940 beschrieben wurde, ist eine Bestimmung mit den Schlüsseln von SACK (1928—1932 und 1930) natürlich nicht möglich. Bei Verwendung dieser Tabellen würde man zu der sehr ähnlichen Art *C. octomaculatum* CURT. gelangen, die sich jedoch (nach COE, 1953) von *C. verralli* in ihrer Abdominalzeichnung folgendermaßen unterscheidet: Bei *C. octomaculatum* wird die basale schwarze Binde des 4. und in der Regel auch die des 3. Segments unmittelbar vor dem Seitenrand durch einen schmalen gelben Längsstreifen unterbrochen, der bei *C. verralli* fehlt. Außerdem verläuft bei *C. verralli* der Vorderrand der gelben Flecken des 2. Segments fast bis zum Außenrand nahezu parallel zur Segmentbasis, während bei *C. octomaculatum* die vordere Begrenzung der gelben Binden sehr deutlich gekrümmt ist (s. Abb.).



Abdomen (dorsolateral) von (A) Chrysotoxum octomaculatum CURT. (Männchen, Darmstadt, 5. 6. 1930, coll. Meyer) und (B) Chrysotoxum verralli COLL. (Männchen, Darmstadt, 24. 7. 1926, coll. Meyer).

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

Zur Untersuchung wurde mir freundlicherweise Material aus den Sammlungen des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden und des Zoologischen Institutes der Fakultät für Forstwirtschaft der TU Dresden in Tharandt überlassen. Die Tiere trugen die folgenden Fundortetiketten:

C. verralli: Tharandt (8. 8. 09, 25. 7. 15, 31. 7. 1910); Darmstadt (24. 7. 26, 13. 8. 26); Kleingießhübel, Sächs. Schweiz (Aug. 1911); Ramsau; Finkkg.; Ebensee, Ob. Österr.; Austria; Siebenbürgen.

C. octomaculatum: Niesky O. L. (26. 7. 10, 12. 8. 10, 23. 7. 13); Buckow (8. 05., 16. 5., 30. 5.); Darmstadt (5. 6. 30, 15. 8. 32); Pestitz; Landsberg W (5. 6. 22); Waldegg (6. 86).

Nach den vorliegenden Literaturangaben wurde *C. verralli* bisher in England, Frankreich, Holland, Österreich, der ČSSR, Bulgarien, Jugoslawien, im europäischen Teil der Sowjetunion, im Kaukasus und im Altai festgestellt. Es darf jedoch angenommen werden, daß das Areal noch größer ist und nur Verwechslungen mit der aus ganz Europa gemeldeten *C. octomaculatum* vorliegen.

In Übereinstimmung mit den Angaben von VAN DER GOOT (1968) scheint *C. octomaculatum* früher im Jahr aufzutreten, im Unterschied zu ihm und COE (1953) war jedoch *C. octomaculatum* in beiden Sammlungen häufiger vorhanden. Es müssen aber erst die Ergebnisse der Revisionen von weiterem Sammlungsmaterial abgewartet werden, bevor über die relative Häufigkeit der beiden Arten im deutschen Faunengebiet endgültige Aussagen möglich sind.

Summary

To the differentiation and distribution of *Chrysotoxum octomaculatum* **CURTIS and** *Ch. verralli* **COLLIN** *(Dipt., Syrphidae)*

The species are safely differentiated by elements of color on the abdomen (see figures). New locations for the GDR and the GFR are published and the complete area, as presently known, described.

Literatur

COE, R. L.: Syrphidae. In: Handbooks for the Identification of British Insects, **10,** pt. 1. London 1953. — GOOT, V. S. VAN DER: Chrysotoxum verralli COLLIN (Diptera, Syrphidae) in Czechoslovakia. Zprávy **4** (1968) 45—46. — SACK, P.: Syrphidae. In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region, 31. Stuttgart 1928—1932. — SACK, P.: Schwebfliegen oder Syrphidae. In: DAHL, F Die Tierwelt Deutschlands, 20. Jena 1930.

Anschrift des Verfassers: Wolfgang Heese, Fachbereich Zoologie der Martin-Luther-Universität, 402 Halle S., Domplatz 4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: 14

Autor(en)/Author(s): Heese Wolfgang

Artikel/Article: Zur Unterscheidung und zum Vorkommen von Chrysotoxum octomaculatum CURTIS und Chrysotoxum verralli COLL1N (Diptera, Syrphidae) 57-59