

Literatur

- BLESZYŃSKI, S. (1960–1966): Klucze do oznaczania owadów Polski. XXVII, Lepidoptera, 46a, b, c, Geometridae. — Warszawa.
- GARTHE, E. (1976): Geometriden im Bamberger Umland. Mitteilung 1976 der Entomol. Arbeitsgemeinschaft der Naturforschenden Gesellschaft, Bamberg.
- HRUBÝ, K. (1964): Prodrómus Lepidoptera Slovenska. — Bratislava.

- KOCH, M. (1969): Wir bestimmen Schmetterlinge, IV. Spanner. — Radebeul.
- SULCS, A., und J. VIIDALEPP (1972): Verbreitung der Großschmetterlinge im Baltikum. IV. Spanner. — Dtsch. Ent. Z. N. F. 19, 151–209.

Anschrift des Verfassers:
 SR Dr. med. Helmut Steuer
 DDR - 6823 Bad Blankenburg
 Schillerstraße 5

J. GANEV, Sofia, VR Bulgarien

Geschützte Insektenarten und ihre Verbreitung in der Volksrepublik Bulgarien (*Lep. Col.*)

Summary Occuring and distribution of 4 protected Lepidoptera and 7 protected species of Coleoptera in Bulgaria are depicted.

Резюме Излагаются существование и распространение 4 вида охраняемых Lepidoptera и 7 охраняемых видов Coleoptera в Болгарии.

Mit einem Erlaß in der „Staatszeitung“ wurden im Jahre 1961 in der Volksrepublik Bulgarien 12 Insektenarten, darunter 4 Arten Lepidoptera und 7 Arten Coleoptera, unter Schutz gestellt. Die Erklärung dieser Arten zu „Geschützten Arten“ hat folgende Gründe:

1. Einige Arten sind endemisch und kommen nur auf der Balkanhalbinsel beziehungsweise nur in Bulgarien vor.
2. Manche Arten kommen nur in kleineren und voneinander isolierten Fundgebieten vor.
3. Andere Arten sind schön bunt und lassen sich leicht fangen, was zur wesentlichen Verringerung der Individuenzahl in den öfters von Sammlern besuchten Gegenden führt.

Die geschützten Arten sind:

1. *Parnassius apollo* L.

Das Verbreitungsgebiet dieser Art umfaßt in Bulgarien alle Hochgebirge mit einer Meereshöhe über 800 Meter. Ausnahmsweise sind Falter auch in manchen Gebirgsdurchbrüchen in geringerer Höhe gefangen worden. Es ist typisch, daß die Art im Vladaja-Durchbruch nicht mehr anzutreffen ist, und zwar infolge

der Umweltverschmutzung und der Urbanisierung der Umgebung von Sofia. Dazu hat auch das jahrelange Sammeln der Art durch Sammler und Studenten beigetragen.

2. *Colias balcanica* REBEL

Eine für die Balkanhalbinsel endemische Art, die in Bulgarien und Jugoslawien vorkommt. Sie ist lokal und selten im Juli in den Gebirgen Rhodopen, Vitoscha und Rila in einer Höhe über 1300 Meter anzutreffen. Die Biologie der Art ist noch unbekannt.

3. *Erebia aethiopella rhodopensis* NICHOLL

Die Art ist in Bulgarien endemisch, kommt nur in einer Höhe über 2000 Meter vor und ist in den Gebirgen Rila und Pirin sowie im mittleren Balkangebirge verbreitet. Sie fliegt in einer Dauergeneration von Juli bis September.

4. *Perisomena caecigena* KUPIDO

Diese mediterrane Art wird in den letzten Jahren immer seltener gefunden. Der Schmetterling fliegt im September/Oktober. Er ist in den wärmeren und niedrigeren Gebieten Bulgariens verbreitet, am meisten an der Schwarzmeerküste und wird stark vom elektrischen Licht angezogen.

5. *Lucanus cervus* L.

Dieser größte Käfer kommt vor allem in Eichen-Waldstreifen vor. In den Bergen ist er bis 900 Meter verbreitet. In den wärmeren Gebieten Bulgariens, zum Beispiel im Kresna-Durchbruch, kommt die Imago im Mai vor, in den übrigen Landesgebieten im Juni und Juli.

6. *Oryctes nasicornis* L.

Kommt in den niedrigeren und wärmeren Gebieten in Nord- und Südbulgarien vor. Die Art bewohnt Waldbiotope. Die Imago erscheint im Juni und Juli.

7. *Procerus gigas* CREUTZ.

Bewohnt die Berge und die bewaldeten niedrigeren Gegenden in Nord- und Südbulgarien. Die Art ist im Balkengebirge, im Vitoscha, im Rila und in den West-Rhodopen festgestellt, sie kommt seltener als die folgende Art *P. scabrosus* OLIV. vor.

8. *Procerus scabrosus* OLIV

Diese Art ist in Nordbulgarien bisher nicht aufgefunden worden. Sie bewohnt die gleichen Biotope wie *P. gigas* CREUTZ. und kommt auf den südlichen Abhängen des Balkengebirges, im Strandscha, im Mittelgebirge, jedoch am häufigsten in den Rhodopen vor. Die Imagines der beiden *Procerus*-Arten kommen im Mai bis Juli vor.

9. *Calosoma inquisitor* L. und

10. *Calosoma sycophanta* L.

Beide Arten kommen in den Bergen und Ebenen, jedoch immer in den Wäldern vor, beide sind relativ selten. Leider führt der chemische Schutz der Wälder gegen Feinde zum Massensterben dieser nützlichen Insekten.

11. *Rosalia alpina* L.

Dieser schönste Käfer Bulgariens kommt ziemlich selten vor, und zwar im Buchen-Waldstreifen von Balkengebirge, Rhodopen, Rila, Mittelgebirge, Belassitza und Vitoscha. Er wird auf gefällten und umgestürzten Stämmen und Bäumen im Juli und August aufgefunden. Im Naturschutzgebiet sind Sanktionen gegen das Sammeln und Vernichten der geschützten Arten vorgesehen.

Zu den unter Schutz genommenen Coleopteren-Arten zählen weiterhin einige Höhlenkäfer, worauf ich hier nicht eingehen kann.

Anschrift des Verfassers:

Julius Ganev

University of Sofia „Kl. Ohridski“

Faculty of Biology

Department of Zoology

8 Dragan Zankow Boul., BG - 1421 Sofia

Bulgarien

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Ganev Julius

Artikel/Article: [Geschützte Insektenarten und ihre Verbreitung in der Volksrepublik Bulgarien \(Lep. Col.\) 23-24](#)