

# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 7, Heft 20 ISSN 0250-4413 Linz, 10.August 1986

---

## A Catalogue of Scopariinae in Bulgaria (Lepidoptera, Pyraloidea)

Julius Ganev

### Abstract

In the present paper the distribution of *Scopariinae* is given.

### Zusammenfassung

Es wird die Verbreitung der *Scopariinae* in Bulgarien dokumentiert.

The entomologists REBEL, DRENOVSKI, BURESH, TCHORBADIEV, TULESHKOV and others have published studies on the distribution of the species of the subfamily *Scopariinae* in Bulgaria. In his work on the composition and distribution of *Scopariinae* in western Palaearctica LERAUT (1983-1984) refers to 11 species confirmed with certainty for Bulgaria. Studies of the collections of the Natural History Museum, Sofia, the Author's own collection and the numbers quoted in literature add another 6 spe-

cies: *Scoparia subfusca* HAW., *S. ambigualis* TR., *Anarpia incertalis* DUP., *Eudonia murana* CURTIS, *E. laetella* ZELL., *E. sudetica* ZELL. The species *Eudonia petrophila balcanica* REBEL is reported for the fauna of Bulgaria for the first time.

With a total of 18 species of *Scopariinae* Bulgaria has the greatest number of species in comparison with the remaining countries in the Balkan Peninsula. Takin into account the composition of species of neighbouring countries there is ground to suppose the discovery of another four or five species in Bulgaria.

Table 1 presents the vertical distribution of the species in Bulgaria according to heights. Representatives of the subfamily *Scopariinae* have not been found certainly in the Alpine zone.

I thank Dr. P. LERAUT for his identification of some of the *Eudonia*-species and Dr. F. KASY (Wien) for providing comparative material.

### *Scopariinae*

#### *Scoparia* HAWORTH, 1811

*Scoparia ochrealis* ochrealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Distribution: S.W.Bulg.: Alibotush mn., Liulin mn., Zemen gorge (Skakavitsa railway station, 500m). S.Bulg.: Burgas, Nessebar, Rhodopi mn. (Batak, v.Podrumtche, Smoljanski ezera). Stara Planina (Balkan): Sliven, Iskar gorge. N.Bulg.: Tárnovo, Varna.

Flight period: 5-6.

#### *Scoparia manifestella* ganevi LERAUT, 1984

Distribution (map 1): S.W.Bulg.: Zemen gorge (Skakavitsa), Kressna gorge, Pirin mn., Alibotush mn., Sofia, Vitosha mn. (Bunkera, 730m). S.Bulg.: Rhodopi mn. (Tchepelare 1100m, passage Rožen 1450m).

Flight period: I generation 5-6, II generation 7-8.

#### *Scoparia subfusca* zelleri (WOCKE, 1855) (*cembrae* auct.; *cembrella* auct.)

Distribution: S.W.Bulg.: Alibotush mn., Vitosha mn.

Table 1:

	Oak tree zone	Beech tree zone	Pine tree zone	Sub- alpine zone
<i>Scoparia ochrealis</i> DENIS & SCHIFFERMÜLLER	+	+	+	
<i>Scoparia manifestella</i> ganevi LERAUT	+	+	+	
<i>Scoparia subfusca</i> zelleri WOCKE	+	+	+	
<i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS	+	+	+	
<i>Scoparia ambigualis</i> TREITSCHKE	+	+	+	
<i>Scoparia pyralella</i> DENIS & SCHIFFERMÜLLER	+	+	+	+
<i>Scoparia ingratella</i> ZELLER	+	+	+	
<i>Gesneria centuriella</i> DENIS & SCHIFFERMÜLLER				+
<i>Anarpia incertalis</i> DUPONCHEL	+			
<i>Dipleurina lacustrata</i> PANZER	+	+	+	
<i>Eudonia murana</i> CURTIS	+	+	+	
<i>Eudonia petrophila balcanica</i> REBEL				+
<i>Eudonia leatella</i> ZELLER	+	+		
<i>Eudonia delunella</i> STAINTON	+			
<i>Eudonia phaeoleuca</i> ZELLER	+	+	+	
<i>Eudonia truncicolella</i> STAINTON	+	+	+	
<i>Eudonia mercurella</i> LINNAEUS	+	+	+	
<i>Eudonia sudetica</i> ZELLER	+		+	

(Bunkera), Kiustendil. S.Bulg.: Nessebar, Rhodopi mn. (Tchepelare, passage Rožen, Pestera, Velingrad). Stara Planina: Iskar gorge (Lakatnik). N.Bulg.: Evksinograd near Varna, v. Boinitza near Vidin, Baltchik.

Flight period: From 5 to 10.

*Scoparia basistrigalis basistrigalis* KNAGGS, 1866

Distribution: S.W.Bulg.: Alibotush mn., Liulin mn., v. Tzegrilovtzi near Trán, Kressna gorge, Kožuch near Petrić, Belasitza mn., Zemen gorge (Skakavitz), Kiustendil, Vitosha mn. (Bunkera). S.Bulg.: Rhodopi mn. (passage Rožen, Trgrad, Batak). Stara Planina: Iskar gorge (Bov.). N.Bulg.: Váltchedrám.

Flight period: 6-7.

*Scoparia ambigualis ambigualis* (TREITSCHKE, 1829)

Distribution (map 1): S.W.Bulg.: Rila mn. (Kostenetz), Vitosha mn. (Bunkera), Zemen gorge (Skakavitz). S.Bulg.: Rhodopi mn. (Tchepelare, passage Rožen). Stara Planina: Iskar gorge. N.Bulg.: v. Boinitza, jazovir Smirnenski near Michailovgrad.

Flight period: 6-8.

*Scoparia pyralella pyralella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

(arundinata SEBALDT in THUNBERG, 1792; dubitalis HÜBNER, 1796)

Distribution: S.W.Bulg.: Sofia, Vitosha mn., Rila mn., Pirin mn., Alibotush mn., Belasitza mn., Ossogovo mn., Kiustendil, Zemen gorge (Skakavitz). S.Bulg.: Burgas, Rhodopi mn. (Tchepelare, passage Rožen). Stara Planina: Iskar gorge. N.Bulg.: Razgrad.

Flight period: 6-8.

*Scoparia ingratella ingratella* (ZELLER, 1846) (*S. ambigualis* - BURESH and ILTCHEV, (non TRETSCHKE) 1921; *S. dubitalis* - TCHOTBADŽIEV (non HÜBNER) 1914, 1919, TULESCHKOV (non HÜBNER) 1929)

Distribution: S.W.Bulg.: Sofia, Rila mn. (Rila cloister, 1500m., v.Rila, Borovetz, Panitchiste, 1450m., Kostenetz), Vitosha mn. (Bunkera, Dragalevski manastir), Pirin mn. (Bansko, v.Liljanovo, Bándezitza, h.Begovitza), Alibotush mn., Zemen gorge (Skakavitz), Ossogovo mn., Kiustendil, Belasitza mn. S.Bulg.: Burgas, Rhodopi mn.

(h.Belite brezi, 1000m., mine Persenk, 900m., north from Tchepelare, passage Rožen). Stara Planina: Sliven, Iskar gorge (Lakatnik).

Flight period: 5-7.

*Gesneria* HÜBNER (1825) (*Scoparia* HAWORTH,1811)

*Gesneria centuriella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1775)

Distribution (map 2): S.W.Bulg.: Rila mn. (Borovetz), Pirin mn. (Bánderitza).

Flight period: in 7.

*Anarpia* CHAPMAN,1912, (*Scoparia* HAWORTH,1811)

*Anarpia incertalis incertalis* (DUPONCHEL,1833) (*pyrenealis* DUPONCHEL,1842)

Distribution (map 2): S.W.Bulg.: Kressna gorge, Alibotush mn. S.Bulg.: Burgas.

Flight period: in 7.

*Dipleurina* CHAPMAN,1912, (*Scoparia* HAWORTH,1811; *Wiltesia* CHAPMAN,1912)

*Dipleurina lacustrata lacustrata* (PANZER,1804) (*crataegella* sensu HÜBNER,1796)

Distribution: S.W.Bulg.: Vitosha mn. (Bunkera), Alibotush mn., Zemen gorge (Skakavitsa), Ossogovo mn. (h.Ossogovo, 1640m.), Kressna gorge, Rila mn. (Kostenetz, Borovetz), Pirin mn. (Bansko), Kiustendil, Kožuch, Ogražden mn. (Markovi kladentzi, 1450m.). S.Bulg.: Rhodopi mn. (river Lukovitza near Asenovgrad, h.Belite brezi, passage Rožen, Tchepelare), Burgas. Stara Planina: Sliven, Iskar gorge, west Balkan up to 1800m. N.Bulg.: Tárnovo, v.Dálgodeltzi near Michailovgrad, jazovir Smirnenski.

Flight period: from 6 to 9.

*Eudonia* BILLBERG,1820, (*Scoparia* HAWORTH,1811)

*Eudonia murana murana* (CURTIS,1827)

Distribution: S.W.Bulg.: Rila mn. up to 1600m., Pirin mn. (v.Liljanovo, Vitosha mn. up to 1500m.

Flight period: 6-8.

*Eudonia petrophila balcanica* (REBEL, 1917)

Distribution (map 3): S.W.Bulg.: Alibotush mn. 2100m.

Flight period: 7.

*Eudonia laetella* (ZELLER, 1846)

Distribution (map 3): S.W.Bulg.: Alibotush mn. Stara Planina: Sliven.

Flight period: 7.

*Eudonia delunella delunella* (STAINTON, 1849)

Distribution (map 3): S.W.Bulg.: Kožuch, Kressna gorge.

Flight period: in 6.

*Eudonia phaeoleuca phaeoleuca* (ZELLER, 1846)

Distribution (map 4): S.W.Bulg.: Ossogovo mn. (h.Ossogovo), Zemen gorge (Skakavitsa), Pirin mn. (h. G. Delchev), Rila mn. (h.Skakavitsa, 1870m.). S.Bulg.: Rhodopi mn. (passage Rožen, mine Persenk, v.Progled, river Lukovitsa).

Flight period: 7-9.

*Eudonia truncicolella* (STAINTON, 1849)

Distribution (map 4): S.W.Bulg.: Pirin mn. (Bansko), Vitosha mn. (Bunkera), Ossogovo mn. (h.Ossogovo,Kiustendil), Ogražden mn. (Markovi kladentzi). S.Bulg.: Rhodopi mn. (Tchepelare).

Flight period: 7-9.

*Eudonia mercurella mercurella* (LINNAEUS, 1758) (*frequen-tella* STAINTON, 1849)

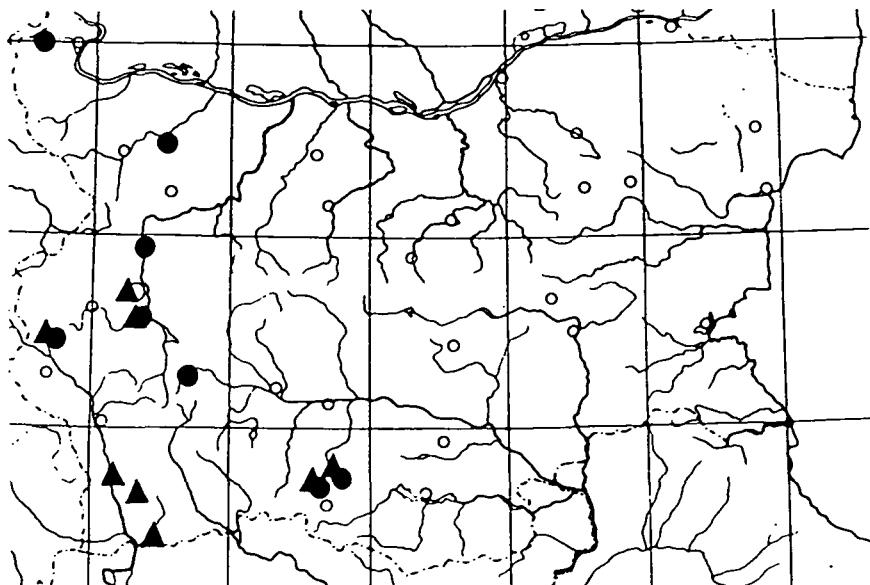
Distribution: S.W.Bulg.: Alibotush mn., Vitosha mn. (h.Aleko), Rila mn. (Borovetz), Pirin mn. (Sandanski), Kressna gorge, Zemen gorge (Skakavitsa), Kožuch, Ogražden mn. (Markovi kladentzi, v.Sestrino, v.Lebnitsa), v. Tzegrilovtzi near Trán. S.Bulg.: Burgas, Nessebar, Strandža mn. (Malko Tárnov, v.Gramatikovo), Svilengrad, Rhodopi mn. (h.Dobra voda 900m., Tchepelare). N.Bulg.: Baltchik, Tárnov, Silistra.

Flight period: 6-8.

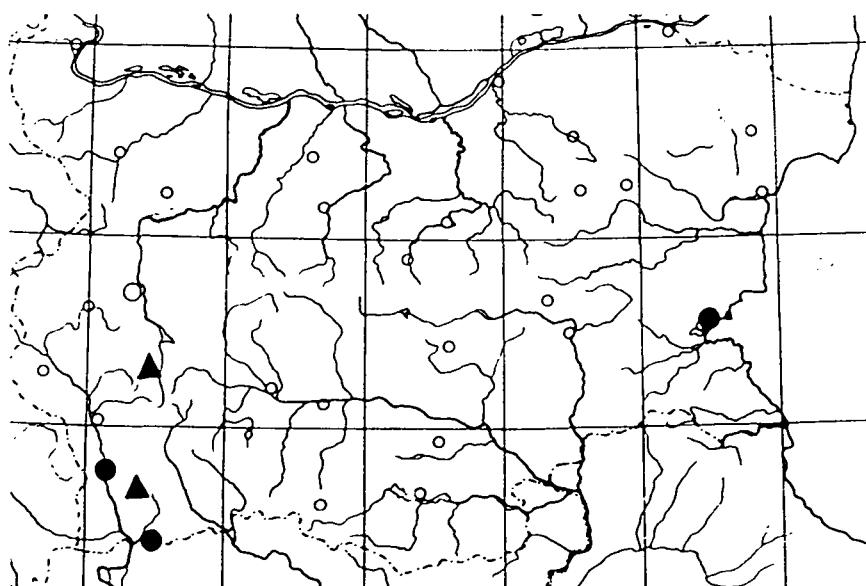
*Eudonia sudetica* (ZELLER, 1839)

Distribution: Stara Planina: Kaloferski Balkan 1600-1800m. N.Bulg.: Baltchik.

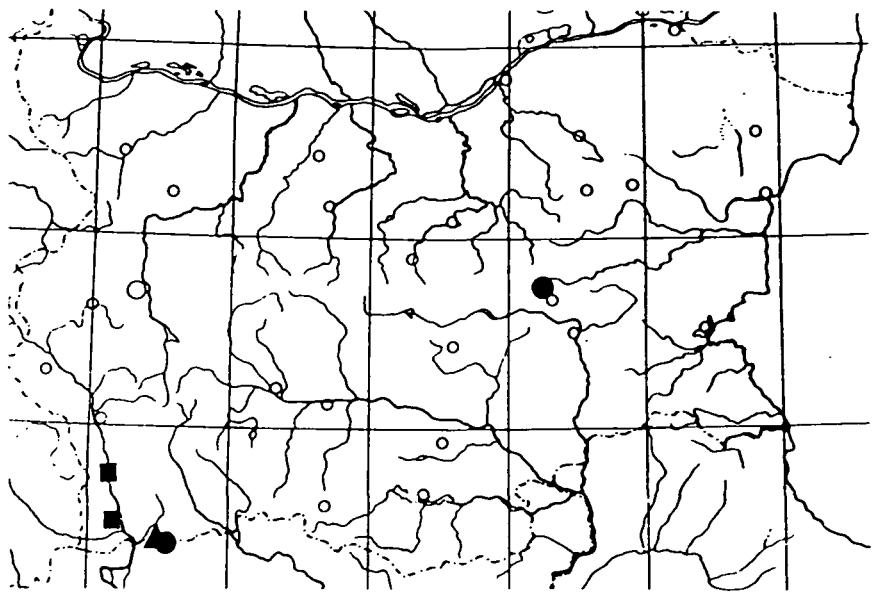
Flight period: in 7.



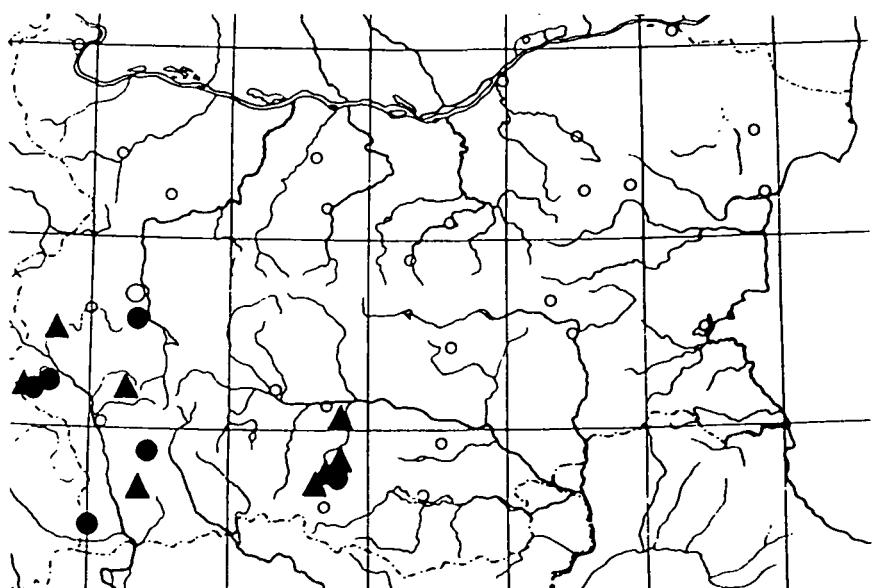
map 1: ▲ *S. manifestella* ganevi LER.  
● *S. ambiguus* TR.



map 2: ▲ *G. centuriella* DEN. & SCHIFF.  
● *A. incertalis* DUP.



map 3: ▲ *E. petrophila balcanica* REB.  
● *E. laetella* ZELL.  
■ *E. delunella* STAIN.



map 4: ▲ *E. phaeoleuca* ZELL.  
● *E. truncicolella* STAIN.

## Literatur

- BURESCH, I. - 1908. Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna der Umgebung von Sofia. - Periodische Zeitschr. Sofia, 3-4:292-304.
- BURESCH, I. - 1918-1919. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Piringebirges in Macedonien. - Zeitschr.f.wissensch.Insectenbiologie, 14:97-107, 137-144, 224-231, 272-281.
- BURESCH, I. & D. ILTCHEV - 1921. Dritter Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna von Trazien und Macedonien. - Travaux d.l.soc.Bulg.scien.natur., 9: 61-86.
- CARADJA, A. - 1931. Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Großrumäniens für das Jahr 1930. - Acad.Rom.Mem.d.l.Sect.Scient., 7:293-344.
- CARADJA, A. - 1934. Neuer Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Rumäniens. - Deutsch.Entom.Zeitschr."Iris", 38:185-191.
- DRENOWSKI, A. - 1906. Das Witoscha-Gebirge und seine Schmetterlingsfauna. - Arb.Bulg.Naturf.Ges., 3:91-118.
- DRENOWSKI, A. - 1909-1910. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara Planina) in Bulgarien. - Entom.Rundschau, 26:120-121, 127-128; 27:17-18, 22-23.
- DRENOWSKI, A. - 1921. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Pirin, Malaschewska und Belasitza-Gebirges in West Thracien. - Zeitschr.Bulg.Acad.Wissenschaft.Sofia, 23:111-154.
- DRENOWSKI, A. - 1924-1925. Die Lepidopteren-Fauna der Zentral-Rhodopen in Bulgarien. - Zeitschr.wiss.Insectenbiol., 19:233-238; 20:1-5, 28-33, 39-44.
- DRENOWSKI, A. - 1928. Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. - Sammelwerk Bulg.Acad.Wissenschaft., 13:1-120.
- DRENOWSKI, A. - 1930. Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. II.Teil. - Sammelwerk Bulg.Acad.Wissenschaft., 25:1-76.
- DRENOWSKI, A. - 1930. Verzeichnis der auf dem Alibotushgebirge gesammelten Lepidopteren. - Mitt.Bulg.Ent.

- ges., 5:107-124.
- DRENOWSKI, A. - 1930. Untersuchungen über die Lepidopterenfauna des Ossogovo-Gebirge in West-Bulgarien. - Sammelwerk Bulg.Acad.Wiss., 26:1-83.
- DRENOWSKI, A. - 1932. Drittes Verzeichnis der auf dem Alibotuschgebirge gesammelten Lepidopteren. - Arb. bulg.Naturf.Ges., 15/16:82-87.
- DRENOWSKI, A. - 1932. Eine vergleichende Übersicht der Bergschmetterlingsfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. - Mitt.bulg.ent.Ges., 31:55.
- DRENOWSKI, A. - 1934. Über die vertikale Verbreitung der Lepidopteren auf dem Alibotusch-Gebirge in N.O.Macedonien. - Mitt.bulg.ent.Ges., 8:71-84.
- GANEV, J. - 1984. A contribution to the study of the Pyraloidea of the Balkan Peninsula. - Nota Lepid., 7(1):39-49.
- KLIMESCH, J. - 1968. Die Lepidopterenfauna Mazedoniens. IV. Microlepidoptera. - Prirodonaučen muzej Skopje, 193 pp.
- LERAUT, P. - 1983-1984. Contribution à l'étude des Scopariinae. 4. Revision des types décrits de la région palearctique occidentale, description de deux nouveaux taxa et ébauche d'une liste des espèces de cette région. - Alexanor, 13(4):157-192.
- MARKOVITCH, A. - 1909. Die Schmetterlingsfauna der Umgebung der Stadt Razgrad.- Sammelwerk Fol.Wissensch. u.a.Sofia, 25:1-38.
- POPESCU-GORJ, A. - 1964. Catalogue de la collection de Lepidopteres "Prof.A.Ostrogovich" du muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa" Bucurest., Bucurest, 293 pp.
- REBEL, H. - 1903. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. I.Teil. Bulgarien und Ostrumelien. - Annln.naturh.Mus.Wien, 18:123-347.
- REISSER, H. & R. ZÜLLICH - 1934. Über die im Jahre 1933 unternommene Sammelreise nach Bulgarisch Macedonien. - Verh.zool.bot.Ges.Wien, 84:(1-4):12-17.
- SLIVOV, A. - 1970. Beitrag zum Studium der Schmetterlingsfauna des Iskar-Durchbruchs (Pyralidae, Cochilidae und Carposinidae), Lepidoptera. - Bull.Inst. Zool.Musee., 27:127-141.

- SOFFNER, J. - 1967. Kleinschmetterlinge aus Bulgarien. - Mitt.münch.ent.Ges., 57:102-122.
- TULESCHKOV, K. & A. SLIVOV. - 1975. Schmetterlinge (Microlepidoptera) aus den Rhodopen. La Fauna des Rhodopes. Materiaux. 161-182.
- TULESCHKOV, K. - 1929. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Ali-Botusch Gebirges in Mazedonien. - Trav.Soc.Bulg. Sci.Natur., 14:151-166.
- TULESCHKOV, K. - 1930. Erster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Stadt Tárnovo. - Mitt.Bulg.ent.Ges., 5: 125-162.
- TULESCHKOV, K. - 1932. Erster Beitrag zur Schmetterlingsfauna des West-Balkan-Gebirges (Westliche Stara Planina). - Arb.Bulg.naturf.Ges., 15/16:307-312.
- TCHORBADJIEV, P. - 1915. Beitrag zur Macro- und Microlepidopterenfauna von Burgas. - Sammelwerk Bulg.Acad. Wiss., 5:1-78.
- TCHORBADJIEV, P. - 1919. Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Stadt Sliven und ihrer Umgebung. - Z.bulg.Acad. Wiss., 15:161-182.

Author's address:

Julius GANEV  
National Natural History Museum  
Boul. Russki 1  
BG-1000 Sofia  
Bulgaria

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [0007](#)

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

Artikel/Article: [A Catalogue of Scopariinae in Bulgaria \(Lepidoptera, Pyraloidea\).  
281-291](#)