

Artenzusammensetzung und Verbreitung der Arten der Familie Cleridae (Coleoptera) in Bulgarien

Von Julius GANEV

Die Untersuchung der Familie *Cleridae* in Bulgarien beginnt Ende des vorigen Jahrhunderts. REITTER und JOAKIMOV sind die ersten, welche Angaben über die Familie machen. In den Anfangsjahren des 20. Jahrhunderts beschäftigen sich auch KOVATSCHEV, MARKOVITSCH, NEDJALKOV und NETOLITZKY mit der *Coleoptera*-Fauna in Bulgarien, darunter auch mit der Fam. *Cleridae*.

Im Jahre 1930 veröffentlicht MINKOVA einen Katalog der Fam. *Cleridae* in Bulgarien, erarbeitet aufgrund des Materials vom Naturwissenschaftlichen Museum wie auch der Literatur und der Veröffentlichungen über die Fam. *Cleridae*. In ihrer Arbeit teilt sie Angaben über 12 auf dem Territorium Bulgariens vorkommenden Arten mit. In einem zusätzlichen Beitrag vom Jahre 1931 werden eine weitere Art für die Fauna Bulgariens wie auch Angaben über einige seltene Arten mitgeteilt. In den letzten Jahren hat (ANGELOV, 1964, 1965) Untersuchungen über die Familie durchgeführt. In seinen Veröffentlichungen werden neue Angaben über die Verbreitung der Arten in Bulgarien gemacht.

Die vorliegende Arbeit beruht auf Angaben über das im Nationalen Naturwissenschaftlichen Museum in Sofia aufbewahrte Material, die Materialien von den Privatsammlungen von Dr. St. BOTSCHAROV und D. KIRIAKOV sowie die von mir gesammelten Materialien von Süd- und Südwestbulgarien in den letzten 8 Jahren. Im Ergebnis daraus wird eine Ergänzung der Verbreitung der Arten in Bulgarien vorgenommen. Außerdem werden Angaben über zwei neue Arten *Necrobia violacea* L. und *Necrobia rufipes* DE GEER, die bis jetzt für Fauna Bulgariens nicht bekannt waren, angegeben. Nur für die Art *Opilo domesticus* STR. konnten neue Angaben über ihre Verbreitung im Lande festgestellt werden. Die Art ist allgemein für das Territorium des Landes ohne Angabe von Fundorten veröffentlicht. Es wurde auch ein ♀ Exemplar der Gattung *Korynetes* gefunden, wobei nicht festgestellt werden konnte, ob es *K. coeruleus* DE GEER oder *K. rufipes* STURM angehört.

Ich möchte meinen Dank A. POPOV vom Nationalen Naturwissenschaftlichen Museum Sofia, Dr. St. BORSCHAROV aus Sofia und Dr. KIRIAKOV aus Sofia aussprechen.

Familie *Cleridae*
U. Fam. *Tillinae*

Denops FISCHER

1. *albofasciatus* (CHARP) MINKOVA 1931. Stara Planina Geb. Karte 1. Karlovska banja.

Tillus OLIVER

2. *elongatus* (L.). MINKOVA, 1930. S.W. Bulg. Karte 1. — Ograzden Geb.-Markovi kladentzi, 1400 m. Stara Planina Geb.-Trjavna.

Tilloidea CASTELN

(*Tillus* OLIVER)

3. *unifasciata* (F.). MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1965. Süd Bulg., Karte 2. Burgas, Rhodopen - Asenovgrad. Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht - Svoige. Nord Bulg.-Razgrad.

U. Fam. *Clerinae*

Opilo LATREILLE

4. *pallidus* (OL.). MINKOVA, 1930. S.W. Bulg. Karte 2. Kressna Schlucht. S. Bulg. - Burgas.
5. *mollis* (L.). MINKOVA, 1930. S.W. Bulg., Karte 3. Sofia, Zemen Schlucht Skakavitza. S. Bulg. - Rhodopen (v. Dedovo, Belovo), Burgas.
6. *domesticus* (STURM). MINKOVA, 1930. Bulgarien.
7. *taeniatus* (KLUG). MINKOVA, 1930, MINKOVA, 1931. S.W. Bulg. Karte 3. Kiustendil, Ograzden Geb.- v. Sestrino, Kožuch bei Petrić, Kressna Schlucht. S. Bulg., Mitchurin, v. Brestovitza, v. Perustitza. Stara Planina Geb. - Sliven.

Thanasimus DUVAL

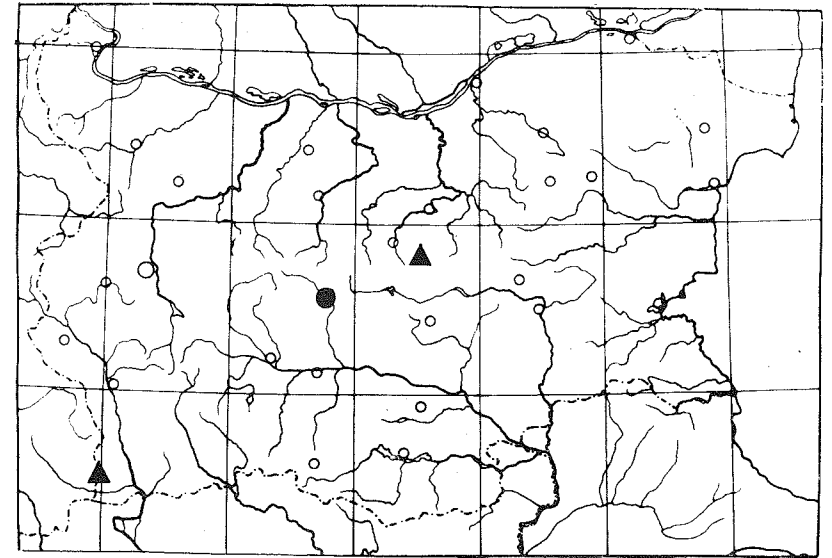
8. *formicarius* (F.). MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1965. S.W. Bulg. Karte 4. Sofia, v. Kazitchene, Rila Geb. - Borovetz, Vitosha Geb., Kressna Schlucht, Alibotusch Geb. S. Bulg.-Rhodopen (Belovo, v. Foten, Tchepelare), Plovdiv. N. Bulg. - Varna.

Clerus FABRICIUS

9. *multillarius* F. MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1964. S.W. Bulg. - Sofia. S. Bulg. - Burgas, Stara Zagora, Haskovo, Plovdiv, Pazardžik, v. Buzovgrad bei Kazanlak, Strandza Geb., Rhodopi Geb. (Belovo, Lukovitza bei Asenovgrad), Svilengrad. N. Bulg. - Lom, Svistov, Russe, Varna, Razgrad.

Trichodes HERBST

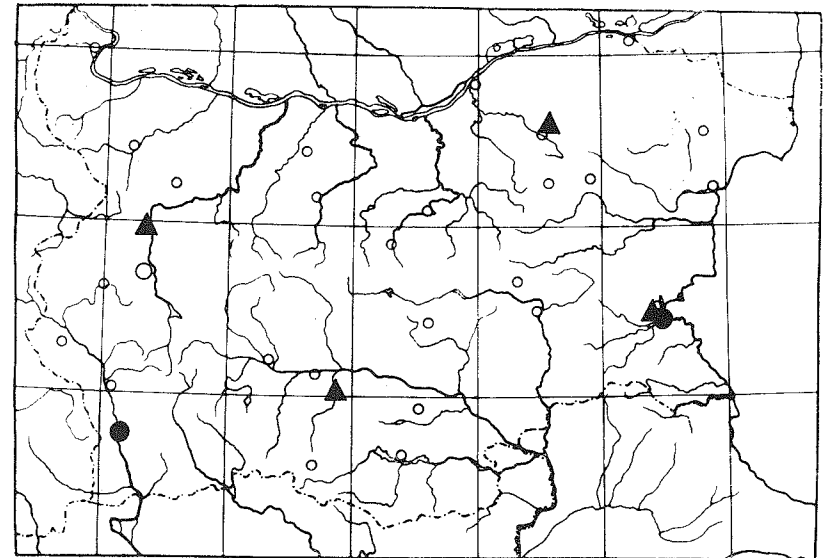
10. *apiarius* (L.). MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1964, ANGELOV, 1965. Die Art ist überall in Bulgarien verbreitet.
11. *crabroniformis* (F.). MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1964, ANGELOV, 1965. S.W. Bulg.-Kiustendil, Kožuch bei Petrić, Kressna Schlucht, Vito-



Karte 1

△ *Tillus elongatus* L.

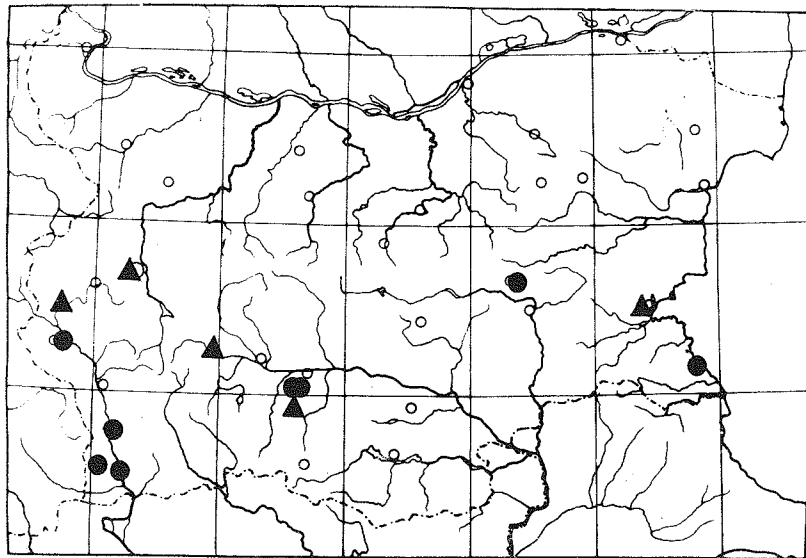
○ *Denops albofasciatus* CH.



Karte 2

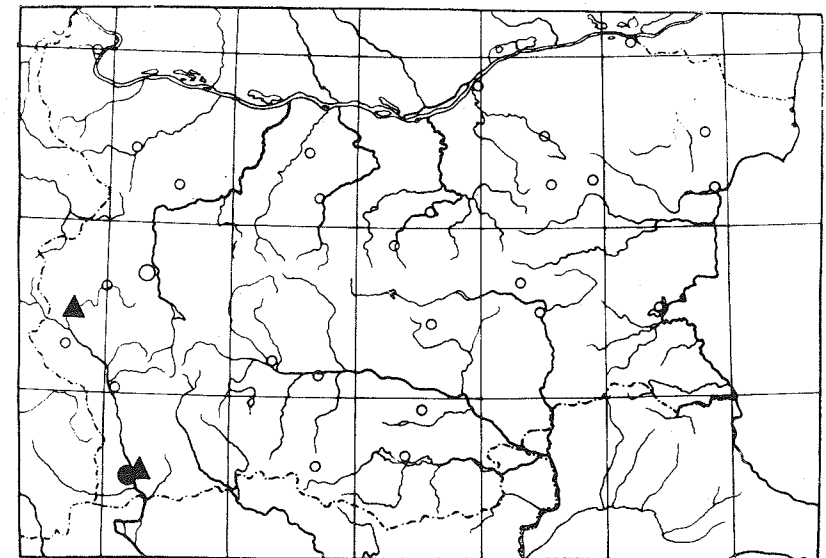
△ *Tilloidea unifasciata* F.

○ *Opilo pallidus* OL.



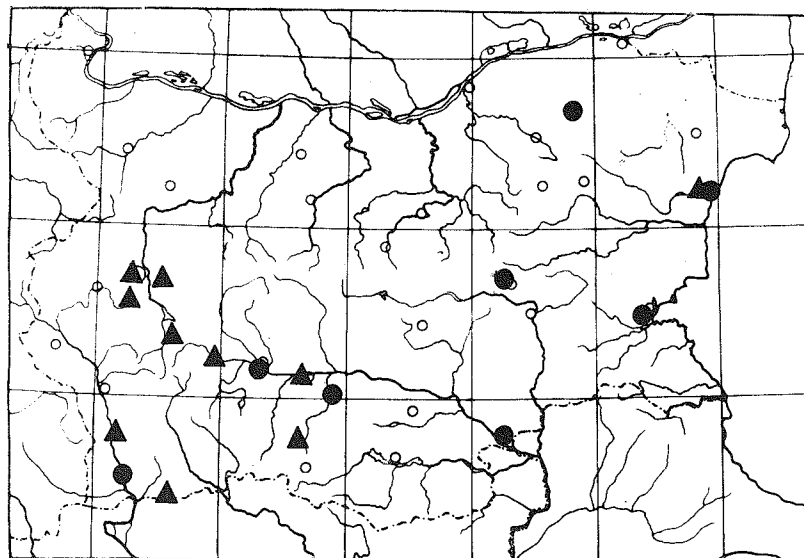
Karte 3

- ▲ *Opilo mollis* L.
- *Opilo taeniatus* KLUG



Karte 5

- ▲ *Necrobia violacea* L.
- *Necrobia rufipes* DE GEER



Karte 4

- ▲ *Thanasimus formicarius* F.
- *Trichodes quadriguttatus* ADAMS

- scha Geb. (v. Simeonovo, v. Dragalevtzi). S. Bulg. - Burgas, Stara Zagora, Kazankák, Tchirpan, Haskovo, Svilengrad, Sakar Geb., Strandža Geb., Plovdiv, Pazardžik, Rhodopi Geb. (Asenovgrad, v. Ustina, Kritčim). N. Bulg. - Svistov, Sevlievo.
12. *favarius* (ILLIG). MINKOVA, 1930, MINKOVA, 1931, ANGELOV, 1964, ANGELOV, 1965. S.W. Bulg. - Kiustendil, Rila Geb.-Kostenetz, Lozen Geb., Zemen Schlucht, Kressna Schlucht, Vitoscha Geb. - v. Dragalevtzi, Konjavo Geb. - Viden, 1400 m. S. Bulg. - Rhodopi Geb. (Belovo, Devin, Kritchim, Hütte Ruen), Burgas, Stara Zagora, v. Banja bei Panagjurište, Kazanlak, Tchirpan, Strandža Geb. - M. Tárnovo. Stara Planina Geb. - Sliven, Karlovo, Vratza, Iskar Schlucht - Rebrovo, Klisura, Belogradčik. N. Bulg. - Tárnovo.
13. *quadriguttatus* (ADAMS). MINKOVA, 1930, ANGELOV, 1964. S.W. Bulg. - Karte 4. Kožuch. S. Bulg. - Burgas, Pazardžik, Asenovgrad, Svilengrad. Stara Planina Geb. - Sliven. N. Bulg. - Varna Dobrudža.

U. Fam. *Korynetinae*

Necrobia LATREILLE

14. *violacea* (L.). S.W. Bulg. Karte 5. Zemen Schlucht. Skakavitza, Kozuch.
15. *rufipes* (DE GEER). S.W. Bulg. Karte 5. Kožuch.

Literatur

- ANGELOV, P. 1964. *Coleoptera* aus der Thrakischen Tiefebene und einigen angrenzenden Gebieten. Die Fauna Thrakiens (Sammelwerk) I. Band. 307–324.
- ANGELOV, P. 1965. Erster Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren Arten aus dem Rhodopi-Gebirge. Trav. scient. L'école normale supérieure-Plovdiv. Biol. vol. III, 2, 129–137.
- FREUDE, H., K. HARDE und G. LOHSE. 1979. Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Goecke/Evers. Krefeld. 84–98.
- MINKOVA (KANTARDJIEVA). S. 1930. Die Arten der Familie *Cleridae* (*Coleop.*) in Bulgarien. Mitt. Bulg. Ent. Ges. Bd. V. 187–202.
- MINKOVA (KANTARDJIEVA), S. 1931. Beitrag zur Kenntnis der Arten der Familie *Cleridae* (*Col.*) in Bulgarien. Mitt. Bulg. Ent. Ges., Bd. VI. 153–156.

Anschrift des Verfassers:

Julius GANEV
 University of Sofia, Faculty of Biology,
 Lab. of Experimental Entomology
 Boul. Dr. Zanker, 8, 1421 Sofia/Bulgaria