

# RÉSULTAT DE L'EXPÉDITION ZOOLOGIQUE DU MUSÉE NATIONAL DE PRAGUE EN TURQUIE

**Coleoptera : Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae**

VASSIL B. GUÉORGUEV

Institut de Zoologie, Sofia

Monsieur le Dr Ludvík Hoberlandt, de Prague, a bien voulu me confier l'étude de la collection d'Hydrocanthares (Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) rapportés par l'expédition tchèque en Turquie (1947 et 1970). Cette collection renferme plus de 1600 exemplaires, répartis en 34 espèces dont quelques unes très rares dans la faune turque ou même inconnues. Je cite, en outre, tout le matériel étudié par moi dans les familles susmentionnées provenant de différents Musées ou collections privées. M'assignant le but de donner une information complète sur la faune hydrocantharienne de la Turquie, je note plus loin toutes les localités connues dans la littérature scientifique. De cette façon, la faune hydrocantharienne turque comprend 134 espèces ou sous-espèces (Haliplidae — 10, Dytiscidae — 111 et Gyrinidae — 13) dont 16 sont citées ici pour la première fois.

Les exemplaires des collections entomologiques de Musée National de Prague sont marqués des initiales NMP = Narodní Museum Praha. Les exemplaires d'autres collections sont marqués de manière suivante:

- IRSNB = Institut Royal des Sciences Naturelles (Bruxelles)
- IZW = Instytut Zoologiczny (Warszawa)
- MMB = Moravské Muzeum (Brno)
- MNMB = Magyar Nemzeti Muzeum (Budapest)
- NMSF = Natur-Museum Senckenberg (Frankfurt am Main)
- NRS = Naturhistoriska Riksmuseet (Stockholm)
- ZMUHB = Zoologisches Museum der Humboldt-Universität (Berlin).

Profitant de l'occasion, j'exprime toute ma gratitude sincère aux MM. Dr L. Hoberlandt et Dr J. Jelínek (Praha), aussi bien qu'aux MM. Dr P. Beron (Sofia), Dr B. Burakowski (Warszawa), Dr H. Coiffait (Toulouse), Dr R. Dasmoiseau (Bruxelles), Dr E. Gentili (Milano), Dr F. Hieke (Berlin), Dr Z. Kaszab (Budapest), Dr P. Lauterer (Brno), Dr T. Hyholm (Stockholm), Dr J. Stehlík (Brno) et Dr R. zur Strassen (Frankfurt a. Main).

## HALIPLIDAE

### ***Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Konya, 31. 8. 1947, 1 ex.; Beyşehir gölü, 3. 9. 1947, 2 ex.; Isakli, 5. 9. 1947, 10 ex.; Sivrihisar, 7. 9. 1947, 1 ex.

Ceyhan, 7. 1937, 2 ex. (Vasvari — MNMB); Ayvalik — Balıkesir, 1. 7. 1973, 1 ex.; Selçuk, lac salé, 1. 7. 1973, 1 ex.; Egridir — Isparta, 3. 7. 1973, 1 ex.; Aydin, 5. 7. 1973, 1 ex.; Gerende, étang, 9. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Cité aussi de Toros Dagları (Peyron, 1858 : 396), Çay (Guéorguiev, 1968 : 31).

Espèce paléarctique occidentale, connue dans une grande partie d'Asie occidentale (Syrie, Israël, Iran).

***Peltodytes rotundatus conifer* Seidlitz, 1887**

Connu de „Central-Kleinasien“ (Escherich, 1897 : 16).

La forme typique habite la région circumméditerranéenne, la sous-espèce est localisée en Grèce et en Turquie.

***Haliplus (H.) obliquus* (Fabricius, 1787)**

Connu de Başköy (Zaitzev, 1953 : 45).

Espèce paléarctique occidentale, atteignant à l'est-jusqu'au Iran.

***Haliplus (H.) confinis* Stephens, 1828**

Connu de lac d'Abant (Balfour-Browne, 1963 : 1).

Espèce eurosibérienne, mais plus commune dans la partie septentrionale et centrale de l'Europe.

***Haliplus (Neohaliplus) lineaticollis* (Marsham, 1802)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Cagiran, 22. 7. 1947, 4 ex.; Iskali, 5. 9. 1947, 1 ex.

Cité aussi d'Izmir (Régimbart, 1877 : 354), Daltaban, Kiaklit, Sadagh (Eichler, 1923 : 54).

Espèce paléarctique occidentale. Dans l'Asie du Sud-Ouest connue en Syrie, au Liban et au Yémen.

***Haliplus (Haliplus) ruficollis* (Degeer, 1774)**

Cité, sans localité exacte, de „Kleinasien“ (Zimmermann, 1924 : 24).

Espèce paléarctique occidentale.

***Haliplus (Haliplus) fluviatilis* Aubé, 1836**

Lac d'Abant près de Bolu, 10. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Espèce eurosibérienne, toujours rare dans les régions méridionales.

***Haliplus (Liaphlus) mucronatus* Stephens, 1828**

Egridir — Isparta, flaque au bord de lac, 3. 7. 1973, 31 ex.; Aydin, 5. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Espèce circumméditerranéenne, mais habitant principalement la région occidentale; dans la région orientale de la Méditerranée assez plus rare.

**Haliphus (Liaphlus) fulvus** (Fabricius, 1801)

Ayvalik — Balıkesir, 1. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Cité aussi d'Asie Mineure (Zaitzev, 1953 : 70).

Espèce européenne.

**Haliphus (Liaphlus) variegatus** Sturm, 1834

Ceyhan, 7. 1937, 2 ex. (Vasvari — MNMB); Egridir — Isparta, flaque au bord de lac, 3. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili); „Asia minor“, 1 ex. (ZMUHB).

Cité aussi de Toros Dagları (Peyron, 1858 : 396), Bilecik (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Karasu (B. Bodemeyer, 1927 : 44).

Espèce européenne, mais connue aussi de Chypre, d'Israël et de Syrie.

## DYTISCIDAE

**Hyphydrus (H.) ovatus** (Linnaeus, 1761)

Abant Gölü près de Bolu, 10. 7. 1973, 1 ♂ et 6 ♀ (E. Gentili).

Connu déjà de cette station (Balfour-Browne, 1963 : 1).

Espèce eurosibérienne, en Asie du Sud-Ouest ne connue que de la Turquie et de la Syrie.

**Hyphydrus (H.) anatolicus** Guignot, 1957

L'espèce a été décrite d'Ankara (Guignot, 1957 : 91, loc. typ.).

Endémique pour la faune de la Turquie.

**Hydrovatus cuspidatus** (Kunze, 1818)

Exp. Mus. Nat. Praha: Isakli, 5. 9. 1947, 1 ♂.

Connu aussi de Toros Dagları (Peyron, 1858 : 398).

Espèce paléarctique occidentale, peu commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Israël, Syrie).

**Bidessus minutissimus** (Germar, 1825)

Connu d'Izmir (Régimbart, 1877 : 354) et de Yammanlar Dag (Sahlberg, 1913 : 42).

Espèce paléarctique occidentale, pas très commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie).

**Bidessus delicatulus** (Schaum, 1844)

Cité de Melis près d'Izmir (Sahlberg, 1913 : 42).

L'espèce est répandue dans l'Europe centrale et une partie de la région méditerranéenne.

**Bidessus saucius** (Desbrochers, 1871)

(*B. coxalis* Sharp, 1882)

Connu d'Izmir (Apfelbeck, 1904 : 368). Aussi cité d'Asie Mineure (Régimbart, 1895 : 83).

Espèce paléarctique occidentale, connue aussi de Chypre, d'Israël et de Syrie.

***Bidessus anatolicus* Wewalka, 1971**

Espèce endémique pour la faune turque, décrite d'Antalya (loc. typ.) et d'Adana (Wewalka, 1971a : 73).

***Bidessus nasutus* Sharp, 1887**

Konya — Beyşehir, 29. 5. 1954, 1 ex. (H. Coiffait); Aci göl — Isparta, 7. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

L'espèce est connue du Sud-Ouest de l'Europe et d'une grande partie de l'Asie occidentale.

***Bidessus exornatus* (Reiche, 1855)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Mogan gölü, 12. 7. 1947, 14 ex.; Ayas, 17. 7. 1947, 1 ex.; Adana, 16. 8. 1947, 1 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 11 ex.; Kizilviran, 2. 9. 1947, 1 ex.; Beyşehir gölü, 3. 9. 1947, 3 ex.

Ceyhan, 7. 1937, 2 ex. (Vasvari — MNMB).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 398), Turquie (Sharp, 1882 : 351).

L'espèce est répandue dans une grande partie de la Méditerranée orientale: Yougoslavie, Grèce, Turquie, Chypre, Liban, Israël et Syrie.

***Guignotus pusillus* (Fabricius, 1781)**

(*Bidessus geminus* Fabricius, 1792)

Exp. Mus. Nat. Praha: Edirne, 8.—13. 6. 1947, 1 ex.; Mogan Gölü, 12. 7. 1947, 43 ex.; Adana, 1.—3. 8. 1947, 8 ex.; Kilis, 20. 8. 1947, 32 ex.; Mersin, 25. 8. 1947, 9 ex.; Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 1 ex. et 24.—26. 8. 1970, 2 ex.; Yeniköy — Toros Daglari, 30. 8. 1947, 2 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 95 ex.; Kizilviran, 2. 9. 1947, 7 ex.; Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 7 ex.; Sivrihisar, 7. 9. 1947, 10 ex.

Finike, 24. 6. 1933, 9 ex. (d'Orchymont — IRSNB); Ceyhan, 7. 1937, 3 ex. (Vasvari — MNMB); Kastamonu, 24 km WSW de Tosya, 21. 5. 1969, 1 ex. (Nyholm & Hallin — NRS); Inegöl, 11. 9. 1971, 1 ex. (P. Beron); Ayvalik, 1. 7. 1973, 2 ex.; Menemen, 1. 7. 1973, 1 ex.; Egridir, flaque au bord de lac, 3. 7. 1973, 1 ex.; environs d'Aydin, 5. 7. 1973, 7 ex.; Manisia Dag — Marmara Gölü, 6. 7. 1973, 6 ex.; Aci Göl, lac salé, 7. 7. 1973, 1 ex.; Tuz Gölü, lac salé, 8. 7. 1973, 1 ex. et Gerende, 9. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 398), Izmir (Apfelbeck, 1904 : 368), Akçaabat, Kialkit (Eichler, 1923 : 55).

Espèce paléarctique, largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest: Chypre, Israël, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan.

***Guignotus signatellus* (Klug, 1834)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Adana, 26. 8. 1947, 1 ex.; Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 6 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 1 ex.

Cité aussi d'Asie Mineure (Guignot, 1946 : 245).

Espèce holoméditerranéenne, assez répandue dans l'Asie du Sud-Ouest: Chypre, Syrie, Irak, Jordanie, Sinaï, Arabie Saoudite, Yémen, Iran, Pakistan.



**Guignotus confusus** (Klug, 1833)

Ne cité que de la région centrale d'Asie Mineure (Escherich, 1897 : 16).

L'espèce a une distribution assez large dans l'Europe et l'Asie occidentale: Hongrie, Grèce, Turquie, Israël, Syrie, Jordanie, Irak, Sinaï, Yémen et Iran.

**Hygrotus inaequalis** (Fabricius, 1777)

Exp. Mus. Nat. Praha: Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 25 ex.

„Asia minor“, 1 ex. (MNMB); Egridir, flaque au bord de lac, 3. 7. 1973, 5 ex.; Manisa Dag — Marmara Gölü, dans une flaque, 6. 7. 1973, 1 ex.; Aci göl, lac salé, 7. 7. 1973, 10 ex.; Gerede, étang, 9. 7. 1973, 1 ex.; Abant Gölü, près de Bolu, 10. 7. 1973, 35 ex. (E. Gentili).

Connu déjà d'Erzurum (Zaitzev, 1927 : 8) et de lac d'Abant (Balfoure-Browne, 1963 : 1).

Espèce paléarctique occidentale, y compris la Sibérie. En Asie du Sud-Ouest ne connue que de la Syrie et de la Turquie où c'est une espèce très commune.

**Hygrotus gouini** Guignot, 1953

L'espèce a été décrite d'Adana (Guignot, 1953 : 116, loc. typ.).

Endémique pour la faune turque.

**Herophydrus musicus** (Klug, 1833)

Connu de station innommée dans l'Asie Mineure (Zaitzev, 1927 : 8).

L'espèce est répandue dans une grande partie de l'Afrique septentrionale et de l'Asie occidentale, y compris une partie de l'Asie du Sud-Ouest (Syrie, Irak, Sinaï, Yémen, Iran).

**Coelambus impressopunctatus** (Schaller, 1783)

Exp. Mus. Nat. Praha: Konya, 31. 8. 1947, 1 ♀; Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 1 ♀.

Cité aussi d'Erzerum (Zaitzev, 1927 : 6); Asie Mineure (Sharp, 1882 : 403).

Espèce holarctique, très rare dans la région de l'Asie du Sud-Ouest.

**Coelambus parallelogrammus** (Ahrens, 1812)

Exp. Mus. Nat. Praha: Moğan Gölü, 5. 7. 1947, 3 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 3 ex.; Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 4 ex.

Kütahya, 2 ex. (H. Coiffait); Aci Göl, lac salé, 7. 7. 1973, 2 ex.; Tuz Gölü, lac salé, 8. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401).

Espèce paléarctique occidentale, très rare dans la région sud-ouest de l'Asie.

**Coelambus armeniacus** Zaitzev, 1927

Connu de Sarikamis (loc. typ.) et de Karasu (Zaitzev, 1927 : 6).

L'espèce n'est connue que de la Turquie et du Caucase.

**Coelambus lernaeus** (Schaum, 1857)

Connu d'Akdaymadeni près de Sivas et de Çay (Guéorguiev, 1968 : 32); Asie Mineure (Bedel, 1925 : 340).

Espèce holoméditerranéenne, répandue aussi dans l'Asie du Sud-Ouest (Syrie, Irak, Iran).

**Coelambus saginatus** (Schaum, 1857)

(*Hydroporus mulsanti* Peyron, 1858)

Ne cité que de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401).

Espèce méditerranéenne orientale, connue de Yougoslavie, Grèce, Chypre, Israël, Syrie et à l'est jusqu'à la Kazakhie.

**Coelambus kaszabi** Guéorguiev, 1970

Cette espèce est décrite d'après un exemplaire sans localité exacte, portant l'étiquette „Asia minor“ (Guéorguiev, 1970 : 254).

**Coelambus marklini** (Gyllenhal, 1813)

Connu de Karasu (Zaitzev, 1927 : 5).

Espèce eurosibérienne, très rare dans l'Asie du Sud-Ouest.

**Coelambus confluens** (Fabricius, 1787)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mogan Gölü, 12. 7. 1947, 25 ex.; Mersin, 25. 8. 1947, 2 ex.; Yagda, 27. 8. 1947, 1 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 1 ex.; Sivrihisar, 7. 9. 1947, 2 ex.

Egridir, ruisseau au bord du lac, 3. 7. 1973, 1 ex.; Aci Göl, lac salé, 7. 7. 1973, 1 ex.; Gerede, étang, 9. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari — Pamuk (Peyron, 1858 : 399), Izmir (Apfelbeck, 1904 : 367), Erciyas Dagi (Ganglbauer, 1905 : 251), Asie Mineure centrale (Escherich, 1897 : 16).

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne. Dans l'Asie de Sud-Ouest est connue d'Israël, de Sinaï, de Liban, Syrie, Jordanie, Yémen et d'Iran.

**Coelambus pallidulus** (Aubé, 1850)

Exp. Mus. Nat. Praha: Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 2 ♂, 1 ♀; Konya, 31. 8. 1947, 1 ♀.

L'espèce habite les régions méditerranéenne et pontique, à l'est atteignant jusqu'au Iran.

**Coelambus enneagrammus** (Ahrens, 1833)

Tuz Gölü, lac salé, 8. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

L'espèce est assez répandue dans une grande partie de l'Europe centrale et orientale, mais aussi répandue dans l'Asie occidentale (Turquie, Iran) et centrale.

**Hydroporus (H.) marginatus** (Duftschmidt, 1805)

Meram, 1 ♀ (Naday — MNMB); Manastir, 8. 4. 1959, 1 ♀ (S. Breuning — IRSNB); 27 km W de Sivas, 4. 6. 1969, 1 ♀ et 46 km SSE d'Ankara, 5. 6. 1969, 2 ♂ (Nyholm & Hallin — NRS).

Connu déjà de Sadagh (Eichler, 1923 : 55), Pashaki, Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 15).

Cette espèce est largement répandue dans l'Europe (sauf la partie septentrionale), le nord de l'Afrique et l'Asie Mineure.

**Hydroporus (H.) palustris** (Linnaeus, 1761)

Connue des stations innomées d'Asie Mineure (Guignot, 1932 : 316).

Espèce eurosibérienne, inconnue dans l'Asie du Sud-Ouest (sauf la Turquie).

**Hydroporus (H.) ionicus caucasicus** Zaitzev, 1927

Connu de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 12, loc. typ.).

La forme typique habite la région circumméditerranéenne. La sous-espèce est répandue en Turquie et aussi la Transcaucasie.

**Hydroporus (H.) erythrocephalus** (Linnaeus, 1758)

Keşiş Daglari, vers 1600 m, 7. 6. 1931, 2 ex. (d'Orchymont — IRSNB).

Espèce eurosibérienne, répandue à l'est jusqu'à l'Asie Mineure.

**Hydroporus (H.) tessellatus** Drapiez, 1819

Bursa, 6 ex. (Pavel — MNMB); Zonguldak — Eregli, 7. 5. 1954, 1 ex. (H. Coiffait); Ordu, 7 km W de Piraziz, 27. 5. 1969, 1 ex. (Nyholm & Hallin — NRS); Aci Göl, lac salé, 7. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Trabzon, Sinop Burun, Akçaobat, Sivas (Eichler, 1923 : 55), Bolkar Daglari (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Abant Dag près de Bolu (Guéorguiev, 1968 : 34), Asie Mineure centrale (Escherich, 1897 : 16).

Espèce paléarctique occidentale, assez largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Sinaï, Arabie Saoudite, Iran).

**Hydroporus (H.) kozlovskii** Zaitzev, 1927

Connu de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 16).

L'espèce est localisée en Turquie et au Caucase.

**Hydroporus (H.) nivalis** Heer, 1839

Ne cité que de Bolkar Daglari (B. Bodemeyer, 1927 : 67, sub var. *bodoanus*).

Espèce européenne, localisée dans les hautes massifs.

**Hydroporus (H.) obsoletus** Aubé, 1836

Connu de Yamanlar Dag au nord d'Izmir (Sahlberg, 1913 : 44) et d'Izmir (Bedel, 1925 : 371). D'après Zaitzev (1953 : 172), ces deux stations se rapportent, peut-être, pour une autre espèce — *H. libanus* Rég. qui est connue du Liban.

Espèce paléarctique occidentale. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue de Chypre et de Syrie.

**Hydroporus (H.) cantabricus** Sharp, 1882

Connu des environs de San-Stefano près d'Istanbul (Apfelbeck, 1904 : 337).

Sans doute, l'espèce habite toute la région méditerranéenne, assez plus commune dans la partie occidentale.

**Hydroporus (H.) planus** (Fabricius, 1781)

Bursa, 1 ex. (Pavel — MNMB); Keşiş Daglari, vers 1600 m, 7. 6. 1931, 2 ex. et Beykoz, vers 130 m, 13. 6. 1931, 1 ex. (d'Orchymont — IRSNB); Manastir, 8. 4. 1959, 12 ex. (S. Breuning — IRSNB); Ayvalik, 1. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 398) et de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 15).

Espèce paléarctique occidentale, pas commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Syrie, Iran).

**Hydroporus (H.) brucki** Wehncke, 1875

L'espèce a été déjà citée d'Asie Mineure (Zaitzev, 1953 : 165).

Très répandue dans la région méditerranéenne orientale: Grèce, Turquie, Chypre, Liban et Syrie.

**Hydroporus (H.) limbatus** Aubé, 1836

Ne cité que de Bolkar Daglari (Sahlberg, 1913 : 44).

Espèce habitant toute la région méditerranéenne, y compris une partie de l'Europe occidentale.

**Hydroporus (H.) pubescens** (Gyllenhal, 1808)

Exp. Mus. Nat. Praha: Ulukışla, 28. 7. 1947, 1 ex.

Bursa, 12 ex. (Pavel — MNMB); Izmir, 7. 5. 1931, 2 ex.; vallée vers Adatepe, 13. 5. 1931, 1 ex.; Baba Dag, vers 650 m, 24. 5. 1931, 1 ex.; Manisa Dag, vers 600 m, 2. 6. 1931, 1 ex.; Keşiş Daglari, vers 1600 m, 8. 6. 1931, 7 ex. (d'Orchymont — IRSNB); Manastir, 8. 4. 1959, 6 ex. (S. Breuning — IRSNB); Adapazari, 14 km W d'Ormanköy, 17. 5. 1969, 1 ex. et Ordu, 16 km NNE d'Akkus, 24. 5. 1969, 2 ex. (Nyholm & Hallin — NRS).

Connu aussi de Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Ephesus (Sahlberg, 1913 : 44), Sadagh (Eichler, 1923 : 55), Bolkar Daglari (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Trabzon (Zaitzev, 1927 : 15), Bozburun Dag (Guéorguiev, 1968 : 34).

Espèce paléarctique occidentale, aussi commune dans une grande partie de l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Iran).

**Hydroporus (H.) discretus ponticus** Zaitzev, 1927

Connu de Sadagh (Eichler, 1923 : 55), Kesalar, Bayburt (Zaitzev, 1927 : 17).

La forme typique habite toute la région paléarctique occidentale. La sous-espèce est connue de la Turquie et de la Transcaucasie.

**Hydroporus (Sternoporus) jacobsoni** Zaitzev, 1927

Exp. Mus. Nat. Praha: Yeniköy — Toros Daglari, vers 1000 m, 30. 8. 1947, 1 ♂; Başkale, vers 2600 m, 21. 8. 1970, 1 ♂.

İlgaz Daglari, 1800—2200 m, 23. 7. 1963, 1 ♀ (H. Korge); Bozburun Dag, 1600—2000 m, 20. 6. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Korge & Heinz).

L'espèce est localisée en Turquie et au Caucase.

**Hydroporus (Sternoporus) bodemeyeri** Ganglbauer, 1900

Connu de Burnu (loc. typ.) et Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106, 140), Ephesus, Baba Dag (Sahlberg, 1913 : 43), Karasu, Bolkar Daglari (B. Bodemeyer, 1927 : 44, 67), Abant Dag près de Bolu (Guéorguiev, 1968 : 34), Kizilcahamam, Marmaris (Wewalka, 1971b : 212).

C'est une espèce localisée en Bulgarie, Grèce, Albanie et Turquie.

**Hydroporus (Sternoporus) anatolicus** J. B. Browne, 1963

Connu de Horos Daglari (= Zigana), vers 2200 m (B. Browne, 1963 : 2, loc. typ.), Hamsi köy, vers 1200 m (idem : 2), Gümüşane et à 30 km S d'Ordu (Wewalka, 1974 : 104).

Espèce endémique de la Turquie.

**Hydroporus (Sternoporus) jurjurensis** Régimbart, 1895

Ne cité que de Tokat (Guignot, 1959b : 397).

Espèce holoméditerranéenne, mais avec une distribution sporadique: Algérie, Grèce et Turquie.<sup>1)</sup>

**Graptodytes phrygius** Guignot, 1943

Cette espèce rare a été décrite de la région d'Ankara (Guignot, 1943 : 19, loc. typ.).

Elle est répandue en Yougoslavie et en Turquie.

**Graptodytes concinnus** (Stephens, 1828)

(*G. flavipes* Olivier, 1795)

Manastir, 8. 4. 1959, 1 ex. (S. Breuning — IRSNB).

Connu aussi d'Izmir (Régimbart, 1877 : 352), Asie Mineure centrale (Escherich, 1897 : 16).

<sup>1)</sup> Peyron (1858 : 398) a décrit un *Hydroporus cleopatrae* de „Mantach“ — région de Caramanie (Turquie). Un peu plus tard, Régimbart (1893 : 363) le cite de Syrie. C'est une espèce énigmatique, il est possible que c'est un *Hygrotus* ou bien un *Hyphorus*.

Espèce paléarctique, largement répandue à l'est jusqu'à la Mongolie. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue aussi de Chypre.

**Graptodytes veterator** Zimmermann, 1918

(*G. behningi* Zaitzev, 1927)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mogan Gölü, 5. 7. 1947, 1 ex. et 12. 7. 1947, 6 ex.; Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 9 ex., Isaklı, 5. 9. 1947, 2 ex.

Inegöl, 11. 9. 1971, 1 ex. (P. Beron); Ayvalik, mare salée près de la mer, 30. 6. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Başköy, Bingöl, Kesalar, Kozik (Zaitzev, 1927 : 11), Izmir (Zimmermann, 1932 : 10).

Espèce méditerranéenne orientale, connue de l'Italie, de la péninsule Balkanique et de l'Asie Mineure.

**Porhydrus lineatus** (Fabricius, 1775)

Manastir, 8. 4. 1959, 2 ex. (S. Breuning — IRSNB).

Chez ces deux exemplaires, les lignes noires sur les élytres sont presque totalement disparues.

Espèce paléarctique occidentale, très rare dans l'Asie du Sud-Ouest (Iran).

**Deronectes wittmeri** Wewalka, 1970

Cette espèce a été décrite d'Alanya (Wewalka, 1970 : 130, loc. typ.).

Espèce endémique pour la faune turque.

**Deronectes doriai** Sharp, 1882

Gümüşane, 11 km NNW de Köse, 2. 6. 1969, 2 ex. (Nyholm & Hallin — NRS).

Connu aussi de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 8) et de Kizilcahamam (Wewalka, 1970 : 132).

Espèce localisée en Turquie et au Caucase.

**Deronectes sahlbergi** Zimmermann, 1932

Cité d'Izmir, Karaköy — Bilecik, Adatepe et Marmaris (Wewalka, 1970 : 134).

L'espèce n'est connue que de la Grèce (Lesbos, Icaria, Chios) et de la Turquie.

**Deronectes parvicollis** (Schaum, 1864)

(*D. planicollis* Sharp, 1882)

Yozgat, dans une vasque de fontaine, 1400 m, 4. 9. 1971, 2 ♂, 1 ♀ (P. Beron).

Connu aussi d'Anatolie (Schaum, 1864 : 112, loc. typ.), Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Bolkar Dagları (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Asie Mineure (Sharp, 1882 : 420).

Espèce méditerranéenne orientale, connue de la péninsule Balkanique, Roumanie, Asie Mineure et aussi de la Transcaucasie.

***Deronectes abnormicollis* Semenov, 1900**

Gümüşane, 11 km NNW de Köse, 2. 6. 1969, 5 ♂, 5 ♀ (Nyholm & Hallin — NRS).  
C'est une espèce touranienne, répandue dans l'Asie moyenne soviétique et au Iran.

***Deronectes angulipennis* Peyron, 1858**

Cité de Toros Daglari — Külek et Karaboga Dag (Peyron, 1858 : 399, loc. typ.),  
Namrun et Cilicia (Wewalka, 1970 : 138).

Espèce endémique pour la faune turque.

***Deronectes schuberti* Wewalka, 1970**

Espèce décrite d'Elbistan, au nord de Maras (Wewalka, 1970 : 138, loc. typ.).

Espèce endémique pour la faune turque.

***Deronectes longipes* Sharp, 1882**

Ne cité que de Yamanlar Dag, au nord d'Izmir (Sahlberg, 1913 : 42), mais c'est  
une station douteuse.

L'espèce est d'une origine touranienne, connue d'Iran, d'Afghanistan et aussi de la  
Turkménie.

***Deronectes syriacus* Wewalka, 1970**

Ne cité que d'Ekbaz (loc. typ.) et d'Antakya (Wewalka, 1970 : 142).

L'espèce est répandue en Syrie et en Turquie.

***Potamonectes* (P.) *griseostriatus* (Degeer, 1774)**

Van Gölü, au-dessus de la citadelle, 20. 3. 1956, 1 ♂, 1 ♀ (K. Lindberg — coll.  
H. Coiffait).

Espèce holarctique, mais plus rare dans l'Asie au Sud-Ouest (Liban, Israël, Syrie).

***Potamonectes* (P.) *airumilus* (Kolenati, 1845)**

Connu de Sadagh, Kialkit (Eichler, 1923 : 55), Sarikamis, Bergri Kala (Zaitzev,  
1927 : 10), Van Gölü, Erzerum (Zaitzev, 1951 : 58).

L'espèce a une distribution assez large: de l'Europe orientale jusqu'à la Chine,  
y compris la Syrie et l'Iran.

***Potamonectes* (P.) *clarki* (Wollaston, 1862)**

L'espèce a été citée d'Anatolie, sans une station nommée (Guignot, 1959b : 453).

Espèce holoméditerranéenne (Tunisie, Algérie, Maroc, Sahara, îles Canaries,  
Espagne, Portugal, Turquie).

***Potamonectes* (P.) *luctuosus* (Aubé, 1836)**

Connu de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 399), Asie Mineure (Guignot, 1947 : 150).

Espèce nord-méditerranéenne, répandue à l'est jusqu'à la Turquie.

**Potamonectes (P.) suavis** (Sharp, 1882)

(*Deronectes variegatus* Aubé, 1836; *D. variegatus* var. *infuscatus* Sahlberg, 1913)

Akşehir Gölü, 4 ex. (Bodemeyer — NMP); Trabzon, 28. 3. 1917, 2 ex. (Eichler — NMP); Bosphorus, 17. 6. 1931, 1 ex. (d'Orchymont — IRSNB); Ordu, 10 km NNE de Gülebi, 25. 5. 1969, 1 ex.; Gümüşane, 11 km NNW de Köse, 2. 6. 1969, 9 ex.; Ankara — Soguksu, 6. 6. 1969, 1 ex. (Nyholm & Hallin — NRS); Inegöl, 11. 9. 1971, 1 ex. (P. Beron); Ayvalık — Balıkesir, 1. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi d'Izmir (Régimbart, 1877 : 349), Toros Dagları (Sharp, 1882 : 431), Bilecik, Eskisehir, Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Burnu, Bolkar Dagları (Apfelbeck, 1904 : 371), Amasya (Zaitzev, 1915 : 252), Ephesus, Baba Dag, Yamanlar Dag (Sahlberg, 1913 : 42), Trabzon, Sadagh (Eichler, 1923 : 55, sub *Deronectes stearinus* Kol.), Karasu, Ordu (Zaitzev, 1927 : 9), Asie Mineure (Seidlitz, 1887 : 55).

Espèce méditerranéenne orientale: péninsule Balkanique, Asie Mineure, Transcaucasie et Syrie.

**Potamonectes (P.) turca** (Seidlitz, 1887)

Izmir, 1 ♂ (Reitter — MNMB); Baba Dag, 1 ♂ (Bosch — NMSF); Cilicia, 7. 9. 1971, 4 ♂, 4 ♀ (P. Beron).

Connu aussi de Bolkar Dagları (Sahlberg, 1913 : 43), Trabzon (Eichler, 1923 : 55), Elazığ (Guéorguiev, 1968 : 35); Asie Mineure (Seidlitz, 1887 : 55).

Espèce méditerranéenne orientale: Grèce, Turquie, Liban, Israël, Syrie et Egypte.

**Potamonectes (P.) laeviventris** (Reiche, 1855)

Ne cité que de Külek (Heyden, 1888 : 68).

Espèce méditerranéenne: Sicile, Chypre, Turquie, Liban et Syrie.

**Scarodytes halensis** (Fabricius, 1787)

(*S. amoenus* Sahlberg, 1908)

Exp. Mus. Nat. Praha: Bala, 21. 7. 1947, 2 ex.; Cagiran, 22. 7. 1947, 17 ex.; Mersin, 25. 8. 1947, 1 ex.; Sivrihisar, 7. 9. 1947, 1 ex.

Van gölü, au-dessus de la citadelle, 2.—3. 9. 1956, 2 ex. (H. Coiffait); Gümüşane, 11 km NNW de Köse, 2. 6. 1969, 1 ex. (Nyholm & Hallin — NRS); Inegöl, 11. 9. 1971, 5 ex. (P. Beron); Egridir, ruisseau au bord du lac, 3. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi d'Izmir (Régimbart, 1877 : 350), Erciyes Dagi (Ganglbauer, 1905 : 251), Kesalar, Başköy (Zaitzev, 1927 : 10), Akdaymadeni (Guéorguiev, 1968 : 35).

Espèce paléarctique, répandue à l'est jusqu'à la Chine. Commune aussi dans l'Asie du Sud-Ouest (Liban, Syrie, Iran).

**Noterus crassicornis** (Müller, 1776)

Ceyhan, 7. 1937, 1 ♀ (Vasvari — MNMB); Egridir, flaque au bord du lac, 3. 7. 1973, 3 ♀ (E. Gentili).

Comme la précédente, c'est une espèce largement répandue dans la région paléarctique. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue d'Iran.



**Noterus clavicornis** (Degeer, 1774)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mogan Gölü, 12. 7. 1947, 1 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 2 ex.; Beyşehir Gölü, 3. 9. 1947, 70 ex.

Isparta, 9 ex. (H. Coiffait); Menemen, 1. 7. 1973, 1 ex.; Ayvalik — Balıkesir, 1. 7. 1973, 2 ex.; Boz Dag — Gölçuk, 3. 7. 1973, 6 ex.; Egridir, flaque au bord du lac, 3. 7. 1973, 15 ex.; Selçuk, plaine d'Ephesus, lac salé, 4. 7. 1973, 2 ex.; Manisa Dag — Marmara Gölü, flaque, 6. 7. 1973, 1 ex.; Gerede, étang, 9. 7. 1973, 8 ex.; Abant Gölü près Bolu, 10. 7. 1973, 41 ex. (E. Gentili).

Connu aussi d'Erciyes Dagı (Zaitzev, 1927 : 2), Abant Gölü (B. Browne, 1963 : 1), Bilecik (Guéorguiev, 1968 : 35), Asie Mineure (Guignot, 1932 : 499).

Espèce paléarctique, répandue à l'est jusqu'à la Chine. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue en Syrie, au Liban, au Irak et au Iran.

**Canthydrus notula** (Erichson, 1843)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mersin, 25. 8. 1947, 2 ex.

Cité aussi d'Asie Mineure, sans localité exacte (Baudi, 1864 : 221).

L'espèce est répandue dans la région méditerranéenne, la majeure partie de l'Afrique et aussi dans l'Asie du Sud-Ouest (Israël, Syrie, Irak, Yémen).

**Laccophilus hyalinus** (Degeer, 1774)

Exp. Mus. Nat. Praha: Suluhan — Toros Daglari, 11. 8. 1947, 2 ex., Kilis, 20. 8. 1947, 5 ex.

Adana, 1 ex. (NMP); Boz Dag — Gölçuk, 3. 7. 1973, 2 ex.; Egridir, ruisseau au bord du lac, 3. 7. 1973, 2 ex.; environs d'Aydin, 5. 7. 1973, 34 ex.; Manisa Dag — Marmara Gölü, dans une flaque, 6. 7. 1973, 1 ex.; Abant Gölü près Bolu, 10. 7. 1973, 3 ex. (E. Gentili).

Connu aussi d'Izmir (Apfelbeck, 1904 : 378), Bolkar Daglari, Mele (Sahlberg, 1913 : 45), Karasu, Başköy, Kozik, Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 3).

Espèce paléarctique, assez largement répandue dans une grande partie de l'Asie du Sud-Ouest: Chypre, Liban, Israël, Syrie, Jordanie, Iran.

**Laccophilus minutus** (Linnaeus, 1758)

(*L. virescens* Brahm, 1790)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mogan Gölü, 12. 7. 1947, 5 ex.; Konya, 31. 8. 1947, 1 ex.; Kizilviran, 2. 9. 1947, 28 ex.; Isakli, 5. 9. 1947, 4 ex.

Manastir, 8. 4. 1959, 2 ex. (S. Breuning — IRSNB); Inegöl, 11. 9. 1971, 5 ex.; Derbent, vers 1800 m, dans un marais, 3. 11. 1972 (P. Beron); Ayvalik, mare salée au bord de la mer, 30. 6. 1973, 1 ex.; Menemen, 1. 7. 1973, 3 ex.; Boz Dag — Gölçuk, 3. 7. 1973, 1 ex.; Egridir, flaque au bord du lac, 3. 7. 1973, 11 ex.; environs d'Aydin, 5. 7. 1973, 39 ex.; Manisa Dag — Marmara Gölü, 6. 7. 1973, 13 ex.; Gerede, étang, 9. 7. 1973, 17 ex.; Abant Gölü près de Bolu, 10. 7. 1973, 1 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401), Trabzon, Sinop Burun, Sivas, Akçaabat, Sadagh (Eichler, 1923 : 55).

Espèce paléarctique, aussi connue d'Israël, Syrie, Iran et du Pakistan.

**Laccophilus variegatus** (Germar, 1812)

Exp. Mus. Nat. Praha: Konya, 31. 8. 1947, 10 ex.

Finike, 24. 6. 1933, 2 ex. (d'Orchymont — IRNSB), Ceyhan, 7. 1937, 1 ex. (Vasvari — MNMB); Menemen, 1. 7. 1973, 6 ex.; Egridir, flaque au bord du lac, 3. 7. 1973, 2 ex.; environs d'Aydin, 5. 7. 1973, 2 ex.; Manisa Dag — Marmara Gölü, flaque, 6. 7. 1973, 3 ex.; Aci göl, lac salé, 7. 7. 1973, 2 ex.; Gerede, étang, 9. 7. 1973, 2 ex. (E. Gentili).

Connu aussi de Toros Daglari — Pamuk (Peyron, 1858 : 401).

Espèce paléarctique occidentale, connue aussi dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Syrie, Iran).

**Platambus maculatus** (Linnaeus, 1758)

(*P. maculatus caucasicus* Zaitzev, 1927)

Exp. Mus. Nat. Praha: Gerede, 22. 6. 1947, 2 ♂, 1 ♀.

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401), Bilecik (E. Bodemeyer, 1900 : 107), Karasu (B. Bodemeyer, 1927 : 44), Sarikamis, Kozik, Bergri Kala (Zaitzev, 1927 : 18).

Espèce paléarctique, répandue à l'est jusqu'à la Mongolie. Dans l'Asie du Sud-Ouest n'est connue que de la Turquie.

**Platambus lunulatus** (Stevens, 1829)

(*P. sinuatus* Aubé, 1836)

Bursa, 1 ♀ (Pavel — MNMB), 7. 6. 1908, 1 ♂ (NMP) et 20.—30. 6. 1934, 3 ♀ (Neuhauser — ZMUB); Ulu Dag près de Bursa, 3 ♀ (Jureček — NMP); Turquie, sans localité exacte, 2 ♂, 2 ♀ (Havelka & Matcha — NMP), 2 ♂ (Bosch — SMFM) et 1 ♀ (IZW).

Connu aussi de Sadagh, Horos Daglari (Eichler, 1923 : 55), Giresun, Tunceli (Guéorguiev, 1968 : 35), Asie Mineure (Sharp, 1882 : 549; Seidlitz, 1887 : 97; Scholz, 1916 : 182).

L'espèce a une distribution sporadique: Grèce, Turquie, Caucase, Transcaucasie, Dagestan, Syrie, Iran et aussi Egypte.

**Agabus (Dichonectes) caraboides** Sharp, 1882

(*A. merkli* Régimbart, 1884)

„Asia Minor“, 2 ♂, 1 ♀ (MNMB); „Turcia“, 1 ♂ (coll. Reitter — MNMB).

Connu d'Ulu Dag — Bursa (Apfelbeck, 1904 : 380), Kozik — Erzerum, Künügür, Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 19), Ak göl (Guéorguiev, 1965 : 498), Civkan Dag, Pülünür (Guéorguiev, 1968 : 36).

Espèce méditerranéenne orientale, connue de Yougoslavie, Bulgarie, Turquie, Caucase, Liban, Syrie et Irak.

**Agabus (Dichonectes) biguttatus** (Olivier, 1795)

(*A. melas* Aubé, 1836)

„Turcia“, 1 ♂ (Merkl — NMP); Bilecik, 1 ♀ (Bodemeyer — ZMUHB); Karaköy, 2 ♀ (Bodemeyer — ZMUHB); Sapanca, 1 ♂ (Bodemeyer — ZMUHB); Bursa, 2 ♀

(Pavel — MNMB); Adana, 3 ♂ (coll. Štěrba — NMP); Çankiri, 2 km W de Cerkus, 19. 5. 1965, 1 ♀ (Nyholm & Hallin — NRS); Kastamonu, 21. 5. 1969, 1 ♀ (Nyholm & Hallin — NRS); Yozgat, 1400 m, vasque de fontaine, 4. 9. 1971, 1 ♂, 1 ♀ (P. Beron).

Cité aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 402), Trabzon (Sharp, 1882 : 499), Yamanlar Dag (Sahlberg, 1913 : 45), Bolkar Daglari (Guéorguiev, 1968 : 36).

Espèce paléarctique, largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest: Syrie, Liban, Sinaï, Arabie Saoudite, Iran, Afghanistan, Pakistan.

### **Agabus (Dichonectes) nitidus (Fabricius, 1801)**

(*A. nigricollis* Zoubkov, 1833)

Exp. Mus. Nat. Praha: Beynam, 28. 6. 1947, 2 ♂, 1 ♀; Bürücek — Toros, 29.—31. 7. 1947, 1 ♂; Gyaour Daglari, 17. 8. 1947, 1 ♀; Yeniköy — Toros, 2. 9. 1947, 2 ♀.

Isparta — Salur, 24. 5. 1954, 1 ♂ (H. Coiffait).

Connu aussi de Toros — Külek, Karaboga Dag (Peyron, 1858 : 401), Sapanca, Bilecik, Karaköy (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Ephesus, Akmilar (Sahlberg, 1913 : 45), Trabzon, Sadagh, Torut, Horos Daglari (Eichler, 1923 : 55), Karsu, Bolkar Daglari (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Çay (Guéorguiev, 1968 : 36), Turquie d'Asie (Aubé, 1838 : 336).

Espèce paléarctique occidentale, largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest: Chypre, Liban, Israël, Syrie, Sinaï, Jordanie, Iran, Afghanistan.

### **Agabus (Dichonectes) guttatus (Paykull, 1798)**

Connu d'Abant Dag et Ilgaz Daglari (Guéorguiev, 1968 : 36).

C'est une espèce répandue presque dans toute la région paléarctique.

### **Agabus (Dichonectes) dilatatus (Brullé, 1836)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Mollafeneri, 21. 6. 1947, 1 ♂; Çamlidere — Içik Dag, 23. 6. 1947, 1 ♂, 1 ♀; Yeniköy — Toros, 30. 8. 1947, 1 ♀; Başkale, 2600 m, 21. 8. 1947, 1 ♀.

Magara, 1 ♀ (NMP) et 3 ♂ (Bodemeyer — ZMUHB); Bulgar Dag, 1 ♂, 1 ♀ (Bodemeyer — ZMUHB) et 2 ♀ (IZW); Adana, 1 ♀ (Graf — MMB) et 1 ♂, Reiter — MNMB); Bursa, 1 ♂, 1 ♀ (Pavel — MNMB); Toros Daglari, 1 ♂, 1 ♀ (Holtz — NMP) et 30. 5. 1907, 1 ♀ (S. Niedieck — ZMUHB); Isparta — Salur, 24. 5. 1954, 5 ♂, 3 ♀ (H. Coiffait); „Asia Minore“, 1 ♂, 2 ♀ (NMP), 1 ♂ (NRS) et 1 ♂, 1 ♀ (Krüper — IRSNB).

Cité d'Izmir (Aubé, 1836 : 162, sub *A. goryi*, loc. typ.), Toros Daglari — Külek, Karaboga Dag, Pamuk (Peyron, 1858 : 402), Yamanlar Dag (Sahlberg, 1913 : 45), Sadagh (Eichler, 1923 : 55), Aksehir gölü (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Bolkar Daglari (Zaitzev, 1927 : 20), Horos Daglari (B. Browne, 1963 : 3), Kutakaya, Civkan Dag, Ardesen, Bozburun Dag, Maden (Guéorguiev, 1968 : 36).

Espèce holoméditerranéenne, aussi répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Sinaï).

**Agabus (Dichonectes) glacialis** Hochhuth, 1846

(*A. armeniacus* Sharp, 1882; *A. prometheus* Zaitzev, n. nudum)

Cité de Trabzon (Sharp, 1882 : 497, sub *armeniacus* — loc. typ.), Horos Daglari (Eichler, 1923 : 55, sub *prometheus*), Artvin, Ardahan, Sadagh (Zaitzev, 1927 : 20), Ikizdere — Rize, Ulu Dag (Guéorguiev, 1968 : 37).

L'espèce est connue en Turquie, au Caucase et au Iran.

**Agabus (Dichonectes) palaestinus** Zimmermann, 1934

Connu de Konya (Guéorguiev, 1968 : 37).

L'espèce n'est connue qu'en Turquie, au Israël et au Iran.

**Agabus (Gaurodytes) bipustulatus** (Linnaeus, 1767)

Exp. Mus. Nat. Praha: Mollafeneri — Kayoli Dag, 21. 6. 1947, 15 ♂, 10 ♀; Kizilviran, 2. 9. 1947, 2 ♂; Başkale, 2600 m, 21. 8. 1970, 2 ♀.

Toros Daglari, 1 ♀ (NRS); Ilgaz Daglari, 1 ♂, 1 ♀ (Staněk — NMP); Ulu Dag, 1 ♂ (Jureček — NMP); Bursa, 2 ♀ (Pavel — MNMB) et 20.—30. 6. 1934, 5 ♂, 4 ♀ (Neuhauser — ZMUHB); Izmir, 8. 5. 1931, 2 ♂ (d'Orchymont — IRSNB); Eregli, 7. 5. 1954, 1 ♀ (H. Coiffait); Manastir, 8. 4. 1959, 1 ♂ (S. Breuning — IRSNB); Ine göl, 11. 9. 1971, 1 ♂ (P. Beron); Derbent, 1800 m, 3. 11. 1972, 1 ♂, 5 ♀ (P. Beron); „Asia minor“, 1 ♂ (MNMB).

Connu aussi de Toros (Peyron, 1858 : 402), Boz Dag (Fairmaire, 1866 : 254), Erciyas Dag (Ganglbauer, 1905 : 251), Ephesus (Sahlberg, 1913 : 45), Trabzon, Sadagh (Eichler, 1923 : 55), Sarikamis, Kozik, Van Gölü (Zaitzev, 1927 : 24), Alem Dag, Bozburun Dag (Guéorguiev, 1968 : 38).

Espèce paléarctique, connue aussi de Chypre, Liban, Israël, Syrie et d'Iran.

**Agabus (Gaurodytes) solieri** Aubé, 1836

Bolkar Daglari, 1 ♀ (B. Bodemeyer — MNMB); Kara Göl, 1 ♂ (B. Bodemeyer — NMP).

Connu de Bulgar Dag (Zimmermann, 1934 : 44).

Espèce européenne, à l'est répandue jusqu'au Iran.

**Agabus (Gaurodytes) sturmi** (Gyllenhal, 1808)

Sapanca, 1 ♂ (B. Bodemeyer — NMP).

Connu de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 27).

Espèce habitant presque toute l'Europe et aussi la Transcaucasie.

**Agabus (Gaurodytes) congener** (Thunberg, 1794)

Connu de Sarikamis et Göle (Zaitzev, 1927 : 26).

Espèce holartique. Dans la région méridionale connue principalement dans les hauts massifs.

**Agabus (Gaurodytes) paludosus (Fabricius, 1801)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Çamlidere — Isik Dag, 23. 6. 1947, 1 ♂.

„Turcia“, 1 ♀ (MMB, sub *A. uliginosus* L.).

Aussi connu de Pashaki (Zaitzev, 1927 : 25).

Espèce paléarctique occidentale, mais très rare dans l'Asie du Sud-Ouest.

**Agabus (Gaurodytes) nebulosus (Forster, 1771)**

(*A. bipunctatus* Fabricius, 1787)

Bursa, 3 ♂, 4 ♀ (Pavel — MNMB).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401), Bozburun Dag (Fairmaire, 1866 : 254), Ephesus, Izmir, Hernon (Sahlberg, 1913 : 46), Istanbul (Zimmermann, 1919 : 210), Sinop Burun (Eichler, 1923 : 55), Trabzon (Zaitzev, 1927 : 26).

Espèce paléarctique, largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest: Chypre, Israël, Liban, Syrie, Iran.

**Agabus (Gaurodytes) conspersus (Marsham, 1802)**

Bursa, 20.—30. 6. 1934, 1 ♀ (Neuhauser — ZMUHB); Konya — Beyşehir, 24. 5. 1954, 8 ♂, 4 ♀ (H. Coiffait).

Cité aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 401), Izmir (Sahlberg, 1913 : 46), Bozburun (Guéorguiev, 1968 : 38).

Espèce paléarctique, aussi commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Israël, Syrie, Irak, Iran).

**Agabus (Gaurodytes) chalconotus (Panzer, 1796)**

(*A. satunini* Zaitzev, 1913)

Exp. Mus. Nat. Praha: Sivrihisar, 7. 9. 1947, 1 ♀.

Ilgaz Daglari, 1 ♂ (Staněk — NMP).

Cité aussi de Çay (E. Bodemeyer, 1900 : 106), Ephesus (Sahlberg, 1913 : 45), Akşehir Gölü (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Sarikamis, Göle, Kurt darasi (Zaitzev, 1927 : 25), Civcan Dag, Gerede (Guéorguiev, 1968 : 38), Anatolie (Bedel, 1925 : 384).

Espèce paléarctique, mais plus rare dans l'Asie du Sud-Ouest (Liban, Iran).

**Agabus (Agabinectes) didymus (Olivier, 1795)**

Adatepe — Korsijaka, 13. 5. 1931, 1 ♂ (d'Orchymont — IRSNB); Çay, 920 m, 19. 5. 1931, 1 ♂ (d'Orchymont — IRSNB); Manisa Dag, 600 m, 2. 6. 1931, 2 ♂, 4 ♀ (d'Orchymont — IRSNB); Ayvalik — Balıkesir, 30. 6. 1973, 1 ♂ (E. Gentili).

Cité aussi d'Anatolie (Guignot, 1932 : 586).

Espèce paléarctique occidentale, connue aussi en Syrie.

**Agabus (Eriglenus) labiatus (Brahm, 1790)**

(*A. femoralis* Paykull, 1798)

L'espèce a été citée d'Ephesus (Sahlberg, 1913 : 46).

Représentée dans la région paléarctique, mais très rare dans l'Asie du Sud-Ouest.

**Agabus (Eriglenus) zimmermanni** Scholz, 1920

Aydin, 24. 4. 1969, 1 ♀ (G. Wewalka).

Connu d'Asie Mineure (Scholz, 1920 : 15, loc. typ.).

Espèce endémique de la Turquie asiatique.

**Ilybius (I.) quadriguttatus** (Boisduval & Lacordaire, 1835)

Abant Dag, vers 1400—1550 m, 5. 1967, 1 ♀ (G. Fagel — IRSNB).

Espèce européenne, répandue à l'est jusqu'à la Turquie et la Transcaucasie.

**Ilybius (I.) fuliginosus** (Fabricius, 1792)

Exp. Mus. Nat. Praha: Cagiran, 22. 7. 1947, 1 ♂, 1 ♀.

Connu aussi de Külek, Karaboga Dag (Peyron, 1858 : 402), Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 28).

Espèce holarctique, peu commune de l'Asie du Sud-Ouest (Iran).

**Copelatus haemorroidalis** (Fabricius, 1787)

Kütahya, 4. 5. 1955, 2 ♂, 1 ♀ (H. Coiffait).

Espèce paléarctique occidentale, dans la région sud-ouest de l'Asie n'est connue qu'en Turquie.

**Rhantus (Rh.) suturalis** (MacLeay, 1825)

(*Rh. punctatus* Geoffroy, 1785; *Rh. pulverosus* Stephens, 1828)

Exp. Mus. Nat. Praha: Konya, 31. 8. 1947, 1 ♂

Manisa Dag — Marmara Gölü, flaque, 6. 7. 1973, 1 ♂ (E. Gentili).

Connu aussi de Trabzon (Eichler, 1923 : 55).

Espèce cosmopolite, répandue dans une grande partie de l'Europe, l'Afrique et l'Océanie. Aussi commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Sinaï, Irak, Iran, Pakistan)

**Colymbetes fuscus** (Linnaeus, 1758)

Aci göl, lac salé, 7. 7. 1973, 1 ♂ (E. Gentili).

Connu aussi de Boz Dag (Fairmaire, 1866 : 254), Izmir (Sharp, 1882 : 629), Ilica (Sahlberg, 1913 : 46), Başköy, Kesalar, Çay (Zaitzev, 1927 : 30).

Espèce paléarctique occidentale, connue aussi de Syrie, d'Iran et d'Afghanistan.

**Colymbetes koenigi** Zaitzev, 1927

Ne connu que de Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 31).

L'espèce est localisée en Turquie et au Caucase.

**Meladema coriacea** Castelnau, 1834

Izmir, 8. 5. 1931, 1 ♀ (d'Orchymont — IRSNB).

C'est une espèce typiquement circumméditerranéenne: Europe méridionale avec toute ses îles, Afrique du Nord et Asie Mineure.

**Eretes sticticus** (Linnaeus, 1767)

Exp. Mus. Nat. Praha: Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 117 ex.

Adana, 1 ♂ (Reitter — NMP); Toros Daglari, 2 ♂ (NMP); „Turcia“, 1 ♂ (MMB).

Connu déjà de Toros (Peyron, 1858 : 402).

Espèce largement répandue dans toutes les régions tropicales et subtropicales du globe. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue de Syrie, Sinaï, Irak, Arabie Saoudite, Iran, Afghanistan et de Pakistan.

**Hydaticus (H.) transversalis laevisculptus** Zaitzev, 1910

Kütahya, 4. 5. 1955, 1 ♂ (H. Coiffait).

Connu aussi d'Adana et de Cilicia (Zaitzev, 1910 : 224, loc. typ.).

La forme typique habite toute l'Europe et la Sibérie. La sous-espèce est localisée dans l'Asie Mineure.

**Hydaticus (Guignotites) leander** (Rossi, 1790)

Menemen près d'Izmir, 1. 7. 1973, 1 ♂ (E. Gentili).

Déjà cité d'Asie Mineure (Scholz, 1929 : 5).

Espèce circumméditerranéenne atteignant au sud les régions centrales de l'Afrique et à l'est jusqu'au Iran. Dans l'Asie du Sud-Ouest est connue d'Israël, Syrie, Sinaï, Jordanie, Irak et d'Iran.

**Hydaticus (Guignotites) ponticus** Sharp, 1882

Connu des stations innommées dans l'Asie Mineure (Guignot, 1936 : 58).

L'espèce est répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (Turquie, Syrie, Irak, Iran, Pakistan et Inde du Nord).

**Graphoderes cinereus** (Linnaeus, 1758)

Ne cité que de Büyük Agri Dagi (Zaitzev, 1927 : 32).

Espèce holarctique, pas répandue dans la région de l'Asie du Sud-Ouest (sauf la Turquie).

**Graphoderes zonatus** (Hoppe, 1795)

Connu de Sarikamis et Çatak (Zaitzev, 1927 : 32; 1953 : 317).

Espèce holarctique.

**Acilius sulcatus** (Linnaeus, 1758)

Ilgaz Daglari, 1 ♂ (coll. Staněk — NMP).

Cité aussi d'Erciyas Dagi (Ganglbauer, 1905 : 251), Anatolie (Gschwendtner, 1937 : 35).

Espèce connue dans toute la région paléarctique.

**Dytiscus (Macrodytes) semisulcatus** Müller, 1776

Connu des stations innommées dans l'Asie Mineure (Bedel, 1925 : 394; Gschwendtner, 1938 : 7).

Espèce paléarctique occidentale, non répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (sauf la Turquie).

***Dytiscus (Macrodytes) dimidiatus* Bergstrasser, 1778**

Ne cité que de Boz Dag (Fairmaire, 1866 : 254).

Espèce paléarctique occidentale, pas très commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Syrie, Iran).

***Dytiscus (Macrodytes) marginalis* Linnaeus, 1758**

Erciyas Dagi, vers 2150 m, 5. 9. 1971, 1 ♀ (P. Beron); Aci Göl, lac salé, 7. 7. 1973, 2 ♀ (E. Gentili).

Connu d'Erciyas Dagi (Ganglbauer, 1905 : 251), Karasu, Iğdir, Sarikamis (Zaitzev, 1927 : 33), Isik Dag (Guéorguiev, 1968 : 38).

Espèce holarctique, mais non répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (sauf la Turquie).

***Dytiscus (Macrodytes) persicus* Wehncke, 1876**

Cette espèce a été citée de la Turquie du Nord-Est (Zaitzev, 1953 : 328).

L'espèce est connue de la Crimée, du Caucase, de la Turquie et d'Iran.

***Dytiscus (Macrodytes) circumflexus* Fabricius, 1801**

Ceyhan, 6. 1937, 1 ♂ (Vasvari — MNMB); Isparta — Şarkikaraagac, 24. 4. 1954, 2 ♀; Manyas Gölü — Balıkesir, 1. 8. 1954, 1 ♂; Kütahya, 4. 5. 1955, 1 ♂ (H. Coiffait).

Connu aussi d'Adana (Bedel, 1925 : 394), Iğdir, Sarikamis, Kars, Kozik (Zaitzev, 1927 : 34).

Espèce paléarctique, répandue dans une partie de l'Asie du Sud-Ouest (Liban, Israël, Syrie, Iran).

***Cybister (Meganectes) tripunctatus gotschi* Hochhuth, 1846**

(*C. asiaticus* Sharp, 1882)

Exp. Mus. Nat. Praha: Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 4 ♂, 1 ♀.

Adana, 1 ♂ (C. Splichal — NMP); Ceyhan, 6. 1937, 1 ♂ (Vasvari — MNMB).

Connu aussi d'Izmir (Seidlitz, 1887 : 112).

Cette forme est localisée dans une partie de l'Asie occidentale (Turquie, Transcaucasie, Asie moyenne soviétique, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan).

***Cybister (C.) lateralimarginalis* (Degeer, 1774)**

(*C. roeseli* Füssly, 1775; *C. tataricus* Gebler, 1830; *C. chaudierei* Hochhuth, 1846; *C. ponticus* Sharp, 1882)

Exp. Mus. Nat. Praha: Yagda (= Erdemli), 27. 8. 1947, 1 ♀; Konya, 31. 8. 1947, 17 ♂, 18 ♀.

Adana, 2 ♂, 1 ♀ (C. Splichal — NMP); Selçuk, plaine d'Ephesus, lac salé, 1. 7. 1973, 1 ♂ (E. Gentili).



Connu aussi de Mersin (Peyron, 1858 : 402), Eskisehir, Eregli (Wilke, 1920 : 251), Kozik (Zaitzev, 1927 : 34), Asie Mineure (Zaitzev, 1953 : 336).

Espèce paléarctique, largement répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Jordanie, Irak, Iran, Afghanistan).

#### GYRINIDAE

##### ***Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834)**

Eskisehir, 2 ex. (Bodemeyer — NMP); „Asia minor“, 2 ex. (Nickerl — NMP).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 402), Shamsdinar, Benarve (Zaitzev, 1928 : 43).

Espèce paléarctique, très commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan).

##### ***Aulonogyrus striatus* (Fabricius, 1792)**

Exp. Mus. Nat. Praha: Suluhan — Toros Daglari, 11. 8. 1947, 19 ex.

Ceyhan, 6. 1937, 7 ex. (Vasvari — MNMB).

Espèce paléarctique occidentale, aussi répandue dans toute l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Irak, Iran).

##### ***Gyrinus* (G.) *dejeani* Brullé, 1832**

Exp. Mus. Nat. Praha: Suluhan — Toros Daglari, 11. 8. 1947, une très grande série de 817 ex.

Izmir, 2 ex. (Basaglu — NMSF).

Connu déjà d'Ekbaz (Fairmaire, 1884 : 166), Izmir (Apfelbeck, 1904 : 390), nombreuses stations (Sahlberg, 1913 : 47), Turquie (Régimbart, 1883 : 169).

Espèce paléarctique occidentale, répandue dans une partie de l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Irak).

##### ***Gyrinus* (G.) *colymbus* Erichson, 1837**

Connu de Baba Dag (Sahlberg, 1913 : 47), Erzerum, Shamsdinar, Sarakamis, Kozik (Zaitzev, 1928 : 44), Alem Dag (Ochs, 1967 : 180), Asie Mineure (Ochs, 1953 : 220).

Espèce paléarctique occidentale, aussi répandue au Chypre, au Liban, en Syrie et au Iran.

##### ***Gyrinus* (G.) *distinctus* Aubé, 1836**

(*G. niloticus* Waltl, 1838; *G. fulviventris* Reitter, 1908)

Exp. Mus. Nat. Praha: Suluhan — Toros Daglari, 11. 8. 1947, 19 ex.

Adana, 5 ex. (Reitter — NMP) et 1 ex. (MNMB); Ulu Dag — Key dere, 14. 9. 1909, 1 ex. (I. Buresch); Karakabey, 2. 7. 1936, 1 ex. (Vasvari — MNMB).

Connu aussi de Bolkar Daglari, Ephesus (Sahlberg, 1913 : 47), Anatolie (Ochs, 1967 : 181), Asie Mineure (Zimmermann, 1918 : 159).

Espèce paléarctique très commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan).

### ***Gyrinus (G.) substriatus* Stephens, 1828**

(*G. natator* Linnaeus, 1758; *G. natator* Ahrens, 1811)

Adana, 2 ex. (Reitter — NMP).

Connu aussi de Sapanca (E. Bodemeyer, 1900 : 107), Erciyas Dagi (Ganglbauer, 1905 : 251), Tokat (Régimbart, 1907 : 171), Aksehir gölü (B. Bodemeyer, 1927 : 67), Sarikamis, Başköy (Zaitzev, 1928 : 45), Asie Mineure (Ochs, 1953 : 223, 1967 : 182).

Espèce paléarctique, aussi répandue dans une partie de l'Asie du Sud-Ouest (Israël, Syrie, Iran).

### ***Gyrinus (G.) suffriani* Scriba, 1855**

Connu des stations innommées d'Asie Mineure (Ochs, 1953 : 223; Zaitzev, 1953 : 351).

Espèce paléarctique occidentale, aussi connue au Israël, au Liban et en Syrie.

### ***Gyrinus (G.) caspius* Ménétériés, 1832**

(*G. angustatus* Aubé, 1838)

Exp. Mus. Nat. Praha: Suluhan — Toros Daglari, 11. 8. 1947, 35 ex.

Adana, 3 ex. (Štěrba — NMP); Iskenderun, 4 ex. (A. Kricheldorf — NMP) et 6. 5. 1905, 2 ex. (Sydov — NMP); Çopköy — Ermenköy, 4. 6. 1931, 2 ex. (d'Orchymont — IRSNB).

Connu aussi de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 402), Asie Mineure (Ochs, 1929a : 716, 1953 : 223).

Espèce paléarctique, commune dans une grande partie de l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Liban, Israël, Syrie, Irak, Iran).

### ***Gyrinus (G.) paykulli* Ochs, 1927**

*G. bicolor* Paykull, 1798)

Adana, 1 ex. (Štěrba — NMP); Toros Daglari, 2 ex. (Holtz — ZMUHB).

Connu déjà de Toros Daglari (Peyron, 1858 : 402) et de Boz Dag (Fairmaire, 1866 : 254).

Espèce eurosibérienne, peu commune dans l'Asie du Sud-Ouest (Israël, Syrie).

### ***Gyrinus (G.) urinator* Illiger, 1807**

Adana, 2 ex. (MMB) et 1 ex. (NMP); Erzerum, 5. 1900, 1 ex. (Sydov — NMP, sub *G. fairmairei* Rég.); Abant gölü près de Bolu, 10. 7. 1973, 20 ex. (E. Gentili).

Connu aussi d'Anatolie (Ochs, 1967 : 185).

Espèce paléarctique occidentale. Dans l'Asie du Sud-Ouest n'est connue qu'en Turquie et en Syrie.

***Dineutus (Protodineutus) grandis* Klug, 1829**

„Asia minor“, 3 ♀ (coll. Nonfried — NMP).

L'espèce est répandue dans l'Afrique du Nord-Est et dans l'Asie du Sud-Ouest (Turquie, Israël, Sinaï, Yemen, Arabie Saoudite).<sup>1)</sup>

***Orectochilus (O.) villosus* (Müller, 1776)**

Sultan — Malatya, 1 ♀ (MNMB).

Cité de la Turquie du Nord-Est (Zaitzev, 1953 : 362).

Espèce paléarctique, peu répandue dans l'Asie du Sud-Ouest (Chypre, Iran).

***Orectochilus (O.) involvens* (Faldermann, 1836)**

Connu de Benarve, Shamsdinar (Zaitzev, 1928 : 46, 1953 : 363; Ochs, 1929b : 46).

L'espèce n'est connue que de la Turquie, du Caucase et d'Irak.

**Remarques zoogéographiques sur les Hydrocanthares de la Turquie**

La faune hydrocantharienne de la Turquie est une faune très variée. Cette faune est plus „paléarctique“ dans les parties occidentale et septentrionale de ce pays tandis que dans les parties méridionale et orientale, elle est plus „méditerranéenne“ ou „irano-touranienne“.

On peut voir la distribution zoogéographiques des Hydrocanthares turques du tableau ci-dessous:

	Haliplidae	Dytiscidae	Gyrinidae	total
Espèces largement répandues	8	60	12	80
Cosmopolites		2		2
Holaretiques		7		7
Paléarctiques		19	5	24
Pal. occidentales	4	23	6	33
Eurosibériennes	2	4	1	7
Européennes	2	5		7
Espèces méditerranéennes	2	28		30
Holoméditerranéennes	1	12		13
Nord-méditerranéennes		1		1
Méditer. orientales	1	14		15
Pontiques		1		1
Espèces éthiopiennes		1		1
Espèces irano-touraniennes		6		6
Espèces caucasiennes		6	1	7
Espèces endémiques		10		10

<sup>1)</sup> Baudi (1864 : 221) a cité, par erreur, *Dineutes australis* Aubé d'Asie Mineure. L'espèce n'est connue que de la région indo-sino-malaise, de l'Australie et de la Nouvelle Zélande.

On peut noter que la majorité des Hydrocanthares turques ont une distribution assez large (c'est 59,7 % de cette faune) ou ce sont d'espèces de la région méditerranéenne (ici on peut placer 22,4 % de cette faune).

Comparant la faune hydrocantharienne de la Turquie et celle du Caucase (cette dernière renferme 132 espèces et sous-espèces), on doit noter que les espèces dont la distribution est plus large sont plus nombreuses au Caucase (75,8 % de toute la faune) tandis que les espèces méditerranéennes là sont moins nombreuses (7,6 % de la faune). Il est intéressant de noter aussi que les espèces irano-touraniennes comptent 6 espèces ou 4,5 % en Turquie et aussi au Caucase.

## Littérature

- Apfelbeck V., 1904. Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, mit Berücksichtigung Klein-Asien und der Insel Kreta. Familienreiche Caraboidea. Berlin IX + 1—422.
- Aubé C., 1836. Iconographie et histoire naturelle des coléoptères d'Europe. Paris, 5 : 1—416.
- Aubé C., 1838. Species général des Hydrocanthares et Gyriniens, in: Species général des coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, 6 : IX + 1—804.
- Balfour-Browne J., 1963. Professor E. Janssens journeys to Greece, 1961 and Anatolia, 1962. Haliplidae, Noteridae and Dytiscidae. *Bull. Inst. R. Sci. nat. Belgique*, 39 (17) : 1—3.
- Baudi F., 1864. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensio: de Europaeis notis quibusdam additis. *Berl. ent. Zeitschr.* 8 : 195—233.
- Bedel L., 1925. Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique. Paris, 1 (2) : 321—402.
- Bodemeyer E. v., 1900. Quer durch Klein-Asien in den Bulghar-Dagh. Wien, 1—169.
- Bodemeyer B. v., 1927. Über meine Entomologischen Reisen nach Kleinasien (1911). Stuttgart, Ed. A. Kerner, 1 : 1—85.
- Eichler W., 1923. Verzeichnis der in kleinasiatischen Sandschaks Trapezunt und Gümisch-chane in J. 1916—1917 gesammelten Coleoptera. II. *Pol. Pismo Ent.*, 2 (2) : 54—64 (en polonaise).
- Escherich K., 1897. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich und Dr. L. Kathariner nach Central-Kleinasien unternommenen Reise. IV. Teil - Coleoptera. *Stett. ent. Ztg.*, 58 (1—3) : 3—69.
- Fairmaire L., 1866. Notice sur les Coléoptères récoltés par M. J. Lédérer sur Bosz-Dagh (Asie Mineure). *Ann. Soc. ent. France* (4) 6 : 249—280.
- Fairmaire L., 1884. Liste des Coléoptères recueillis par M. l'abbé David à Akbès (Asie Mineure) et descriptions des espèces nouvelles. *Ann. Soc. ent. France* (6) 4 : 165—180.
- Ganglbauer L., 1905. Coleoptera, in: Ergebnisse einer naturwissenschaftlicher Reise zur Erdschias-Dagh (Kleinasien). *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 20 (2—3) : 246—290.
- Gschwendtner L., 1937. Monographie der paläarktischen Dytisciden. VIII. Dytiscinae (Eretini, Hydaticini, Thermonectini). *Best.-Tab. europ. Col.*, 120 : 1—36.
- Gschwendtner L., 1938. Monographie der paläarktischen Dytisciden. IX. Dytiscinae (Schluss). *Best.-Tab. europ. Col.*, 121 : 1—44.
- Guéorguiev V., 1965. Deuxième contribution à la connaissance des Coléoptères Hydrocanthares de Yougoslavie. *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, 36 : 489—500.
- Guéorguiev V., 1968. Notes sur les Coléoptères Hydrocanthares (Haliplidae et Dytiscidae) de Yougoslavie, de Grèce et de Turquie asiatique. *Bull. Inst. Zool. Mus. Sofia*, 27 : 31—39.
- Guéorguiev V., 1970. Dytiscidae (Coleoptera) nouveaux ou peu connus de l'Asie. *Bull. Inst. Zool. Mus. Sofia*, 32 : 253—260.
- Guignot F., 1932. Les Hydrocanthares de France. Troisième partie: Systématique. Toulouse, Ed. Fr. Douladoure : 189—786.
- Guignot F., 1936. Coleoptera. X. Haliplidae et Dytiscidae (1 partie), in: Mission scientifique de l'Omo, 4 (31) : 1—75.
- Guignot F., 1943. Dix-Septième Note sur les Hydrocanthares. *Bull. Soc. Sci. nat. Vacluse* (1942) : 16—21.
- Guignot F., 1946. Coleoptera Dytiscidae (2 partie), in: Mission scientifique de l'Omo, 6 (58) : 215—322.
- Guignot F., 1947. Coléoptères Hydrocanthares, in: Faune de France, 48 : 1—286.
- Guignot F., 1953. Trente-neuvième note sur les Hydrocanthares. *Rev. franç. Ent.*, 20 (2) : 109—117.
- Guignot F., 1957. Quarante-troisième note sur les Hydrocanthares (Col.). *Bull. Soc. ent. France*, 62 : 91—94.
- Guignot F., 1959. Revision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). I. *Ann. Mus. R. Congo Belge, Sci. Zool.*, 70 : 1—313.
- Heyden L. von, 1888. Käfer vom Cilicischen Taurus. *Deutsch. ent. Zeitschr.* 32 (1) : 68—71.
- Ochs G., 1929a. The present status of knowledge about Chinese Gyrinidae. *Lign. Sci. J.*, 7 : 715—720.
- Ochs G., 1929b. Zu dem Thema Orectochilus involvens Fald. und Orectochilus zeravschanicus Glas. *Ent. Nachrichtsbl.*, 3 (2) : 45—47.
- Ochs G., 1953. Ergebnisse der Österreichischen Iran-Expedition 1949—1950. Gyrinidae (Coleoptera). *SB Österr. Akad. Wissen. Math.-nat. Kl.*, Abt. I, 162 (4) : 217—225.

- Ochs G., 1967. Zur Kenntnis der europäischen *Gyrinus*-Arten. *Ent. Bl.*, **63** (3) : 174—186.
- Peyron E., 1858. Catalogue des Coléoptères des environs de Tarsous (Caramanie), avec la description des espèces nouvelles. *Ann. Soc. ent. France*, (3) **6** : 353—434.
- Régimbart M., 1877. Énumération des Dytiscides et Gyrinides recueillis par Ch. Piochard de la Brûlerie dans ses voyages en Orient. *Ann. Soc. ent. France*, (7) **5** : 347—354.
- Régimbart M., 1882—1907. Essai monographique de la famille des Gyrinidae. *Ann. Soc. ent. France*, (6) **2** : 379—400 (déc. 1882), 401—458 (fév. 1883); (6) **3** : 121—190 (août 1883); (6) **3** : 331—482 (janv. 1884); (6) **6** : 247—272 (oct. 1886); **60** : 663—752 (mars 1892); **76** : 137—245 (1907).
- Régimbart M., 1897. Revision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et îles voisines, en contribution à la faune entomologique du Congo. *Mém. Soc. ent. Belgique*, **4** : 1—244.
- Sahlberg J., 1913. Coleoptera mediterranea orientalia, quae in Aegypto, Palaestina, Syria, Caramania atque in Anatolia occidentali anno 1904 collegerunt John Sahlberg et Unio Saalas. *Ofv. Finska Vetensk.-Soc. Förh.*, **55** (19) : 1—281.
- Schaum H., 1864. Neue Hydroporen aus Europa und Asien. *Berl. ent. Zeitschr.*, **8** : 109—113.
- Scholz R., 1916. Wissenschaftl. Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen. 8. Zweiter Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (Halplidae, Dytiscidae). *Ent. Mitt.*, **5** (5/3) : 163—182.
- Scholz R., 1920. 5. Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (Dytiscidae). *Ent. Bl.*, **16** (1—3) : 13—16.
- Scholz R., 1929. 8. Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Dytisciden (Col.). *Coleopt. Centralbl.*, **4** (1/2) : 2—9.
- Sedlitz G., 1887. Bestimmungs-Tabelle der Dytiscidae und Gyrinidae des europäischen Faunengebietes. *Verh. naturfor. Ver. Brinn*, **25** : 3—136.
- Sharp D., 1882. Aquatic carnivorous Coleoptera or Dytiscidae. *Sci. Trans. R. Dublin Soc.*, (2) **2** : 179—1003.
- Wewalka G., 1970. Revision eines Teiles der Gattung *Deronectes* Sharp (Col.) mit vier Neubeschreibungen. *Zeitschr. Arb. Osterr. ent.*, **22** (4) : 126—142.
- Wewalka G., 1971a. Eine neue Art der Gattung *Bidessus* Sharp aus Kleinasien (Dytiscidae, Col.). *Zeitschr. Arb. Osterr. ent.*, **23** (3) : 72—73.
- Wewalka G., 1971b. Bemerkungen zu einigen paläarktischen Dytiscidae der Gattungen *Hydroporus* Clairv. und *Deronectes* Sharp (Col.). *Kol. Rundsch.*, **49** : 209—218.
- Wewalka G., 1974. Systematische und Faunistische Bemerkungen zu einigen paläarktischen Dytisciden (Coleoptera). *Kol. Rundsch.*, **51** : 105—113.
- Wilke S., 1920. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cybister* Curtis. *Arch. f. Naturg.* (1919), **85A** (2) : 243—276.
- Zaitzev Ph., 1910. Coléoptères aquatiques nouveaux ou peu connus. *Rev. russe ent.*, **10** (3) : 223—226.
- Zaitzev Ph., 1915. Les coléoptères aquatiques de la collection Motschulsky. I. Halplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Ann. Mus. Zool. Acad. imp. Sci.*, **29** : 239—295 (en russe).
- Zaitzev Ph., 1927. Die Dytiscidenfauna von Kaukasusländern. *Trav. Sta. biol. Cauc. Nord*, **2** (1) : 1—42 (en russe).
- Zaitzev Ph., 1928. Zur Verbreitung der Taumelkäfer im Kaukasusgebiete (Coleoptera, Gyrinidae). *Trav. Sta. biol. Cauc. Nord*, **2** (2—3) : 43—48 (en russe).
- Zaitzev Ph., 1951. Coléoptères aquatiques du Turkmenistan. *Trav. Sta. hydrobiol. Murgab*, **1** : 53—76 (en russe).
- Zaitzev Ph., 1953. Dytiscoidea et Gyrinoidea, in: Fauna SSSR, Coleoptera, **4** : 1—376 (en russe).
- Zimmermann A., 1918. Der derzeitige Bestand der Gyrinidensammlung des Deutschen Entomologischen Museums in Berlin-Dahlem und die wissenschaftlichen Ergebnisse ihrer Durcharbeitung (Col.). *Ent. Mitt.*, **6** (4—6) : 135—170.
- Zimmermann A., 1919. Die Schwimmkäfer des Deutschen Entomologischen Museums in Berlin-Dahlem. *Arch. f. Naturg.*, **83A** (12) : 68—249.
- Zimmermann A., 1924. Die Halpliden der Welt. *Ent. Bl.*, **20** : 1—69.
- Zimmermann A., 1932. Monographie der paläarktischen Dytisciden. III. Hydroporinae (3. Teil). Best.-Tab. europ. Col., **103** : 1—43.
- Zimmermann A., 1934. Monographie der paläarktischen Dytisciden. V. Colymbetinae. (1. Teil: Copelatini, Agabini; Gattung *Gaurodytes* Thoms.). Best.-Tab. europ. Col., **113** : 2—78.