

Die Sandbienen der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, Andrena)

Von Klaus Warncke

Teil A.

Die erste Zusammenstellung (1966) ergab 124 Arten (vier Arten wurden gestrichen: *A. ruficrus*, *erythrocnemis*, *chrysoscelis* und *agilissima*, zwei Arten zusammengelegt, zweimal erwiesen sich Unterarten als selbständige Arten). Für die jetzige Untersuchung lag Material von 294 Arten vor, das heißt nicht nur eine 138prozentige Erweiterung der Artenzahl, sondern von fast allen anderen Arten kann jetzt ein besseres Verbreitungsbild entworfen werden.

Die Türkei ist über dreimal so groß wie die Bundesrepublik, zu über zwei Drittel von Meeren begrenzt. Charakteristisch sind hohe tertiäre Randgebirge und innere Hochflächen, so daß das mediterrane Klima im Winter nur im Bereich der West- und Südküste Winterregen bringt, während das hochgelegene Innere zunehmend nach Osten kontinentale Kälte aufweist. Im Sommer bestimmt das Tief über dem Persischen Golf die Windrichtung vom Schwarzen Meer (Etesienwinde). Außerdem hat der Staat im Süden einen kleinen Anteil an der syrisch-arabischen Tafel. Um die Verbreitung der einzelnen Arten klarer zu erfassen, ist es notwendig, das vielgestaltige Land in charakteristische Teile zu zerlegen:

I. Die mediterrane Küstenzone mit Winterregen und trockenen heißen Sommern. Hartlaubgewächse, kennzeichnend Mittelmeerkiefer. Die Grenze kann ungefähr mit der Verbreitung des Ölbaumes angegeben werden (4° C Januar-Isotherme). — Ia: Thrakien und Westküste. Durch die von Osten kommenden Flüsse wird der Winterregen weit in die Täler hineingetrieben. — Ib: Südküste, schmal, da das Gebirge parallel zur Küste verläuft und bis ans Meer reicht. Hohe Niederschläge mit 1000—1500 mm (Oktober—April) — Ic: Kilikien liegt im Regenschatten und wird

durch seine Kessellage im Sommer unerträglich heiß. — Id: Der Nordrand des syrischen Schildes, Steppenlandschaft.

II: Zentralanatolien liegt im Regenschatten der Randgebirge, ein abflußloses Steppengebiet in 800—1200 m Höhe. Niederschläge von Ende Oktober bis Mai (350 mm). 4 Monate lang liegen die mittleren Minima unter 0° C.

III: Das Pontische Gebirge ist mäßig hoch, bewaldet (Buchen, in der Höhe Tannen und Kiefern). Nur im Osten erheben sich die Gebirge über 3000 m. Hier stauen sich das ganze Jahr über die feuchten Etesienwinde. Diese dauernde Staulage hat eine ungewöhnlich hohe Luftfeuchtigkeit zur Folge und erinnert an tropisch-subtropische Klimate (Rize 2700 mm, Teeanbaugebiet).

IV: Der gebirgige Westen und der Taurus. Auch hier findet ein Anstieg nach Osten zum armenischen Bergland statt (Ararat 5156 m) — IVa: mäßig hoch, noch stark vom Winterregen beeinflusst, bewaldet mit Schwarzkiefern. — IVb: der westliche und mittlere Taurus mit Höhen um 3000 m mit Mittelmeerkiefern, Tannen, Zedern und Baumwacholder, gegen das trockene Landesinnere Schwarzkiefern. — IVc: Osttürkei. Das ehemalige winterharte Eichenwaldgebiet ist durch Überweidung fast völlig zerstört. Großer Gegensatz zwischen gut beregneten Bergketten und trockenen Beckenlandschaften. Kalte und schneereiche lange Winter (Kars sieben Monate mit mittleren Minima unter 0° C), heiße kurze Sommer. Hauptniederschlag im Mai.

V.: Zypern. Durch *Mavromoustakis* sind viele Arten nur von Zypern bekannt geworden. In den letzten Jahren sind die meisten dieser Arten bereits auf türkischem Boden gefangen worden. Anscheinend ist die Insel für Endemiten zu festlandsnah. Von Zypern habe ich nur Fundorte aufgeführt, von denen mir Tiere vorlagen, die Flugdaten wurden durch die Angaben von *Mavromoustakis* vervollständigt.

Neben eigenen Sammelergebnissen aus 18 Fahrten in die Türkei, stellten mir vor allem Dr. J. Gusenleitner/Linz und Dr. H. Özbek/Erzurum, aber auch Prof. H. Bytinski-Salz/Tel Aviv, de Chenon/Versailles, J. Heinrich/Aschaffenburg, M. Schwarz/Linz, Teunissen/Best und das British Museum in London ihre Aufsammlungen zur Verfügung. Allen bin ich zu großem Dank verpflichtet. Von den neubeschriebenen Formen befinden sich die Typen in meiner Sammlung. Ökologische Angaben werden nur gemacht, wenn sie neu sind.

A. Die in der Türkei nachgewiesenen *Andrena*-Arten

* = Arten, die in der Arbeit von 1966 noch nicht enthalten sind.

Untergattung *Avandrena* Warncke, 1968

*1. *A. canohirta* (Friese, 1922)

Verbreitung: Westtürkei — II: Konya — IVa: Aci Göl

Flugzeit: Mitte April, Mitte Juni

2. *A. caudata* Warncke, 1966

Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana, Misis

Flugzeit: Ende März — Anfang Mai

Untergattung *Chlorandrena* Pérez, 1890

3. *A. cinerea* Brullé, 1832

Verbreitung: Westküste — Ia: Istanbul, Büyükdere, Belgrat Orman; Üsküdar, Iznik, Ulu Dag, Manisa, Marmaris, Rhodos

Flugzeit: Mitte April — Anfang Mai

4. *A. cinereophila* Warncke, 1965

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern Anfang März — Anfang (?) April; Südküste

Ende März — Mitte April; Westküste Mitte April — Mitte

Mai; Hochland bislang Anfang Juni

5. *A. humabilis* Warncke, 1965

Verbreitung: West- und Südtürkei — Ia: Istanbul, Büyükdere; Karacabey, Mustafakemalpaşa, Troja, Bigadiç/Balikesir, Ayvalık — Ic: Gülek, Adana — Id: Diyarbakir

Flugzeit: Südküste Anfang April und Mitte Juni; Westküste Mitte — Ende April

Blütenbesuch: *Crepis* (*Compositae*)

6a. *A. humilis* ssp. *indigena* n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 1c)

Verbreitung: Vermutlich in allen Landesteilen — Ia: Kilyos, Belgrat Orman, Büyükdere; Bilecik, Bursa, Manays, Havran, Rhodos — II: Ankara, Şereflikoçhisar — III: Abant Gölü, Karagöl, Ispir, Zigana daglari, Soganli gecidi, Kopdagi gecidi, Tatos daglari — IVb: Sertavul, Gülek — IVc: Refahiye, Erzurum.

Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai (Küstenzone), Ende Mai — Anfang August, hauptsächlich Ende Mai — Anfang Juni (Hochland)

b. *A. humilis* ssp. *prunella* n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 1d)

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Antakya

Flugzeit: Bisher nur Anfang Mai

*7. *A. clypella* ssp. *hasitata* Warncke, 1973

Verbreitung: Westtürkei — Ia: Kilyos; Rhodos

Flugzeit: Ende April — Ende Mai

8. **A. panurgimorpha** Mavromoustakis, 1957
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Zypern Ende März — Mitte April; Süd- und Westküste Mitte April — Mitte Mai; Hochland Mitte Mai — Anfang Juni
- *9. **A. gordia** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 2)
 Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana
 Flugzeit: Bisher nur Anfang — Mitte April
- 10a. **A. taraxaci** ssp. **taraxaci** Giraud, 1861
 Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Büyükdere, Belgrat Orman — III: Amasya
- b. **A. taraxaci** ssp. **orientana** Warncke, 1965
 Verbreitung: In allen Landesteilen, außer dem Norden. — Ia: Istanbul, Büyükdere; Troja, Adapazari, Iznik, Karacabey, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik, Manisa, Rhodos — Ib: Side, Manavgat — Ic: Adana, Misis, Tarsus, Antakya — Id: Diyarbakir — II: Topraklı — IVa: Pamukkale, Acı Göl — IVb: Akseki — V: Limassol
 Flugzeit: Zypern Anfang Januar — Anfang März; Süd- und Westküste Ende März — Anfang Mai; Zentraltürkei bisher Ende Mai
11. **A. astica** Warncke, 1967
 Verbreitung: Süd- und Westküste — Ia: Ayvalik — Ic: Adana, Misis — V: Limassol.
 Flugzeit: Zypern Anfang — Mitte März; Südküste Ende März — Anfang April; Westküste Mitte April.
- *12. **A. galbula** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 95)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Diyarbakir
 Flugzeit: Mitte April
- *13. **A. exquisita** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 3)
 Verbreitung: Westtürkei — Ia: Büyükdere; Çağış bei Bigadiç/Balikesir.
 Flugzeit: Mitte April

Untergattung **Orandrena** Warncke, 1968

14. **A. garrula** Warncke, 1965
 Verbreitung: Europäische Türkei und Zentralanatolien — Ia: Edirne — II: Ankara, Sarayönü, Şereflikoçhisar, Ürgüp, Yeşilhisar — IVc: Muş
 Flugzeit: Ende April — Ende Mai
 Blütenbesuch: *Cardaria* (*Cruciferae*)
15. **A. acrana** Warncke, 1967
 Verbreitung: Zentral- und Ostanatolien — II: Aksaray, Gölbaşı, Konya, Sarayönü, Şereflikoçhisar, Ürgüp, Yeşilhisar, Ulukışla — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
 Blütenbesuch: *Sinapis* (*Cruciferae*)

16. **A. oralis** Morawitz, 1876
Verbreitung: Nordanatolien — III: Elma Dagi/Ankara, Amasya
Flugzeit: Bisher nur Ende Mai
- *17. **A. platalea** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 4)
Verbreitung: Bisher nur Ostanatolien — IVb: Ulukışla — IVc: Gürün, Erzurum
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni
- *18. **A. gallinula** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 5)
Verbreitung: Eventuell in Gebirgshöhen verbreitet — IVb: Sertavul — IVc: Erciyas Dag, Erzurum, Horasan
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni
- *19. **A. gunaca** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 6)
Verbreitung: Unbekannt — II: Yeşilhisar
Flugzeit: Ende Mai
- *20. **A. monilia** Warncke, 1967
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
Flugzeit: Ende April

Untergattung **Lepidandrena** Hedicke, 1933

21. **A. curvungula** Thomson, 1870
Verbreitung: Nord- und Westtürkei — Ia: Rhodos — II: Ankara — III: Amasya, Ispir — IVa: Bozdogan — IVc: Erciyas Dag
Flugzeit: Mitte — Ende April (Westküste), Ende Mai — Mitte Juni (Hochland)
- *22. **A. pandellei** ssp. **europaea** Warncke, 1967
Verbreitung: Vermutlich in allen höheren Berglagen — IVb: Sertavul — III: Oltu
Flugzeit: Anfang — Ende Juni
23. **A. florivaga** Eversmann, 1852
Verbreitung: Weit verbreitet, scheint aber der Südküste zu fehlen — Ia: Üsküdar — III: Bafra, Ispir — IVb: Pozanti — IVc: Muş, Erzurum
Flugzeit: Ende April (Westküste), Anfang Mai — Anfang Juni (Osttürkei)
- *24. **A. paucisquama** ssp. **curonica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 7)
Verbreitung: Westtürkei — Ia: Karacabey, Karaköy/Sindirgi-Akhisar, Kayapinar/Manisa, Rhodos — II: Ankara
Flugzeit: Mitte — Ende April (Westküste), Anfang Juni (Hochland)
Blütenbesuch: *Campanula* (*Campanulaceae*)
- 25a. **A. gamskrucki** ssp. **eburnea** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 8a)
Verbreitung: Westtürkei — Ia: Cağis-Bigadiç/Balikesir, Bigadiç-Sindirgi, Ayvalik — II: Nevşehir — IVa: Burdur, Acı Göl
Flugzeit: Westküste Mitte — Ende April, Hochland Mitte Mai
- b. **A. gamskrucki** ssp. **impasta** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 8b)
Verbreitung: Hochland und Südosttürkei — Id: Birecik, Diyarbakir — II: Ankara, Şereflikoçhisar, Polatlı
Flugzeit: Südtürkei Anfang — Mitte April, Hochland Anfang bis Ende Mai

- *26. **A. mocsaryi** Schmiedeknecht, 1883
Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Belgrat Orman — III: Bafra
Flugzeit: Ende März — Anfang Mai
- *27. **A. caprimulga** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 96)
Verbreitung: Osttürkei — IVc: Horasan
Flugzeit: Mitte Juni
- *28. **A. dorsalis** Brullé, 1832
Verbreitung: Bisher nur Nordtürkei — Ia: Belgrat Orman — III: Bafra
Flugzeit: Anfang — Mitte Mai

Untergattung **Pallandrena** Warncke, 1968

29. **A. pallidicincta** Brullé, 1832
Verbreitung: Bisher nur im Küstenbereich — Ia: Istanbul, Büyükdere, Belgrat Orman; Üsküdar, Adapazari, Bursa — Id: Derinje (bei Diyarbakir?) — III: Amasya, Samsun
Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai
- *30. **A. braunsiana** ssp. **detorta** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 9)
Verbreitung: Eventuell verbreitet in höheren Berglagen — II: Madenşehir
Flugzeit: Ende Mai

Untergattung **Poecilandrena** Hedicke, 1933

- *31. **A. kilikiae** Warncke, 1969
Verbreitung: Kilikien — Ic: zwischen Adana und Karataş;
1 ♀ N Ankara scheint zu dieser Art zu gehören!
Flugzeit: Bisher nur Ende März
Blütenbesuch: *Veronica* (*Scrophulariaceae*)
- *32. **A. saturata** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 10)
Verbreitung: Südküste — Ib: Side, Manavgat — IVb: Akseki
Flugzeit: Ende März — Anfang April, im Taurus Mitte — Ende April
Blütenbesuch: *Veronica* (*Scrophulariaceae*)
- *33. **A. rusticola** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 11)
Verbreitung: Bisher nur Südosttürkei — Ic: Islahiye
Flugzeit: Mitte April
- *34. **A. viridescens** ssp. **addenda** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 12)
Verbreitung: Bisher nur europäische Türkei — Ia: Istanbul, Büyükdere
Flugzeit: Mitte April
35. **A. seminuda** Friese, 1896
Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Istanbul; Üsküdar, Cağis-Bigadiç/Balikesir, Bigadiç-Sindirgi — III: Iskilip, Samsun, Ziganaköyü
Flugzeit: Anfang April, im Osten Anfang — Ende Mai

- *36a. **A. crassana** ssp. **crassana** Warncke, 1965
 Verbreitung: Westküste — Ia: Karacabey, Marmaris, Rhodos —
 Ib: Finike
 Flugzeit: Mitte — Ende April
- * b. **A. crassana** ssp. **inka** Warncke, 1969
 Verbreitung: Südosttürkei — Ib: Side, Anamur, Gilindire — IVc:
 Malatya, Ergani
 Flugzeit: Mitte April — Ende Mai
- *37a. **A. labiata** ssp. **labiata** Fabricius, 1781
 Verbreitung: Westliche Türkei — Ic: Osmaniye — II: Ankara
 Flugzeit: Anfang Mai — Mitte Juni
- * b. **A. labiata** ssp. **regina** Friese, 1921
 Verbreitung: Osttürkei — IVc: Gürün, Erzurum, Iğdır
 Flugzeit: Anfang Mai — Mitte Juni
- *38. **A. ciconia** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 13)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ürgüp, Yeşilhisar
 Flugzeit: Mitte — Ende Mai
39. **A. semirubra** Morawitz, 1876
 Verbreitung: In höheren Berglagen — III: Ulu Dag, Tortum, Is-
 pir — II: Ankara — IVb: Akseki — IVc: Erzurum, Refahiye,
 Gürün
 Flugzeit: Mitte — Ende April, Ende Mai — Ende Juni
- *40. **A. limassolica** Mavromoustakis, 1948
 Verbreitung: Bisher nur Zypern — V: Limassol, Polemedia
 Flugzeit: Mitte Januar — Mitte März
41. **A. laticeps** Morawitz, 1876
 Verbreitung: Offensichtlich in höheren Berglagen verbreitet —
 II: Konya — III: südlich Adapazari in den Bergen — IVb:
 Sertavul, Ulukışla — IVc: Kayseri, Gürün, Refahiye
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
 Blütenbesuch: *Veronica* (*Scrophulariaceae*)
- *42a. **A. hybrida** ssp. **hybrida** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 14a)
 Verbreitung: Kommt eventuell in allen höheren Lagen Zentral-
 und Ostanatoliens vor — II: Konya — IVc: Muş, Erzurum
 Flugzeit: Bisher Anfang Mai — Mitte Juni
- * b. **A. hybrida** ssp. **tauriensis** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 14b)
 Verbreitung: Taurus — IVb: Sertavul
 Flugzeit: Bisher nur Ende Mai
- *43. **A. paradisaea** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 15)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik, Diyarbakir
 Flugzeit: Anfang — Mitte April
- *44. **A. coitana** ssp. **xema** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 107)
 Verbreitung: Nordosttürkei — III: Zigana Dagi, Bayburt, südl.
 İkizdere in 2100 m, Tatos daglari in 1600 m
 Flugzeit: Mitte Juli — Ende August

Untergattung **Cryptandrena** Pittioni, 194845a. **A. ventricosa** ssp. **ventricosa** Dours, 1873

Verbreitung: In allen Landesteilen, außer Zypern

Flugzeit: Im Süden Anfang April — Anfang Mai, Ende Mai — Mitte Juni; im Westen bisher nur Mitte April — Anfang Mai, Mitte Juni. Zentralanatolien bisher nur Anfang — Ende Mai und im Osten Ende Mai — Mitte Juni.

* b. **A. ventricosa** ssp. **ridibundus** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 16)

Verbreitung: Zypern — V: Cherkas, Limassol, Pyrgos

Flugzeit: Anfang März — Anfang April

46. **A. clypeata** Brullé, 1832

Verbreitung: West- und Südtürkei — Ia: Kilyos; Bursa, Troja, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik, Rhodos — Ic: Mersin, Adana — Id: Birecik, Urfa — II: Ankara, Konya — IVb: Mut — IVc: Muş — V: Limassol

Flugzeit: Mitte April — Anfang Mai, Mitte Mai — Mitte Juni

47. **A. monacha** Warneke, 1965

Verbreitung: West- und Südküste — Ia: Adapazari, Karacabey, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik, Mugla — Ib: Finike, Side, Aspendos — Ic: Adana, Karataş, Osmaniye — IVb: Gülek — V: Amanthus, Limassol, Famagusta, Mt. Listovounos

Flugzeit: Zypern Ende Februar — Ende März, Südküste Ende März — Anfang April; Westküste Mitte April — Mitte Mai; im Taurus Mitte Juni

Blütenbesuch: Kleine gelbe Papilionaceen

Untergattung **Ulandrena** Warneke, 1968*48. **A. isabellina** Warneke, 1969

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Antakya

Flugzeit: Bisher nur Ende Mai

*49. **A. acerba** Warneke, 1967

Verbreitung: Süd- und Westtürkei, scheint weit in die Osttürkei vorzudringen — Ia: Mustafakemalpaşa, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik — Ic: Adana, Mersin, Osmaniye, Iskenderun — Id: Birecik — IVb: Gülek, Pozanti — IVc: Elazığ, Maraş

Flugzeit: Südküste Ende März — Mitte Mai, im nördlich anschließenden Gebirge Mitte Mai — Mitte Juni. An der Westküste bisher nur Mitte April.

*50. **A. glareola** Warneke, 1969

Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik

Flugzeit: Mitte Mai

51. **A. neocyprica** Mavromoustakis, 1956

Verbreitung: Süd- und Westtürkei, Zypern — Ia: Adapazari, Izmir, Chios, Mugla, Marmaris, Rhodos — Ib: Fethiye, Side, Anamur — Ic: Topbogazi, Antakya — Id: Birecik, Urfa — IVb: Mut — V: Limassol, Yermasoyia, Mt. Kalohosis

Flugzeit: Zypern Mitte März — Anfang Mai, hauptsächlich Mitte April; Südküste Mitte April — Mitte Juni; Westküste bisher nur Mitte Mai

52. **A. fulvitaris** Brullé, 1832

Verbreitung: West- und Südtürkei, Zentralanatolien — Ia: Edirne, Belgrat Orman, Istanbul, Büyükdere; Troja, Marmaris, Rhodos — Ib: Side, Anamur, Gilindire — Ic: Adana — Id: Diyarbakir, Birecik — II: Ankara, Madenşehir, Yeşilhisar, Ulukışla — IVb: Gülek — IVc: Horasan

Flugzeit: Südtürkei Anfang April — Mitte Mai; Westtürkei Mitte April — Ende Mai; im Taurus Mitte Juni — Mitte Juli; auf dem Hochland Mitte April — Mitte Juni

*53. **A. schulzi** ssp. **alba** Warncke, 1967

Verbreitung: Wahrscheinlich Westküste — Ia: Rhodos

Flugzeit: Bisher nur Mitte — Ende April

*54. **A. dauma** Warncke, 1969

Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik, Urfa

Flugzeit: Bisher nur Mitte — Ende Mai

55a. **A. abbreviata** ssp. **osychniuki** Warncke, 1972

(= *A. leucorhina* auct., nec. Mor.)

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Westküste Mitte April — Anfang Juni; Zentralanatolien Ende April — Mitte Juni; im Taurus bis Mitte Juli

* b. **A. abbreviata** ssp. **polemediana** Mavromoustakis, 1956

Verbreitung: Zypern — V: Limassol

Flugzeit: Anfang März — Mitte April, hauptsächlich Anfang April

* c. **A. abbreviata** ssp. **dominica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 97)

Verbreitung: Südküste — Ib: Side, Anamur

Flugzeit: Mitte — Ende April

*56a. **A. cantiaea** ssp. **cantiaea** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 17a)

Verbreitung: Inneranatolien — Id: Birecik — II: Konya, Ulukışla, Nevşehir — IVb: Sertavul — IVc: Horasan

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

* b. **A. cantiaea** ssp. **infusata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B. Nr. 17b)

Verbreitung: Bisher nur II: Ankara

Flugzeit: Ende April

*57. **A. combaella** Warncke, 1966

Verbreitung: Unklar — II: Konya — IVc: Erzurum, Horasan

Flugzeit: Anfang — Ende Juni

*58. **A. biguttata** Friese, 1922

Verbreitung: Unbekannt — Id: Birecik, Urfa

Flugzeit: Mitte Mai

59a. **A. concinna** ssp. **crecca** Warncke, 1965

Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt aber dem Osten und Südosten — Ia: Bursa, Ulu Dag, Izmir — II: Ankara, Ulukışla — III: Amasya — IVa: Beyşehir — IVc: Tanyeri, Horasan

Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

b. **A. concinna** ssp. **paradoxa** Friese, 1921

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Amanusgebirge — IVb: Gülek

Flugzeit: Anfang Mai — Mitte Juli im Hochgebirge

- * c. **A. concinna** ssp. **tecta** Radoszkowski, 1876
 Verbreitung: Osttürkei — IVc: Tanyeri, Horasan
 Flugzeit: Mitte Juni
- *60. **A. elegans** Giraud, 1863
 Verbreitung: Nordtürkei — II: Beynam/Ankara — III: Oltu —
 IVc: Tanyeri, Erzurum
 Flugzeit: Mitte bis Ende Juni, 1 ♀ 29. September

Untergattung **Nobandrena** Warncke, 1968

61. **A. nobilis** Morawitz, 1873
 Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt der Südküste — Ia: Selçuk — II: Ankara, Kirikkale, Madenşehir, Aksaray, Konya, Ürgüp — III: Amasya, Azort, Ispir. — IVa: Beyşehir — IVb: Sertavul, Gülek, Pozanti — IVc: Kayseri, Erzurum, Kasikoporan, Horasan, Tanyeri
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Westküste bisher nur Mitte April
- *62. **A. athenensis** Warncke, 1965
 Verbreitung: Zentralanatolien und Osttürkei — II: Konya — IVc: Horasan
 Flugzeit: Anfang — Mitte Juni
- *63. **A. fratercula** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 98)
 Verbreitung: Osttürkei — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte Juni
64. **A. anatolica** Alfken, 1935
 Verbreitung: Inneranatolien und Osttürkei — II: Ankara, Konya, Madenşehir, Eregli — IVa: Eskişehir — IVb: Mut — IVc: Gürün, Erzurum, Horasan
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
65. **A. asiatica** Friese, 1921
 Verbreitung: Offensichtlich weit verbreitet — Ia: Karaköy/Sindirgi-Akhisar — Ic: Amanusgebirge — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte April (Westküste), Mitte Mai (Amanusgebirge), Mitte Juni (Osttürkei)
 Blütenbesuch: Die Männchen flogen an *Campanula* (*Campanulaceae*)
66. **A. flavobila** ssp. **albicilla** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 18)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Sarayönü, Konya, 42 km N Konya, Ulukışla, Şereflikoçhisar, Yeşilhisar, Ürgüp — IVa: Aci Göl
 Flugzeit: Ende April — Ende Mai
 Blütenbesuch: *Sinapis* (*Cruciferae*)
- *67. **A. probata** Warncke, 1972
 Verbreitung: Bisher nur Osttürkei — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

Untergattung **Truncandrena** Warncke, 1968

68. **A. truncatilabris** Morawitz, 1878

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern Anfang März — April; Süd- und Westküste
Anfang April — Mitte Mai; Inneranatolien Mitte Mai — Ende Juni

69. **A. schmiedeknechti** ssp. **flavopilis** Warncke, 1965

Verbreitung: Westtürkei und Zentralanatolien — Ia: Adapazari, Mustafakemalpaşa, Bigadiç/Balıkesir, Ayvalık, Manisa, Selçuk, Rhodos — II: Ulukışla, Konya, Madenşehir, Ürgüp, Yeşilhisar, Nevşehir — III: Boz Dag, Sarıkamış — IVc: Horasan

Flugzeit: Westküste Mitte — Ende April; Hochland Mitte — Ende Mai, im Osten Mitte Juni

70a. **A. rufomaculata** ssp. **rufomaculata** Friese, 1921

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Amanusgebirge

b. **A. rufomaculata** ssp. **paramythensis** Mavromoustakis, 1957

Verbreitung: Zypern — V: Paramytha, Yerasa, Lania

Flugzeit: Anfang März — Mitte April

c. **A. rufomaculata** ssp. **optata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 19)

Verbreitung: Mediterrane Küstenzone, auch Zentralanatolien —

Ia: Istanbul; Üsküdar, Bursa, Ayvalık, Kusadasi, Kayapınar/Manisa, Selçuk — Ib: Antalya, Serik, Side — II: Konya, 45 km N Konya — IVa: Acı Göl

Flugzeit: Ende März — Mitte Mai, Zentralanatolien Ende April
Ende Mai

Blütenbesuch: *Sisymbrium* (Cruciferae)

*71. **A. citrinella** Warncke, 1967

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Konya, Ürgüp, Şereflikoçhisar, Yeşilhisar, Ulukışla — IVc: Erzurum

Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

72. **A. seitzi** Alfken, 1935

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Konya — Id: Diyarbakir

Flugzeit: Hochland Ende Mai — Anfang Juni; Südosttürkei Mitte April

*73. **A. medeninensis** ssp. **usura** Warncke, 1967

Verbreitung: West- und Südtürkei — Ia: Bigadiç/Balıkesir, Ayvalık — III: Iskilip — IVb: Akseki, Gülek — IVc: Malatya
V: Famagusta

Flugzeit: Zypern Anfang März; Türkei Mitte April — Anfang Mai

*74. **A. pareklisiae** Mavromoustakis, 1957

Verbreitung: Zypern — V: Lania

Flugzeit: Ende Februar — Mitte April

*75a. **A. oulskii** ssp. **rubicunda** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 20)

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Yeşilhisar, Nevşehir, Gölbaşı, Ankara — IVc: Horasan

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

- b. **A. oulskii** ssp. **noacki** Alfken, 1935
 Verbreitung: Zentralanatolien und Osttürkei — II: Ankara, Şereflikoçhisar — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
- * c. **A. oulskii** ssp. **oulskii** Radoszkowski, 1867
 Verbreitung: II: Yeşilhisar — IVc: Ararat
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
- * d. **A. oulskii** ssp. **roseotincta** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 20)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
 Flugzeit: Mitte Mai
76. **A. tscheki** ssp. **tritica** Warncke, 1965
 Verbreitung: Hochland — II: Elma Dagı — IVa: Goktepe — IVb: Bulgar Dag
 Flugzeit: Ende April — Anfang Mai
- *77. **A. canae** Strand, 1915
 Verbreitung: Unklar — Ia: Prinzen-Inseln — Ib: Antalya — IVc: Pinarbaşı — V: Limassol, Yermasoyia River
 Flugzeit: Zypern Anfang — Mitte März; Südküste Ende März; Prinzen-Inseln Mitte Mai, Osttürkei Mitte Juni
- *78. **A. serraticornis** Warncke, 1965
 Verbreitung: West- und Südküste — Ia: Mustafakemalpaşa — Ic: Mersin, Adana, Misis — IVc: Malatya
 Flugzeit: Ende März — Mitte April
- *79. **A. ulula** Warncke, 1969
 Verbreitung: Vermutlich Südtürkei — II: Madenşehir — IVa: Beyşehir — IVc: Diyarbakir
 Flugzeit: Anfang Mai — Anfang Juni
80. **A. fuligula** Warncke, 1966
 Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana
 Flugzeit: Anfang April — Mitte Mai
81. **A. fabalis** Warncke, 1966
 Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana
 Flugzeit: Anfang — Ende Mai, Mitte Juli
82. **A. rotundilabris** Morawitz, 1878
 Verbreitung: West-, Süd- und Osttürkei — Ia: Istanbul — Ic: Adana — IVb: Sertavul, Gözne, Gülek, Çiftahan — IVc: Gürün, Zapsuyu Schlucht/Hakkari, Horasan, Pinarbaşı
 Flugzeit: Südtürkei Anfang April — Ende Mai; im Norden Anfang Mai — Anfang Juli
 Blütenbesuch: *Pedicularis* (*Scrophulariaceae*)
- *83. **A. derbentina** Morawitz, 1886
 Verbreitung: Osttürkei — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte Juni
- *84. **A. albopicta** Radoszkowski, 1874
 Verbreitung: Osttürkei — III: Ardahan
 Flugzeit: Ende Mai
85. **A. doursana** ssp. **mizorhina** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 21)
 Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana
 Flugzeit: Anfang April — Anfang Mai

- *86. **A. bassana** ssp. **etesiaca** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 22)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Sultanhani, Ankara, Gölbaşı — III: Amasya
 Flugzeit: Bisher nur Mitte Mai
- *87. **A. oxyura** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 23)
 Verbreitung: Offensichtlich weit verbreitet, fehlt wahrscheinlich im Norden — Ia: Bigadiç/Balikesir — IVc: Gürün, zwischen Sivas und Malatya
 Flugzeit: Im Westen Mitte April, im Osten Anfang — Mitte Juni
 Blütenbesuch: *Campanula* (*Campanulaceae*)

Untergattung **Melittoides** Friese, 1921

88. **A. melittoides** Friese, 1899
 Verbreitung: Mediterrane Küstenzone — Ia: Bursa (1863 gefangen) — Ib: Finike
 Flugzeit: Anfang — Mitte April
89. **A. curiosa** (Morawitz, 1878)
 Verbreitung: Hochland, fehlt an den Küsten — Ia: Izmir — Ic: Amanusgebirge — II: Konya, Madenşehir, Toprakli — III: Tortum, Tatos daglari, Ispir — IVc: Erzurum, Kandilli, Horasan
 Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni
 Blütenbesuch: *Lathyrus* (*Papilionaceae*)
- *90. **A. ramlehiana** Pérez, 1903
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Harran/Urfa
 Flugzeit: Ende April
- *91. **A. coromanda** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 105)
 Verbreitung: Taurus — IVb: Akseki
 Flugzeit: Mitte April

Untergattung **Charitandrena** Hedicke, 1933

92. **A. hattorfiana** ssp. **dimidiata** Brullé, 1832
 Verbreitung: Unklar — IVa: Aydin — IVb: Gülek
 Flugzeit: Mitte Juni — Mitte Juli

Untergattung **Scitandrena** Warncke, 1968

93. **A. scita** Eversmann, 1852
 Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt bisher der Südküste, Zypern und der Südosttürkei. Tiere mit gelber Endfranse kommen neben solchen mit dunklen vor.
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

Untergattung **Suandrena** Warncke, 1968

- *94. **A. sobrina** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 24)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ürgüp, Yeşilhisar
 Flugzeit: Mitte — Ende Mai
 Blütenbesuch: *Sinapis* (*Cruciferae*)

Untergattung **Melanapis** Cameron, 190295a. **A. fuscosa** ssp. **fuscosa** Erichson, 1835

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Südküste Mitte April — Anfang Mai, Ende Mai —
Mitte Juni; Westküste Mitte April — Mitte Mai, Mitte Juli;
Zentralanatolien Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte Julib. **A. fuscosa** ssp. **rutila** Spinola, 1838

Verbreitung: Zypern

Flugzeit: Februar — Mitte März, Mitte Mai — Mitte Juni

Untergattung **Plastandrena** Hedicke, 193396. **A. carbonaria** (Linné, 1767)

Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt auf Zypern

Flugzeit: Mitte April — Mitte Juni, Mitte Juli — Mitte August

97a. **A. bimaculata** ssp. **bimaculata** (Kirby, 1802)

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Anfang April — Anfang Mai, Ende Mai — Mitte Juni

b. **A. bimaculata** ssp. **oligotricha** Mavromoustakis, 1952

Verbreitung: Zypern

Flugzeit: Ende Februar — Mitte April, Ende Mai — Mitte Juli

*98. **A. apiformis** Kriechbaumer, 1873Verbreitung: Zentralanatolien und Südküste — Ib: Side — II:
Yeşilhisar, Erciyas Dag — III: Oltu — IVb: Akseki

Flugzeit: Mitte April — Ende Mai

*99. **A. mongolica** Morawitz, 1880

Verbreitung: Zentraltürkei — II: Madenşehir, Yeşilhisar

Flugzeit: Mitte Juni, Ende Juli

100a. **A. tibialis** ssp. **tibialis** (Kirby, 1802)

Verbreitung: Nordtürkei — III: Amasya, Ardahan

Flugzeit: Ende Mai

* b. **A. tibialis** ssp. **porzana** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 25a)Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Yeşilhisar — III:
Ardahan — IVc: Muş

Flugzeit: Anfang — Ende Mai

* c. **A. tibialis** ssp. **concreta** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 25b)

Verbreitung: Taurus — IVb: Akseki

Flugzeit: Mitte — Ende April

* d. **A. tibialis** ssp. **cypricola** Mavromoustakis, 1952

Verbreitung: Zypern — V: Saettas, Aiya Phyla, Kakomallis

Flugzeit: Anfang März — Mitte April, Anfang — Ende Juni

Untergattung **Micrandrena** Ashmead, 1899101. **A. magunta** Warncke, 1965Verbreitung: West-, Zentral- und Südtürkei — Ia: Ayvalık —
Ic: Adana, Amanusgebirge, Antakya — II: Ankara, Konya,
Ürgüp — III: Gümüsane, Tortum, Ispir — IVb: Akseki,
Sertavul, Namrun, Ulukışla — IVc: Erciyas Dag, Gürün, Ho-
rasan, Ararat

Flugzeit: Anfang — Mitte April, Mitte Mai — Ende Juni

- *102. **A. luscinia** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 26)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Urfa, Mardin, Birecik — IVc: Tunceli
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
- *103. **A. sedentaria** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 99)
 Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Ankara — IVc: Refahiye, Ararat
 Flugzeit: Anfang — Mitte Juni
104. **A. enslinella** Stöckhert, 1924
 Verbreitung: Eventuell in allen Landesteilen, bisher im Osten noch nicht nachgewiesen — Ia: Üsküdar — II: Akşehir, Konya, Ankara — III: Çorum — IVb: Sertavul — IVc: Gürün
 Flugzeit: Üsküdar 21. April, sonst im Hochland Mitte Mai — Mitte Juni
- *105. **A. stöckhertella** Pittioni, 1948
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Konya
 Flugzeit: Mitte — Ende Mai
106. **A. floricola** Eversmann, 1852
 Verbreitung: Offensichtlich in allen Landesteilen — Ia: Ayvalık — Id: Diyarbakir — Ic: Adana — II: Sarayönü — III: Amasya, Ardahan, Tortum — IVa: Eskişehir — IVb: Gülek
 Flugzeit: Anfang — Mitte April an der West- und Südküste; im Hochland Mitte — Ende Mai; im Hochgebirge Mitte Juli
- *107. **A. lindbergella** Pittioni, 1950
 Verbreitung: Zypern — V: Troodos
 Flugzeit: Mitte Juni
- *108a. **A. alfkenelloides** ssp. **alfkenelloides** Warncke, 1965
 Verbreitung: West- und Südtürkei — Ia: Manisa, Rhodos — Ib: Side — II: Ürgüp, Ankara — IVa: Çardak — IVb: Akseki, Gülek, Çiftehan — IVc: Tunceli
 Flugzeit: Mitte — Ende April, Ende Mai — Mitte Juli
- * b. **A. alfkenelloides** ssp. **cardalia** n. ssp. (Beschreibung s. Teil B Nr. 27)
 Verbreitung: Südosttürkei und Zypern — Ic: Osmaniye, Adana, Antakya — V: Lania, Limassol, Kakomallis, Yermasoyia River, Paramytha
 Flugzeit: Auf Zypern Anfang Januar — Anfang März, Anfang Mai — Anfang Juni; Südküste Anfang April, Anfang Mai bis Anfang Juni
109. **A. alfkenella** Perkins, 1914 (= *A. caneibia* Strand, 1915)
 Verbreitung: In allen Landesteilen, außer Zypern. Ostgrenze bisher Erzurum-Diyarbakir
 Flugzeit: Südküste Ende März — Mitte April, Anfang — Mitte Mai; Zentralanatolien Mitte — Ende Mai, Mitte Juni — Mitte Juli
- *110. **A. calandra** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 28)
 Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Antakya
 Flugzeit: Anfang Juli

- *111. **A. oenas** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 29)
Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Konya — IVc: Horasan
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
- *112. **A. taprobana** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 30)
Verbreitung: Ostanatolien — IVc: Gürün, Erzurum
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni
- *113. **A. niveata** ssp. **bubulca** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 32)
Verbreitung: Nordostanatolien — IVc: Erzurum
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni, Mitte Juli — Mitte August
- 114a. **A. proxima** ssp. **proxima** (Kirby, 1802)
Verbreitung: Ostanatolien — II: Nevşehir, Ürgüp — III: Karagöl, Amasya, Soganli gecidi, Kopdagi gecidi, Oltu, Ispir, Tatos daglari, Artvin — IVb: Sertavul, Gülek — IVc: Gürün, Erzurum, Horasan
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte — Ende Juli
- * b. **A. proxima** ssp. **bernicla** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 33)
Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Şereflikoçhisar, Konya
Flugzeit: Wie Nominatform
- *115. **A. minutuloides** Perkins, 1914
Verbreitung: Nordtürkei — II: Ankara — III: Ispir — IVc: Erzurum, Refahiye
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte Juli — Ende August
- *116. **A. simontornayella** Noskiewicz, 1939
Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Büyükdere — II: Ankara
Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai
- *117. **A. biarmica** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 34)
Verbreitung: Zentral- und Südtürkei — II: Ürgüp, Yeşilhisar — Ia: Rhodos — Ic: Antakya
Flugzeit: Ende April, Ende Mai — Anfang Juni
- *118. **A. stolida** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 35)
Verbreitung: Zentralanatolien und Südtürkei — Ic: Adana — II: Ankara, Konya, Yeşilhisar — IVa: Burdur
Flugzeit: Mitte — Ende Mai
- *119. **A. puffina** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 35)
Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Şereflikoçhisar
Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni
120. **A. spreta** ssp. **scirpacea** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 37)
Verbreitung: Südosttürkei — Ib: Silifke — Ic: Tarsus, Adana, Osmaniye, Antalya, — Id: Urfa, Gaziantep, Diyarbakir — IVb: Mut — IVc: Malatya — V: Limassol, Ayia Esini, Yermasoyia
Flugzeit: Zypern Mitte Februar — Mitte April, Mitte Mai — Mitte Juni; Südküste Anfang März — Mitte April, Ende Mai — Mitte Juni, Mitte Juli — Anfang August
- *121. **A. cervina** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 38)
Verbreitung: Zypern — V: Limassol
Flugzeit: Mitte März — Mitte April

122. **A. paganettina** Warncke, 1965

Verbreitung: West-, Zentral- und Südtürkei — Ia: Adapazari, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik, Rhodos — Ib: Side — Ic: Adana, Antakya — Id: Diyarbakir — II: Ankara, Sarayönü, Konya, Nevşehir — IVb: Mut, Ulukışla, Akseki — IVc: Tunceli
 Flugzeit: Südküste Anfang — Mitte April, Anfang Juni; Westküste Mitte April — Mitte Mai; Zentralanatolien Mitte Mai — Mitte Juni, Anfang — Mitte Juli

*123. **A. rugulosa** Stöckhert, 1935

Verbreitung: vermutlich Nordtürkei — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

*124. **A. tringa** Warncke, 1973

Verbreitung: Bisher nur Zentral- und Ostanatolien — II: Ankara, Sarayönü, Konya, Ürgüp, Şereflikoçhisar, Yeşilhisar — III: Ardahan, Oltu — IVa: Burdur — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Anfang Mai — Mitte Juni; Mitte Juli
 Blütenbesuch: *Lepidium* (*Cruciferae*)

*125. **A. rugothorace** Warncke, 1965

Verbreitung: West- und Zentraltürkei — Ia: Edirne, Büyükdere, Belgrat Orman; Üsküdar, Karacabey, Ayvalik, Rhodos — Id: Diyarbakir — II: Ulukışla, Ankara, Gölbaşı, Madenşehir, Nevşehir — III: Ispir, Gerede — IVa: Aci Göl, Burdur
 Flugzeit: Westküste Mitte April — Mitte Mai; Zentralanatolien Ende April — Ende Mai

*126. **A. strepera** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 40)

Verbreitung: Nordosttürkei — III: Ardahan — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

*127. **A. saxonica** Stöckhert, 1935

Verbreitung: Bisher nur europäische Türkei — Ia: Büyükdere
 Flugzeit: Mitte April

*128a. **A. sillata** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 41)

Verbreitung: Hochgebirge um 2000 m, die Tiere in den tieferen Lagen weichen etwas ab — Ia: Rhodos — III: Ulu Dag 1700 bis 2400 m — IVa: Akseki-Beyşehir 1400 m — IVb: Elmalı Dag/Pozanti 1800—2400 m, Akseki 1300 m
 Flugzeit: Mitte April — Anfang Mai, im Hochgebirge Ende Mai — Mitte Juni

* b. **A. sillata** ssp. **histrionica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 42)

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Konya, Ulukışla, Yeşilhisar
 Flugzeit: Mitte April — Anfang Juni

*129. **A. garzetta** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 43)

Verbreitung: West- und Südtürkei — Ia: Ayvalik, Adapazari — Ib: Antalya — II: Ankara, Nevşehir, Madenşehir, Konya — IVa: Aci Göl, Burdur
 Flugzeit: Westküste Ende März — Mitte Mai; im Hochland Mitte Mai — Anfang Juni

- *130. *A. crypta* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 100)
Verbreitung: Osttürkei — II: Ürgüp — III: Ispir — IVc: Erzurum
Flugzeit: Mitte Juni
131. *A. minutula* (Kirby, 1802)
Verbreitung: In allen Landesteilen
Flugzeit: Zypern Mitte Februar; Zentralanatolien Ende Mai — Mitte Juni; europäische Türkei Anfang — Mitte April; im Taurus Mitte April
- *132. *A. oedicnema* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 44)
Verbreitung: Zentralanatolien — II: Nevşehir — IVb: Akseki
Flugzeit: Mitte April — Ende Mai
- *133. *A. virgata* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 106)
Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Ankara — IVc: Horasan, Ararat
Flugzeit: Anfang — Mitte Juni
- *134. *A. incognita* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 45)
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Diyarbakir — IVc: Muş
Flugzeit: Mitte April — Anfang Mai
Blütenbesuch: *Salix* (*Salicaceae*), *Cardaria* (*Cruciferae*)
- *135. *A. testacea* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 46)
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik, Diyarbakir
Flugzeit: Mitte April, Mitte Mai

Untergattung *Fumandrena* n. subg. (Beschreibung siehe Teil B. Nr. 47)

136. *A. tomora* n. sp. (1966 als *A. djelfensis* Pér.)
(Beschreibung siehe Teil B Nr. 48)
Verbreitung: Vermutlich weit verbreitet — Ia: Kilyos; Havran — IVc: Gürün
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni
- *137. *A. pandosa* ssp. *antigua* (Warncke, i. litt.)
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
Flugzeit: Ende April
- *138. *A. kurda* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 49)
Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Antakya — IVb: Çiftahan, Ulukışla
Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni
- *139. *A. griseigena* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 50)
Verbreitung: Zentralanatolien — III: Nevşehir — IVb: Çiftahan
Flugzeit: Ende Mai, Mitte Juli
- *140. *A. immaculata* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 51)
Verbreitung: Zentral- und Südosttürkei — II: Şereflikoçhisar — IVc: Muş
Flugzeit: Anfang Mai — Anfang Juni
Blütenbesuch: *Lepidium* (*Cruciferae*), *Lonicera* (*Caprifoliaceae*)

*141. **A. querquedula** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 88)

Verbreitung: Taurus — Ic: Amanusgeb. zwischen Osmaniye und Fevzipaşa auf der Paßhöhe Akcadag gecidi 1100 m — IVa: zwischen Kalkan und Elmali 1600 m — IVb: zwischen Akseki und Beyşehir in 1300 m

Flugzeit: Anfang — Ende April

Blütenbesuch: *Prunus* (Rosaceae), *Salix* (Salicaceae)

Untergattung **Craecandrena** Warncke, 1968

142a. **A. butea** ssp. **butea** Warncke, 1966

Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Sarayönü, Konya, Şereflikoçhisar — IVc: Erzurum, Gürün (die anderen 1966 genannten Fundorte gehören nicht dazu)

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

* b. **A. butea** ssp. **ketupa** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 52)

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Adana, Karatas — Id: Diyarbakir

Flugzeit: Anfang April — Anfang Mai, Mitte Juli

143a. **A. hyemala** ssp. **hyemala** Warncke, 1973 (1966 als *A. graecella* War.)

Verbreitung: Nordtürkei — III: Bayburt — IVc: Refahiye, Erzurum, Horasan

Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

* b. **A. hyemala** ssp. **repressa** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 53)

Verbreitung: Süd- und Westküste, auch Hochland — Ia: Ayvalik, Rhodos — Ib: Side — Ic: Adana — II: Ankara

Flugzeit: Ende März — Mitte April; Hochland Mitte Mai bis Anfang Juni

*144. **A. schwarzi** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 55)

Verbreitung: Vermutlich weit verbreitet, dürfte den mediterranen Küsten fehlen — II: Konya, Ulukışla

Flugzeit: Mitte — Ende Mai

*145. **A. volka** Warncke, 1969

Verbreitung: Kilikien — Ic: Adana

Flugzeit: Anfang — Mitte Mai

146. **A. impunctata** Pérez, 1895

Verbreitung: West- und Nordtürkei — Ia: Istanbul; Mustafakemalpaşa, Adapazari, Troja, Ayvalik, Izmir, Rhodos — II: Şereflikoçhisar — III: Samsun, Ladik Gölü

Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai, Ende Mai — Ende Juli

Untergattung **Aciandrena** Warncke, 1968

147. **A. aciculata** Morawitz, 1886

Verbreitung: In allen Landesteilen, scheint aber im Süden zu fehlen.

Flugzeit: Westküste Mitte April — Mitte Mai; Hochland Mitte Mai — Mitte Juni

148. **A. lamiana** Warncke, 1965
 Verbreitung: In allen Landesteilen, auch Zypern
 Flugzeit: Mediterrane Küstenzone Mitte April — Mitte Mai;
 Hochland Mitte Mai — Mitte Juni, Ende Juli — Mitte August
149. **A. tenuiformis** Pittioni, 1950
 Verbreitung: Mediterrane Küstenzone und Zentralanatolien —
 Ia: Adapazari — Ic: Amanusgebirge, Antakya — II: Ankara,
 Ulukışla — III: Kizilcahaman — IVb: Akseki, Pozanti, Mut
 — V: Limassol
 Flugzeit: Anfang Mai — Anfang Juni, im Hochgebirge Mitte April
- *150. **A. konyella** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 57)
 Verbreitung: Hochland — II: Madenşehir, Nevşehir, Ürgüp,
 Kayseri, Ankara, Konya — IVc: Erzurum, Ararat, Horasan,
 Tanyeri
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte Juli — Mitte August
- *151. **A. tenuis** Morawitz, 1878
 Verbreitung: Zentral- und vermutlich auch Osttürkei, da aus
 dem Kaukasus beschrieben — II: Ulukışla, Ürgüp, Maden-
 şehir, Yeşilhisar
 Flugzeit: Mitte — Ende Mai
- *152. **A. pulicaria** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 58)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ürgüp, Yeşilhisar, Konya
 Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni
 Blütenbesuch: *Sinapis (Cruciferae)*
- *153. **A. janthina** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 59)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Urfa
 Flugzeit: Mitte Mai
- *154. **A. yelkouan** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 101)
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
 Flugzeit: Mitte Mai

Untergattung **Cordandrena** Warncke, 1968

155. **A. cordialis** Morawitz, 1878
 Verbreitung: Hochland, fehlt im Süden — Ia: Adapazari, Mu-
 stafakemalpaşa — II: Ankara, Kulu, Sarayönü, Yeşilhisar,
 Şereflikoçhisar, Kirikkale — III: Samsun, Nicksar — IVa:
 Kütahya — IVb: Sertavul — IVc: Erzurum, Iğdır, Muş
 Flugzeit: Anfang April — Anfang Juni, Mitte Juni — Ende Juli
156. **A. cypria** Pittioni, 1950
 Verbreitung: Hochland und Südküste — II: Sarayönü, Konya,
 Şereflikoçhisar, Ankara, Gölbaşı, Ulukışla, Yeşilhisar, Kaman,
 Ürgüp — IVb: Mut — IVc: Erzurum, Gürün, Muş — V: Tro-
 odos
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

157. **A. torda** Warnke, 1966

Verbreitung: Südküste und Hochland — Ia: Rhodos — Id: Diyarbakir — II: Ankara, Sarayönü, Konya — IVa: Beyşehir, Bozdogan — V: Amantus, Limassol

Flugzeit: Zypern Mitte Februar — Mitte März; Südtürkei Mitte April; Hochland Mitte Mai — Anfang Juni

*158. **A. pagophila** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 60)

Verbreitung: Hochland — II: Sarayönü, Ankara, Ulukışla, Yeşilhisar, Şereflikoçhisar, Ürgüp — III: Çorum, Tortum — IVa: Beyşehir — IVc: Refahiye, Erzurum, Horasan

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte Juli

Untergattung **Aenandrena** Warnke, 1968

159. **A. aeneiventris** Morawitz, 1872

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern März — Juni; Südküste Anfang — Mitte April, Anfang Juni; Westküste Mitte Juni, Anfang Juli — Ende Juli; Hochland Mitte Mai — Ende Juni, Mitte Juli — Anfang August

*160. **A. hedikae** ssp. **inexpectata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 61)

Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Erzurum, Horasan

Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni, Mitte August

*161. **A. bonasia** Warnke, 1969

Verbreitung: Zentralanatolien, Südosttürkei — Id: Urfa, Birecik — II: Konya, Şereflikoçhisar, Ulukışla — IVb: Mut — IVc: Gürün, Muş

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

162. **A. bisulcata** Morawitz, 1878

Verbreitung: Im Küstenbereich — Ia: Edirne, Tekirdag; Çanakkale, Adapazari, Ayvalık — Ic: Mersin, Tarsus, Adana, Çeyhan, Antakya, Iskenderun — Id: Urfa, Diyarbakir — III: Vezirköprü, Samsun

Flugzeit: Anfang April — Anfang Juni, Anfang — Ende Juli

*163. **A. chaetogastra** Pittioni, 1950

Verbreitung: Zypern — V: Troodos

Flugzeit: Mitte Juni

*164. **A. hystrix** ssp. **rufilata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 62)

Verbreitung: Zentral- und Ostanatolien — II: Ankara — IVc: Erzurum

Flugzeit: Anfang — Mitte Juli

Untergattung **Parandrenella** Popov, 1958

165. **A. figurata** Morawitz, 1866

Verbreitung: Hochland — Ia: Adapazari — II: Ankara, Gölbaşı, Sarayönü, Yeşilhisar, Ürgüp, Ulukışla, Konya — IVb: Sertavul — IVc: Erzurum, Gürün, Horasan

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

166. **A. dentiventris** Morawitz, 1873

Verbreitung: Hochland — II: Polatli, Sarayönü, Konya, Sultanhanı, Aksaray, Yeşilhisar, Ürgüp, Ulukışla, Ankara, Gölbaşı — IVc: Erzurum

Flugzeit: Ende April — Anfang Juni

*167. **A. crispa** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 102)

Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Erzurum, Horasan

Flugzeit: Mitte Juni — Mitte Juli

*168. **A. nisoria** Warncke, 1969

Verbreitung: Südosttürkei — Ia: Antakya — Id: Urfa, Diyarbakır — V: Limassol

Flugzeit: Zypern Ende März (von *Mavromoustakis* als *A. figurata* Mor. angegeben); Südosttürkei Mitte April bis Mitte Mai

Untergattung **Brachyandrena** Pittioni, 1948

169. **A. colletiformis** Morawitz, 1874

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern April — Juli; Türkei Mitte April — Mitte Juni, Anfang Juli — Anfang August, im Nordosten bis Anfang September

*170. **A. punctatissima** Morawitz, 1866

Da diese Art gemeinsam mit *A. colletiformis* Mor. an gleichen Orten gefangen wurde, kann an der Artberechtigung nicht mehr gezweifelt werden. Außerhalb der Türkei bisher festgestellt: Rußland: Sarepta; Syrien: Akbes

Verbreitung: Hochland — II: Konya — III: Amasya — IVa: Gediz

Flugzeit: Mitte Juni, Anfang August

Untergattung **Biareolina** Dours, 1873

171. **A. haemorrhoea** (Fabricius, 1781)

Verbreitung: Nordtürkei und Taurus — Ia: Tekirdag, Belgrat Orman, Istanbul — III: Çarşamba — IVa: Kütahya — IVb: Akseki — IVc: Horasan

Flugzeit: Ende März — Ende April, im Osten bis Ende Mai

Untergattung **Chrysandrena** Hedicke, 1933

172. **A. hesperia** Smith, 1853

Verbreitung: West- und Südtürkei, auch Hochland — Ia: Büyükçekmece, Büyükdere, Istanbul; Bursa, Ayvalık, Manisa — Ib: Side — Ic: Adana, Tarsus — Id: Diyarbakır — II: Sarayönü, Ankara, Konya — III: Ispir — IVa: Pamukkale, Aci Göl — IVb: Akseki — V: Limassol, Ayia Phyla, Ayia Esini

Flugzeit: Zypern Anfang Januar — Mitte April; Mittelmeerküste Ende März — Ende Mai; Hochland bis Mitte Juni.

- *173. **A. glandaria** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 63)
Verbreitung: Südtürkei — Ia: Rhodos — Ic: Antalya — Id: Urfa
Flugzeit: Ende April — Anfang Juni
- *174. **A. merula** Warncke, 1969
Verbreitung: Zypern und Küstenbereich Anatoliens — Ia: Belgrat Orman; Rhodos — III: Amasya — IVb: Mut — V: Ayia Esini, Limassol
Flugzeit: Mitte April — Ende Mai
- *175. **A. henotica** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 64)
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Urfa
Flugzeit: Ende Mai
- *176. **A. fulvago** (Christ, 1791)
Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Belgrat Orman — III: Abant Gölü, Karagöl
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juli

Untergattung **Poliandrena** Warncke, 1968

- *177. **A. kriechnbaumeri** Schmiedeknecht, 1883
Verbreitung: Nordtürkei — II: Ankara — III: Amasya
Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juni
- 178a. **A. polita** ssp. **polita** Smith, 1847
Verbreitung: Nordtürkei — II: Konya, Ürgüp, Madenşehir — III: Sinop, Oltu, Ardahan — IVc: Gürün, Erzurum, Refahiye, Tanyeri
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juli
- b. **A. polita** ssp. **westensis** Warncke, 1965
Verbreitung: West- und Südtürkei, in den Steppengebieten Zentralanatoliens — Ia: Bigadiç/Balikesir, Kayapinar/Manisa, Rhodos — Ib: Finike, Anamur — II: Ankara — IVb: Gülek
Flugzeit: Anfang — Ende April, im Hochland Mitte Mai — Ende Juni
- c. **A. polita** ssp. **caspica** Morawitz, 1886
Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Tarsus, Adana, Antakya, Mut
Flugzeit: Anfang April — Anfang Juni
- *179. **A. melanota** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 65) ·
Verbreitung: Osttürkei — IVc: Erzurum, Kasikoporan
Flugzeit: Ende Mai — Ende Juni, Ende Juli — Ende August
(nur die ♂♂), Ende September (1 ♀)
180. **A. limbata** Eversmann, 1852
Verbreitung: Vermutlich in allen Landesteilen — Ia: Istanbul; Troja, Izmir, Rhodos — II: Ankara, — IVa: Beyşehir — IVb: Mut — IVc: Horasan
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni
181. **A. tölgiana** Friese, 1921
Verbreitung: Mediterrane Küste — Ia: Ayvalik — Ib: Side — Ic: Çeyhan, Amanusgebirge
Flugzeit: Mitte April — Anfang Mai, Anfang Juli

182. **A. pyrozonata** Friese, 1921
 Verbreitung: Südosttürkei und Zypern — Ic: Amanusgebirge
 — V: Perapedi
 Flugzeit: Anfang April
- *183. **A. florea** ssp. **anhinga** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 103)
 Verbreitung: Vermutlich in allen Landesteilen — Ib: Anamur — Ic: Silifke — III: Karagöl, Sivas, Amasya, Maden — IVc: Horasan
 Flugzeit: Ende April, Ende Mai — Ende Juli
- *184. **A. castanea** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 66)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ürgüp, Yeşilhisar, Konya, Gölbaşı
 Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni
- *185a. **A. hibernica** ssp. **hibernica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 67a)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Ankara, Yeşilhisar
 Flugzeit: Mitte April — Ende Mai
- * b. **A. hibernica** ssp. **caucasica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 67b)
 Verbreitung: Osttürkei — IVb: Mut — IVc: Harput (?)
 Flugzeit: Mitte Mai, Mitte Juli (?)
- *186. **A. mollissima** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 68)
 Verbreitung: Unklar — Id: Diyarbakir
 Flugzeit: Bisher nur Mitte April

Untergattung **Campylogaster** Dours, 1873

187. **A. erberi** Morawitz, 1872
 Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt auf Zypern
 Flugzeit: Südküste Anfang — Mitte Mai, Mitte Juni — August;
 Zentraltürkei Ende Mai — Anfang Juni, Anfang — Ende Juli
188. **A. incisus** Eversmann, 1852
 Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Ankara, Akşehir, Nevşehir, Konya — III: Oltu, Vezirköprü, Amasya — IVa: Gediz — IVc: Gürün, Erzurum
 Flugzeit: Ende Mai — Ende Juni, Mitte Juli — Anfang August
189. **A. lateralis** Morawitz, 1876
 Verbreitung: Hochland — II: Ankara, Akşehir, Konya, Madenşehir, Kirikkale — III: Azort, Ispir, Tatos daglari — IVa: Denizli, Beyşehir, Gediz — IVc: Kandilli, Erzurum, Horasan, Tunceli
 Flugzeit: Ende Mai — Anfang August
 Blütenbesuch: *Peucedanum* (*Umbelliferae*)

Untergattung **Holandrena** Pérez, 1890

190. **A. decipiens** Schenck, 1859
 Verbreitung: Nordtürkei und Zentralanatolien — II: Ankara, Kulu, Şereflikoçhisar — III: Bafra, Samsun — IVc: Muş, Erzurum
 Flugzeit: Mitte April — Anfang Juni, Anfang August

191. **A. forsterella** Warncke, 1967 (*A. fimbriata* auct., nev. Brullé)
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Mitte April — Anfang Juni, Anfang Juli — Mitte August, auf Zypern schon ab März
192. **A. ispida** Warncke, 1966
 Verbreitung: Zentral- und Ostanatolien, im Süden nicht nachgewiesen — Ia: Eceabat — II: Konya, Akşehir, Kırşehir, Ürgüp — III: Oltu, Ispir, Azort — IVa: Beyşehir — IVb: Mut, Çiftelhan — IVc: Gürün, Erzurum
 Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni, im Osten bis Mitte Juli
193. **A. labialis** ssp. **megala** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 69)
 Verbreitung: In allen Landesteilen — Ib: Finike — Ic: Amanusgebirge — II: Ankara, Konya, Nigde, Şereflikoçhisar, Ulukışla, Madenşehir — III: Ulu Dag, Çiftlik, Gümüşane, Kars, Oltu, Zigana Köyü, Tatos daglari, Ispir — IVa: Bozdoğan — IVb: Sertavul, Gülek — IVc: Kandilli, Erzurum, Tunceli
 Flugzeit: Mitte April — Mitte Juli
194. **A. variabilis** Smith, 1853
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Zypern Anfang — Ende Juni; Türkei Mitte — Ende Mai, Ende Juli — Ende August

Untergattung **Opandrena** Robertson, 1902

195. **A. schencki** Morawitz, 1866
 Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt auf Zypern
 Flugzeit: Westküste Mitte April; Hochland und im Osten Mitte Mai — Mitte Juli

Untergattung **Cubiandrena** Warncke, 1968

196. **A. cubiceps** Friese, 1914
 Verbreitung: Mediterran und Zentralanatolien — Ia: Tekirdag, Istanbul; Truva, Söke/Aydın, Rhodos — Ib: Antalya, Silifke, Alata — Ic: Tarsus, Adana, Osmaniye, Antakya — Id: Urfa — II: Konya, Madenşehir, Nevşehir, Göreme — III: Bilecik, Eskişehir — IVb: Mut, Gülek
 Flugzeit: Süd- und Westküste Ende Mai — Ende Juli; im Hochland Anfang Juli — Anfang August
 Blütenbesuch: *Scabiosa* (*Dipsaceae*)
- *197. **A. cubicepsella** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 70)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Madenşehir, Nevşehir, Ankara, Avanos
 Flugzeit: Mitte Juli — Anfang August

Untergattung **Zonandrena** Hedicke, 1933

- *198. **A. hungarica** ssp. **macroura** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 71)
 Verbreitung: Zentralanatolien und Osttürkei — II: Ankara —
 IVc: Gürün, Erzurum, Horasan
 Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juli
 Blütenbesuch: *Pedicularis* (*Scrophulariaceae*)
- *199. **A. chrysopyga** Schenck, 1853
 Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte Juni
- *200a. **A. soror** ssp. **lophura** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 72a)
 Verbreitung: Osttürkei — III: Ispir — IVb: Sertavul — IVc:
 Van, Erzurum, Horasan
 Flugzeit: Anfang Mai — Anfang Juli
 Blütenbesuch: *Onobrychis sativa* (*Papilionaceae*)
- * b. **A. soror** ssp. **anatoliae** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 72b)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Konya
 Flugzeit: Anfang Juni
201. **A. flavipes** Panzer, 1799
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Zypern Februar — Anfang April, Mai — Juni; Süd-
 Westtürkei Anfang April — Anfang Mai, Anfang Juni —
 Mitte Juli; Hochland Anfang Mai — Mitte Juni, Anfang Au-
 gust, im Nordosten bis Anfang September
- *202a. **A. gazella** ssp. **gazella** Friese, 1922
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Urfa, Diyarbakir — IVb: Ser-
 tavul — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte April, im Norden und im Hochgebirge Anfang
 Juni, 2. Gen. Ende Mai — Anfang Juni
- * b. **A. gazella** ssp. **flammea** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 73)
 Verbreitung: Zentralanatolien — II: Yeşilhisar, Ulukışla
 Flugzeit: Bisher nur Ende Mai
- *203. **A. gravida** Imhoff, 1832
 Verbreitung: Nordtürkei, im Süden in höheren Berglagen —
 Ia: Büyükdere, Belgrat Orman; Bigadiç/Balikesir, Kayapi-
 nar/Manisa, Selçuk/Izmir — II: Madenşehir — IVc: Er-
 ciyas Dag
 Flugzeit: Ende März — Mitte April, auf den Berghöhen um
 2000 m Ende Mai — Mitte Juni

Untergattung **Taeniandrena** Hedicke, 1933

204. **A. ovatula** (Kirby, 1802)
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Zypern Ende Februar — Anfang Juni; Südküste bis-
 her Ende März — Mitte April; Hochland Mitte Mai — Anfang
 Juni, Mitte Juli — Mitte August, im Nordosten bis Anfang
 September

205. **A. wilkella** (Kirby, 1802)

Verbreitung: Eventuell ganz Türkei — Ia: Üsküdar — III: Bilecik, Kars — V: Limassol

Flugzeit: Zypern Februar; Nordtürkei Mitte April, Ende Mai, Mitte Juli

*206. **A. intermedia** Thomson, 1870

Verbreitung: Bisher nur im Bereich der südlichen Gebirge — IV: Beyşehir — IVb: Sertavul, Çiftelhan

Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juni

*207a. **A. gelriae** ssp. **gelriae** van der Vecht, 1927

Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Erzurum, Horasan, Hınıs
Flugzeit: Ende Juni — Mitte Juli

* b. **A. gelriae** ssp. **producta** Warncke, 1973

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Madenşehir

Flugzeit: Ende Juni (1 ♂)

*208. **A. leucopsis** ssp. **finschi** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 74)

Verbreitung: Im Hochland bis zur Ostgrenze verbreitet — II: Madenşehir, Kaman — IVb: Sertavul — IVc: Erzurum, Tuzluca — III: Oltu, Tortum

Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni

209a. **A. ocreata** (Christ, 1791) (1966 als *A. russula* ssp. *similis* Smith)

Verbreitung: In allen Landesteilen — Ia: Akhisar, Ayvalık —

Ib: Antalya — III: Bolu, Kizilcahaman — IVa: Beyşehir —

IVb: Akseki, Namrun, Gülek — IVc: Erzurum

Flugzeit: Bisher Westküste nur Mitte April; Hochland Mitte Mai — Mitte Juni

b. **A. ocreata** ssp. **cyprisina** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 75)

Verbreitung: Zypern — V: Amantis, Limassol, Ayia Esini

Flugzeit: Ende Februar — Mitte März, Mitte April

210. **A. sexguttata** Morawitz, 1878

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Topraklı

Flugzeit: Bisher nur Ende Mai

*211. **A. morinella** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 76)

Verbreitung: Bisher nur Taurus — IVb: Sertavul

Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juni

*212. **A. phoenicura** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 77)

Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — Id: Urfa, Birecik — II: Konya — III: Oltu — IVb: Sertavul — IVc: Gürün, Erzurum

Flugzeit: Mitte Mai — Ende Juni

*213. **A. hova** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 78)

Verbreitung: Zentral- und Osttürkei — II: Ankara, Madenşehir — IVc: Erzurum

Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni, Mitte Juli

Blütenbesuch: *Lathyrus* (*Papilionaceae*)

*214. **A. solitaria** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 79)

Verbreitung: Osttürkei — IVc: Erzurum

Flugzeit: Ende Juni — Anfang Juli

*215. **A. lathyri** Alfken, 1899

Verbreitung: Bisher nur Nordtürkei — Ia: Belgrat Orman —
III: Trabzon, Oltu
Flugzeit: Mitte April — Ende Juni

Untergattung **Troandrena** n. subg. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 80)

*216. **A. troodica** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 82)

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Amanusgebirge zwischen Os-
maniye und Fevzipaşa auf der Paßhöhe Akcadag gecidi in
1100 m — IVb: Akseki in 1300 m — V: Saëttas, Trimiklini,
Limassol
Flugzeit: Zypern Ende Februar — Mitte März; Taurus Anfang
bis Mitte April
Blütenbesuch: *Salix* (*Salicaceae*), *Prunus* (*Rosaceae*)

*217. **A. saëttana** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 81)

Verbreitung: Südtürkei — Ia: Rhodos — IVb: Mut — V: Saët-
tas
Flugzeit: Mitte April — Ende Mai

Untergattung **Melandrena** Pérez, 1890

218. **A. morio** Brullé, 1832

Verbreitung: In allen Landesteilen
Flugzeit: Zypern Mitte Februar — Anfang April, Mitte Mai
— Mitte Juni; Südküste Ende März — Anfang Mai, Ende
Mai — Mitte Juli; Westküste Mitte April — Mitte Mai, Mitte
Juni — Mitte Juli; Hochland: Mitte Mai — Anfang Juni, Mit-
te — Ende Juli

*219. **A. cussariensis** Morawitz, 1886

Verbreitung: Osttürkei — IVc: Erciyas Dag, Yüsekova/Hak-
kari, Erzurum
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juni

220. **A. atrotegularis** Hedicke, 1923

Verbreitung: Hochland — Id: Urfa — II: Ankara, Konya, Ma-
denşehir — III: Amasya — IVb: Maraş
Flugzeit: Ende Mai — Mitte Juli

221. **A. dubiosa** Kohl, 1905

Verbreitung: Südküste und Zentralanatolien — Ic: Amanus-
gebirge — II: Ankara, Madenşehir
Flugzeit: Anfang Juni — Mitte Juli
Blütenbesuch: *Carthamus lanatus* (*Compositae*)

222. **A. pyropygia** Kriechbaumer, 1873

Verbreitung: In allen Landesteilen
Flugzeit: Zypern Mai — Juli; Südküste Anfang April — Ende
Juni; Westküste und Hochland bis Mitte Juli

223. **A. magna** Warncke, 1965

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Akşehir, Gölbaşı, Kulu, Konya, Yeşilhisar, Ulukışla — III: Amasya

Flugzeit: Mitte — Ende Mai, Anfang — Ende Juli

224. **A. albopunctata** ssp. **funebria** Panzer, 1798

Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt auf Zypern

Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni (im Südosten bislang nur Mitte — Ende April), Anfang Juli — Anfang August

225. **A. fuscocalcarata** Morawitz, 1878

Verbreitung: Hochland — II: Ankara, Konya, Ulukışla, Karapınar, Yeşilhisar — III: Sivas, Azort, Ispir — IVa: Beyşehir — IVb: Sertavul gecidi

Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juli

Blütenbesuch: *Centaurea* (*Compositae*)

226. **A. cineraria** ssp. **danuvia** Stöckert, 1950

Verbreitung: Vermutlich in allen Gebirgen vorkommend, bis 2300 m hoch — Ic: Amanusgebirge — Ia: Belgrat Orman, Kayapınar/Manisa — II: Madenşehir — III: Ilgaz Dagi, Hamziköy/Trabzon, Soganli gecidi, Oltu, Tortum, Artvin — IVa: Beyşehir — IVb: Sertavul — IV c: Erciyes Dag, Erzurum

Flugzeit: Ende März — Mitte April (Westküste); Mitte Mai bis Anfang Juni, Mitte Juli — Anfang August (Gebirge)

227. **A. thoracica** ssp. **kotschyi** Mavromoustakis, 1953

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern Ende Januar — Anfang April, Mitte Mai; Türkei Ende März — Ende April, Ende Mai — Anfang August

228a. **A. nitida** ssp. **nitida** (Müller, 1776)

Verbreitung: In der feuchten Nordosttürkei, von der Küste bis ins Hochgebirge bis 2500 m, und im Belgrat Orman bei Istanbul. In den Grenzbereichen Übergänge. Ia: Belgrat Orman — III: Cinciva, Trabzon, Zigana dagi, Gümüsane, Soganli gecidi, Ovacik, Ispir, Kandilli, Cayeli

Flugzeit: Mitte April — Mitte Juni

b. **A. nitida** ssp. **batesiae** Cockerell, 1910

Verbreitung: In allen Landesteilen, in höheren Berglagen sind die Tiere etwas heller gefärbt, fehlt im Gebiet der Nominatform

Flugzeit: Zypern und Südküste Ende März — Mitte April, Ende Mai — Mitte Juni; Westküste und Hochland Mitte April — Anfang Juni, Anfang Juli — Anfang August

229. **A. quadrimaculata** Friese, 1921

Verbreitung: In höheren Berglagen — Ic: Amanusgebirge — II: Konya — IVa: Beyşehir — IVb: Maden — IVc: Horasan, Ergani-Diyarbakir, Tanyeri

Flugzeit: Ende Mai — Anfang Juli

*230. **A. induta** Morawitz, 1895

Verbreitung: Osttürkei — III: Oltu

Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai

231. *A. assimilis* ssp. *assimilis* Radoszkowski, 1876

Verbreitung: Vermutlich in allen Landesteilen, ohne die Südküste — Ia: Ayvalik — Id: Diyarbakir — III: Erciyas Dag — III: Oltu, Tortum — IVc: Malatya, Erzurum

Flugzeit: Bisher nur Mitte April (West- und Südküste), Mitte — Ende Mai (Osttürkei)

232. *A. grandilabris* Pérez, 1903

Verbreitung: Südosttürkei — Id: Mardin — IVb: Akseki — V: (bei Mavromoustakis als *A. basalis* Dours) Amathus, Ayia Phyla, Limassol, Pissouri, Pygos, Saëttas, Sina

Flugzeit: Anfang März — Ende April, (Mai)

233. *A. nigroaenae* ssp. *candiae* Strand, 1915

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern Ende Januar — Anfang März, Mai; mediterrane Küste Anfang März — Mitte April, Mitte Juni — Mitte Juli; Hochland Mitte Mai — Anfang Juni, Ende Juli — Anfang August

Untergattung *Hyperandrena* Pittioni, 1948234. *A. bicolorata* (Rossi, 1790)

Verbreitung: Westküste — Ia: Mustafakemalpaşa, Seydiköy/Izmir

Flugzeit: Mitte März — Mitte April

Untergattung *Euandrena* Hedicke, 1933235a. *A. bicolor* ssp. *bicolor* Fabricius, 1775

Verbreitung: In allen Landesteilen — Ia: Tekirdag; Ayvalik — Id: Diyarbakir — II: Konya, Ankara, Ürgüp — III: Ulu Dag, Amasya, Ardahan, Oltu — IVb: Akseki — IVc: Erciyas Dag, Erzurum

Flugzeit: Mitte April, Ende Mai — Mitte Juni

b. *A. bicolor* ssp. *apricaria* n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 84)

Verbreitung: Zypern — V: Limassol, Trimiklini

Flugzeit: Februar — Mitte April

*236. *A. robusta* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 85)

Verbreitung: Bisher nur auf Rhodos

Flugzeit: Mitte April — Mitte Mai

*237. *A. canuta* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 86)

Verbreitung: Osttürkei — III: Oltu — IVc: Iğdir, Tuzluca

Flugzeit: Ende Mai — Ende Juli

238. *A. symphyti* ssp. *furcata* Friese, 1921

Verbreitung: In allen Landesteilen, dürfte aber der Südküste fehlen — Ia: Istanbul — Ic: Amanusgebirge — II: Akşehir, Ürgüp, Sarayönü, Konya, Madenşehir, Topraklı, Ankara — III: Cinciva, Zigana gecidi, Oltu — IVb: Mut, Gülek — IVc: Tanyeri, Erzurum, Horasan

Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni; im Hochgebirge und in der Osttürkei bis Mitte Juli

- *239. **A. rufula** Schmiedeknecht, 1883
 Verbreitung: Taurus — IVb: zwischen Akseki und Beyşehir nördlich der Paßhöhe Irmasan gedigi in 1300 m
 Flugzeit: Mitte — Ende April
- *240. **A. allosa** ssp. **canigica** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 87b)
 Verbreitung: Vermutlich subnivale Zone der Hochgebirge — III: Ulu Dag, 1900 bis 2300 m
 Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni (bei allen Tieren das angegebene Datum, das Fangdatum liegt irgendwo dazwischen)
241. **A. glabriventris** Alfken, 1935
 Verbreitung: Zentral- und Ostanatolien — II: Ankara, Gölbaşı, Hasan Oglan/Ankara, Şereflikoçhisar, Ürgüp, Ulukışla, Konya — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte Mai — Ende Juni
- *242. **A. rufitibialis** ssp. **limosa** Warncke, 1969
 Verbreitung: Zentralanatolien und Südosttürkei — Ic: Osmaniye, Antakya — Id: Mardin — II: Sille, Konya, Ürgüp, Madenşehir — III: Ulu Dag — IVb: Mut, Gülek — IVc: Tanyeri
 Flugzeit: Anfang — Ende Juni
- *243. **A. chrysopus** Pérez, 1903
 Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte Juni

Untergattung **Thysandrena** Lanham, 1949

- 244a. **A. numida** ssp. **holosericea** Bramson, 1879
 Verbreitung: Westtürkei — Ia: Tekirdag; Adapazari, Troja, Söke — IVa: Pamukkale, Gediz
 Flugzeit: Mitte Mai, Anfang Juli — Anfang August
- b. **A. numida** ssp. **albiscopa** Warncke, 1967
 Verbreitung: Hochland und Südtürkei — Ic: Antakya — Id: Urfa — II: Ankara, Sivrihisar, Sarayönü, Konya, Kulu, Sultanhanı, Şereflikoçhisar, Nevşehir, Yeşilhisar, Eskişehir, Kütahya — III: Vezirköprü, Nicksar, Amasya — IVb: Sertavul
 IVc: Erzurum, Horasan, Ararat
 Flugzeit: Zentralanatolien Mitte Mai — Mitte Juni, Mitte Juli — Anfang August; im Osten Ende Mai — Mitte Juni, Mitte August
- *245. **A. lunata** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 89)
 Verbreitung: Hochland — II: Konya, Şereflikoçhisar, Ulukışla — III: Narman — IVc: Erzurum
 Flugzeit: Mitte Mai — Ende Juni, Mitte Juli
- *246. **A. ranunculorum** Morawitz, 1878
 Verbreitung: Hochland — II: Sivrihisar, Sarayönü, Yeşilhisar, Ankara, Ulukışla — III: Iskilip, Soganlı gecidi, Oltu, Tortum, Ispir — IVb: Sertavul — IVc: Kandilli, Erzurum, Horasan
 Flugzeit: Anfang Mai — Ende Juni

Untergattung **Simandrena** Pérez, 1890

247. **A. dorsata** (Kirby, 1802)
 Verbreitung: In allen Landesteilen, fehlt auf Zypern
 Flugzeit: Mediterrane Küste Ende März — Mitte Mai, Mitte Juni — Anfang Juli; Hochland Mitte April — Anfang Juni, Ende Juni — Ende Juli; im Osten noch später.
- *248. **A. venerabilis** Alfken, 1935
 Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
 Flugzeit: Bisher nur Anfang April
249. **A. transitoria** Morawitz, 1872
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: Im Süden Mitte April — Ende Juni; im Hochland Mitte Mai — Anfang August
- *250. **A. congruens** Schmiedeknecht, 1883
 Verbreitung: Eventuell weit verbreitet — Ic: Samandag — III: Tortum, Oltu, Ispir
 Flugzeit: Mitte April, Ende Mai, Mitte Juni, Mitte Juli
- *251. **A. melba** Warncke, 1966
 Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Horasan, Ararat
 Flugzeit: Mitte Juni
252. **A. thomsoni** Ducke, 1898
 Verbreitung: West- und Südküste, auch im Hochland — Ia: Adapazari — Ic: Antakya — Id: Mardin — II: Kirikkale, Erçiyas Dag, Yeşilhisar — III: Tortum — IVb: Akseki — IVc: Horasan
 Flugzeit: Mitte April — Ende Juni
- *253. **A. nucleola** Warncke, 1972
 Verbreitung: Nordtürkei — III: Amasya, Oltu, Tortum
 Flugzeit: Mitte — Ende Mai
 Blütenbesuch: *Salix* (*Salicaceae*)
- *254. **A. cinnamonea** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 90)
 Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Antakya — IVc: Akseki, Mut
 Flugzeit: Mitte April — Ende Mai
255. **A. combinata** ssp. **mehelyi** Alfken, 1936
 Verbreitung: Hochland — II: Konya, Ankara, Madenşehir, Nevşehir, Ürgüp — III: Ulu Dag, Oltu, Ispir — IVb: Sertavul, Gülek — IVc: Gürün, Malatya, Tuzluca, Tanyeri
 Flugzeit: Mitte Mai — Ende Juni, Mitte — Ende Juli
- 256a. **A. lepida** ssp. **eleonora**e Warncke, 1967
 Verbreitung: In allen Landesteilen
 Flugzeit: West- und Südküste Mitte April, Mitte Mai — Mitte Juni; Hochland Ende April — Anfang Juni, Anfang — Ende Juli
- b. **A. lepida** ssp. **ardens** Pérez, 1895
 Verbreitung: Zypern — V: Amathus, Kakomallis, Lania, Prodromus, Saëttas, Yermasoyia River (Von Mavromoustakis als *A. mehelyi* Alfken in der Literatur angeführt)
 Flugzeit: Mitte — Ende März, Mitte Mai — Anfang Juni

Untergattung **Didonia** Gribodo, 1894

257. **A. mucida** Kriechbaumer, 1873

Verbreitung: Vermutlich in allen Landesteilen — Ia: Edirne —
Ic: Antakya — Id: Diyarbakir — III: Oltu, Sarikamış —
IVc: Erzurum, Horasan — IVa: Acı Göl
Flugzeit: Mitte April — Mitte Juni, Anfang — Ende Juli, im
Osten bis Anfang September

258. **A. nasuta** ssp. **umbrosa** Warncke, 1967

Verbreitung: Zentral- und Ostanatolien — II: Ankara, Konya,
Madenşehir — IVb: Sertavul, Ulukışla, Çiftahan — IVc:
Erzurum, Horasan
Flugzeit: Mitte Mai — Mitte Juni, Anfang — Ende Juli

Untergattung **Ptilandrena** Robertson, 1902

259. **A. vetula** Lepeletier, 1841

Verbreitung: Südosttürkei und Hochland — Ib: Silifke — Ic:
Tarsus, Adana, Karataş — II: Ankara — III: Amasya, Nar-
man — IVb: Mut, Namrun, Gülek — IVc: Pinarbaşı — V.
Flugzeit: Zypern März — April; Südküste Anfang April — An-
fang Mai; im Taurus Mitte Mai — Mitte Juni; im Hochland
Ende Mai bis Mitte Juli

*260. **A. glidia** Warncke, 1965

Verbreitung: Südküste — Ia: Rhodos — Ib: Side — V: Ayia
Esini, Polemedia Hills
Flugzeit: Mitte April, 1 ♀ Mitte November

*261. **A. kornosica** Mavromoustakis, 1954

Verbreitung: Zypern — V: Lania, Mt. Kornos
Flugzeit: Mitte Februar — Anfang März

Untergattung **Margandrena** Warncke, 1968

*262. **A. hyacinthina** Mavromoustakis, 1958

Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Adana — V: Limassol
Flugzeit: Ende Februar — Ende März

263. **A. marginata** Fabricius, 1776

Verbreitung: Nordtürkei — III: Ulu Dag, Abant Gölü
Flugzeit: Ende Juli

*264. **A. sibthorpi** Mavromoustakis, 1952

Verbreitung: Zypern — V: Polemedia Hills
Flugzeit: Ende November — Mitte Dezember

Untergattung **Hoplandrena** Pérez, 1890

*265. **A. trimmerana** (KIRBY, 1802)

Verbreitung: Unklar — Ia: Istanbul — III: Oltu, Tortum —
IVb: Gülek (1966 als *A. rosae* Pz. aufgeführt)
Flugzeit: Mitte April — Ende Mai, Mitte Juli

- *266. *A. ferox* Smith, 1847
Verbreitung: Unklar — IVb: Akseki — IVc: zwischen Yüksekova und Semdinli/Hakkari
Flugzeit: Mitte April, Ende Mai
- *267. *A. clusia* Warncke, 1966
Verbreitung: Unklar — IVc: Kasikoporan
- *268. *A. rosae* Panzer, 1801
Verbreitung: Nordosttürkei — IVc: Tanyeri
Flugzeit: Mitte Juni (1 ♀)
- *269. *A. najadana* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 83)
Verbreitung: Taurus — IVb: zwischen Akseki und Beyşehir in 1300 m
Flugzeit: Mitte — Ende April

Untergattung *Carandrena* Warncke, 1968

- *270. *A. aerinifrons* ssp. *levantina* Hedicke, 1938
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik
Flugzeit: Anfang — Ende April
271. *A. schlettereri* Friese, 1896
Verbreitung: Nord- und Zentraltürkei — Ia: Edirne, Tekirdag; Üsküdar, Adapazari, Mustafakemalpaşa, Troja — II: Ankara, Konya, Şereflikoçhisar — III: Samsun — IVa: Kütahya — IVc: Ergani/Diyarbakir
Flugzeit: Anfang April — Ende Mai
272. *A. purpureomicans* Alfken, 1935
Verbreitung: Südosttürkei und Hochland — Ic: Antakya, Adana — II: Ankara, Gölbaşı, Sarayönü, Konya, Yeşilhisar, Şereflikoçhisar, Ulukışla, Polatlı — III: Ispir — IVc: Muş, Erzurum
Flugzeit: Kilikien Anfang April — Anfang Mai; Hochland Ende April — Ende Mai, im Osten Anfang — Mitte Juni
Blütenbesuch: *Lepidium* (Cruciferae)
- *273. *A. falcinella* Warncke, 1969
Verbreitung: Südosttürkei — Ic: Adana — Id: Urfa, Birecik, Diyarbakir — IVc: Muş
Flugzeit: Anfang April — Anfang Juni
Blütenbesuch: *Lepidium*, *Cardaria* (Cruciferae)
- *274. *A. zosteria* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 104)
Verbreitung: Südosttürkei — Id: Diyarbakir
Flugzeit: Mitte April
- *275. *A. nubica* n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 91)
Verbreitung: Zentralanatolien und Südosttürkei — Ic: Adana — Id: Diyarbakir — II: Şereflikoçhisar — IVc: Muş, Tunceli
Flugzeit: Im Süden Anfang April — Anfang Mai; im Hochland Anfang Mai — Mitte Juni
Blütenbesuch: *Salix* (Salicaceae); *Lonicera* (Caprifoliaceae); *Cardaria* (Cruciferae)

- *276. **A. cara** ssp. **minor** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 92)

Verbreitung: Südosttürkei — Id: Diyarbakir

Flugzeit: Mitte April

Untergattung **Notandrena** Pérez, 1890

277. **A. langadensis** ssp. **clanga** Warncke, 1966

Verbreitung: West- und Südküste — Ia: Selçuk/Izmir — Ic: Tarsus, Adana, Kadirli, Karataş, Çeyhan

Flugzeit: Ende März — Ende Mai

278. **A. stellaris** Warncke, 1966

Verbreitung: Zentralanatolien — II: Aksaray, Nigde, Ürgüp, Yeşilhisar — IVc: Sultanhanı/Kayseri

Flugzeit: Mitte Mai — Ende Juni

Blütenbesuch: *Sinapis* (*Cruciferae*)

- *279. **A. erythrocnemis** Morawitz, 1870

Verbreitung: Küstenzone — Ia: Selçuk/Izmir, Mugla, Mar-maris — Ib: Finike — III: Samsun

Flugzeit: Mitte April (Süd- und Westküste), Ende Mai — Mitte Juni (Nordküste)

280. **A. ungeri** Mavromoustakis, 1952

Verbreitung: In allen Landesteilen

Flugzeit: Zypern Mitte Mai — Mitte Juni; Südküste Anfang März — Anfang April, Anfang Mai — Mitte Juni, Anfang Juli — Anfang August; Nordtürkei Mitte April — Mitte Juni, Anfang Juli — Anfang August

281. **A. nitidiusecula** Schenck, 1853

Verbreitung: In allen Landesteilen, außer Zypern

Flugzeit: Anfang April — Mitte Juni, Anfang — Mitte Juli, im Nordosten bis Anfang September

- *282. **A. pontica** Warncke, 1972

Verbreitung: Bisher nur Osttürkei — IVc: Erzurum

Flugzeit: Mitte Juni (1 ♂)

- *283. **A. recurvirostra** n. sp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 93)

Verbreitung: Hochland — Id: Urfa — II: Konya — IVa: Beyşehir — IVc: Muş

Flugzeit: Mitte Mai — Anfang Juni

Blütenbesuch: 1 ♀ *Lonicera* (*Caprifoliaceae*)

Untergattung **Leucandrena** Hedicke, 1933

284. **A. barbilabris** (Kirby, 1802)

Verbreitung: Unbekannt — Ia: Selçuk/Izmir (1 ♀ 19. April)

285. **A. parviceps** Kriechbaumer, 1873

Verbreitung: Nordtürkei — III: Ulu Dag, Kemaliye — IVc: Muş

Flugzeit: Ende April, Anfang Juni

- *286. **A. argentata** Smith, 1844

Verbreitung: Nordtürkei — Ia: Bursa

Flugzeit: Ende April (1 ♀)

Untergattung **Parandrena** Robertson, 1897*287. **A. ventralis** Imhoff, 1832

Verbreitung: Nordtürkei — III: Carşamba

Flugzeit: Anfang April

*288. **A. sericata** Imhoff, 1866

Verbreitung: Unklar — IVa: Elmali — IVc: Diyarbakir

Flugzeit: Mitte April

289a. **A. tunetana** ssp. **larisana** Warncke, 1965Verbreitung: Westliche Küstenzone — Ia: Üsküdar, Adapazari,
Mustafakemalpaşa, Bigadiç/Balikesir, Ayvalik, Rhodos

Flugzeit: Mitte — Ende April

* b. **A. tunetana** ssp. **medioxima** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 94)

Verbreitung: Zentralanatolien und Südtürkei — Ib: Side — II:

Nevşehir, Şereflikoçhisar, Ürgüp, Yeşilhisar — IVa: Aci Göl

Flugzeit: Südküste Ende März; Hochland Mitte April — Ende
Mai* c. **A. tunetana** ssp. **sculpturata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 94)

Verbreitung: Südosttürkei — Id: Birecik

Flugzeit: Mitte Mai

Untergattung **Cnemidandrena** Hedicke, 1933*290. **A. nigriceps** ssp. **comata** n. ssp. (Beschreibung siehe Teil B Nr. 108)Verbreitung: Nordosttürkei — III: südlich İkizdere in 2000 m
— IVc: Erzurum

Flugzeit: Ende Juli — Anfang September

Untergattung **Andrena** Fabricius, 1775*291. **A. helvola** (Linné, 1758)Verbreitung: In höheren Berglagen — III: Ardahan — IVb: zwi-
schen Akseki und Beyşehir nördlich der Paßhöhe Irmasan
gedigi in 1300 m

Flugzeit: Ende April (Taurus), Ende Mai (Nordosttürkei)

*292. **A. fucata** Smith, 1847

Verbreitung: Nordosttürkei — III: Soganli gecidi

Flugzeit: Ende Mai

*293. **A. synadelpha** Perkins, 1914

Verbreitung: Nordwesttürkei — III: Ulu Dag

Flugzeit: Ende April

294. **A. mitis** Schmiedeknecht, 1883Verbreitung: Unklar — Ic: Amanusgebirge — Id: Diyarbakir
— IVa: Eskişehir

Flugzeit: Mitte April

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [064](#)

Autor(en)/Author(s): Warncke Klaus

Artikel/Article: [Die Sandbienen der Türkei \(Hym. Apoidea\). 81-116](#)