

Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung *Empis* L.

(Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren v. M. Bezzi.)

Von Albert Kuntze - Dresden.

(Fortsetzung aus H. 5 1906 S. 304.)

28. ♂ Aussenseite der Mittelschienen mit 3, am Ende mit 1 langen Borste; Hinterleib glänzend schwarz; letzter Ring kappenförmig; Faden dick, gelb, aufrecht, ohne Stützlamellen: 4,5 mm. — Rhodus.
114. **praecox** Löw.
- Mittelschienen aussen mit wenig längeren Haaren; Hypopyg glänzend schwarz; Faden dunkel, verborgen, nicht von Lamellen gestützt; Hinterleib matt braunschwarz; Basis grau bestäubt; ♀ Vorderschenkel nur oberseits an der Basis, Mittel- und Hinterschenkel beiderseits kurz gefiedert; 5,5 mm. — Eur. centr.
115. **serotina** Löw.
(= *obscuripennis* Strobl = *obscura* Macq.)
29. Thorax lang schwarz behaart mit einzelnen weisslichen Borsten; Hinterleib dicht weissgrau bestäubt; letzter Ring kappenförmig; Faden dunkel, an der Basis von Lamellen gestützt, oben frei; Flügel glashell, Adern dick, braun; ♀ Beine kurz behaart, weder gefiedert noch gewimpert; Flügel braun (Flügeladern häufig abnorm; 2,5–3 mm. — Italia.
116. **hystrix** Löw.
- Thorax hell behaart, aschgrau: Hinterkopf wie ♀ bei *hystrix*, unten mit weissen Haaren; Beine kurz schwarz behaart; Flügel braungrau mit gelblichen Adern; hinterster Teil der 3. und 5. Längsader braun; ♀ 5 mm. — Portugal. 117. **ardesiaca** Meig.
30. Flügel weisslich glashell; Vorderferse einfach, hintere verdickt; Hypopyg klein; obere Lamellen tief geteilt;

Faden frei; Flügel graulich mit dunklen Adern; ♀ Mittelschienen aussen, Hinterschienen und Mittel- und Hinterschenkel beiderseits gefiedert; 3 mm. — Europa.

118. *volucris* Mg.
(= *vitripennis* Mg. = *turpida* Mg.?)

31. Hinterleib schwarz behaart 32.
— Hinterleib weiss oder grau behaart 41.
32. Sechste Flügellängsader verkürzt; ganz schwarz, glänzend; Thorax 4-striemig; Hinterschienen am Ende und deren Fersen verdickt; Mittelschienen innen kammartig beborstet; Flügel milchweiss; ♀ Beine einfach behaart; Mittelschienen innen mit einer Reihe starker einfacher Borsten; 3—4 mm. — Voralpen.
119. *nitidissima* Strobl.
— Alle Flügeladern vollständig 33.
33. Thorax grau bestäubt 35.
— Thorax glänzend schwarz 34.
34. Flügel in beiden Geschlechtern braun; Vorderferse so lang wie die folgenden 4 Tarsenglieder; ♀ Vorder-schienen und Fersen aussen gefiedert; Mittelschienen innen, Schenkel aussen, Hinterschenkel und Schienen beiderseits gefiedert; 4,5 mm. — Europa.
120. *pennipes* L.
— Flügel des ♂ graulich, ♀ braun; Mittel- und Hinter-schenkel beiderseits sehr kurz gefiedert; ♂ Hinterleib fettglänzend; Hypopyg klein klaffend; Faden frei; 3,5—4 mm. — Europa.
121. *ciliatopennata* Strobl.
35. Hinterleib glänzend schwarz; ♂ ♀ Flügel fast glas-hell; ♂ Hypopyg klaffend, an der Spitze ein Büschel schwarzer Haare; Faden dünn, frei, bogig gekrümmt; ♀ Beine kammartig gewimpert; Vorderschienen aussen, Mittelschenkel beiderseits, Hinterschenkel unten an der Spitze, Hinterschienen beiderseits gewimpert; 5 mm. Illyrien.
122. *pseudodecora* Strobl.
— Hinterleib grau bestäubt 36.
36. Beine teilweise gelb 37.
— Beine schwarz 38.

37. Schienen an der Wurzel gelbbraun; Tarsen schwarz; ♂ Mittelschienen innen langborstig, an der Wurzel dicht behaart; ♀ Hinterschenkel kurz gefiedert; 5 mm. — Europa. 123. **procera** Mg.
- Hüften und Schenkel gelb; ♂ Vorder- und Hinterschienen von langen Haaren fast gewimpert; Faden frei, gebogen, unten von spitzen Lamellen gestützt; Hinterleib schwarz, Seiten lebhaft gelb; ♀ hintere Schenkel und Schienen beiderseits, Vorderschienen und Ferse aussen gefiedert; 5 mm. — Astrabad. 124. **eupeza** Löw.
38. Beine in beiden Geschlechtern nur behaart, nicht gefiedert; ♂ Schenkel innen, Schienen aussen langborstig; Hypopyg klein; Lamellen stumpf; Faden kurz, dick; Flügel grau, ♀ braun; 5 mm. — Südeuropa. 125. **alampra** Löw.
- Beine des ♂ behaart, ♀ gefiedert 39.
39. Flügel in beiden Geschlechtern schwarzbraun, ♀ verbreitert; ♂ Fersen einfach; Mittelschienen aussen 4-borstig; ♀ hintere Schenkel beiderseits gefiedert; Mittelschienen aussen wimperfiedrig; Hinterschienen aussen gefiedert, innen nur an der Basis gefiedert; 4 mm. — Hungaria. 126. **plebeja** Löw.
- Flügel ♂ weisslich, ♀ bräunlich; Stigma blass; Mittel- und Hinterschenkel wimperfiedrig; Faden dick, aufgebogen; 3 mm. — Europa. 127. **vernalis** Mg.
(= *hyalinata* Mg. = *pennaria* Fall.)
- Flügel graulich 40.
40. Beine fast kahl, ♂ Mittelschenkel unten wenig behaart; Mittelschienen aussen 4-borstig; Flügelrandmal braunschwarz; ♀ Flügel breiter; ♀ hintere Schenkel aussen ganz, innen an der Basis kurz wimperfiedrig; 3,5 mm. — Europa centr. et mer. 128. **melanotricha** Löw.
- Beine langborstig; ♀ alle Schienen vorn und die Hinterschenkel beiderseits gefiedert; (abdom. nitidum albido-pilosum Zett.) (siehe auch Strobl Dipter. Steyermarks 1893, 77.); 4 mm. — Europa. 129. **plumipes** Zett.
41. Flügellängsadern vollständig 46.
- Flügellängsadern teilweise verkürzt 42.

42. Vierte und 6. Längsader verkürzt 43.
 — Nur die 6. Längsader verkürzt; Hinterleib schwarz glänzend; ♂ Flügel glashell; Adern dick; Hinterschenkel und Schienen langborstig gewimpert, letztere keulig; Hinterfersen verdickt, lang; Hypopyg glänzend schwarz, kurz, stumpf; Faden verborgen, Rüssel so lang wie Kopf und Rückenschild; ♂ 6,5 mm. — Sicilien.
 130. **dasyпода** Egg.
43. Vorderfersen ♂ verdickt 44.
 — Vorderfersen ♂ einfach 45.
44. Flügelrandmal fehlend; ♂ Vorder- und Hinterfersen verdickt, glänzend schwarz; Flügel weiss; ♀ dunkelgrau; Adern deutlich; Hinterschenkel und Schienen gefiedert; Rüssel so lang wie Kopf; 3 mm. — Hispania.
 131. **albipennis** Mg.
 — Flügelrandmal vorhanden; ♂ Vorderfersen deutlich, hintere schwach verdickt; Hypopyg knospenförmig, v. d. grauen Bauchlamelle ungeschlossen; Faden verborgen; ♀ Hinterschenkel oben ganz, unten nur an der Spitze gefiedert; 3—4 mm. — Europa.
 132. **hyalipennis** Fall.
 (= *proxima* Mg.)
45. Randmal fehlend; Schildchen 2-borstig; Fersen fast einfach; ♀ Hinterschenkel beiderseits, Hinterschienen aussen ganz, innen nur an der Basis gefiedert; Mittelschenkel sowie Mittel- und Vorderschienen aussen gefiedert; Flügel in beiden Geschlechtern weiss; Adern zart; 2,5—3 mm. — Europa.
 133. **albinervis** Mg.
 (= *albipennis* Zett. = *hyalipennis* Schiner.)
 — Randmal vorhanden; Schildchen 4-borstig; alle Fersen ♂ einfach; alle Schenkel lang, fast zottig behaart, nur die Mittelschenkel aussen und innen einborstig; Vorderfüsse 3. Glied länger als 2.; 4. und 5. breitgedrückt; letzter Hinterleibsring kappenförmig; Hypopyg klein, rund; Faden fast verborgen; ♀ Hinterferse so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 3—4 mm.
 — Eur. cent. 134. **dasychira** Mik.
46. Thorax glänzend schwarz 47.
 — Thorax grau bestäubt 50.

47. Hinterleib grau oder schwarz glänzend 48.
 — Hinterleib rotgelb; Beine pechbraun; ♂ Hinterferse etwas verdickt; ♀ Mittel- und Hinterhüften gefiedert, Vorderhüften nur mit einer Wimperreihe, Vorderchenkel aussen und innen mit nur einer Wimperreihe; Flügel graulich; 4,25 mm. — Europa.
 135. **ruiventris** Mg.
 (= *ventralis* Zett.)
48. Hinterleib grau 49.
 — Hinterleib schwarz, glänzend; ♂ Flügel weisslich; Basis und Adern gelblich; Randmal undeutlich; Thorax 4-striemig; Hinterleib an den Seiten grau behaart; 5 mm. — Portugal.
 136. **gravis** Mg.
49. Hypopyg an der Oberseite mit wellig gekräuselten Haarbüscheln; Flügel ♂ glashell, ♀ dunkelbraun; Hinterbeine dicht und lang beborstet; 3,5—4 mm. — Steyermark.
 137. **fasciculata** Strobl.
- Hypopyg an der Oberseite ohne Haarbüschel; Flügel ♂ glashell, ♀ graulich; Randmal undeutlich; Beine schwarz bis pechbraun; ♂ Hinterschienen breitgedrückt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen gefiedert; 2,5—3 mm. — Europa.
 138. **nitidula** Zett.
50. Hinterleib glänzend schwarz 51.
 — Hinterleib schwärzlich oder grau 54.
51. Beine schwarz, glänzend 52.
 — Beine meist rotbraun, selten schwarz mit gelben Knieen; Mittel- und Hinterhüften, ♀ Mittel- und Hinterbeine beiderseits, Vorderschenkel und Schienen oberseits gefiedert; Flügel braun; ♂ Flügel glashell, Basis oft gelb; Randmal undeutlich gelbbraunlich (NB! An Stücken aus *Macerata* von *Bezzi* sind die Vorderchenkel ♀ oben nur gewimpert, unten kahl); 5 mm. — Europa centr.
 139. **decora** Mg.
 (= *genualis* Strobl.)
- Hüften und Schenkel rotbraun; Schienen schwarz (der *lamellicornis* Beck ähnlich); ♂ Mittelschienen aussen am Ende des oberen Drittels und vor der Spitze mit je einer langen Borste; 3 mm. — Alpen.
 140. **assimilis** Strobl.

52. Rüssel des ♀ so lang wie Kopf und Thorax, des ♂ von doppelter Kopflänge 53.
 — Rüssel des ♀ länger als Kopf und Thorax, sonst wie folgende, ♀ 5 mm. — Europa centr.
 141. **nitdiventris** Löw.
53. Flügel graulich mit schwarzbraunem Randmal; Hüften hell behaart; Haarschirm gelblich; Schüppchen dunkelbraun; ♂ Mittelschienen innen kurz behaart, aussen 4-borstig; ♀ hintere Schenkel und Schienen beiderseits, vordere nur aussen gefiedert; 5,5 mm. — Alpen.
 142. **malleola** Beck.
 — Flügel deutlich gelbbraun, mit dunkeln Adern und Randmal; Hypopyg abgeschnürt, glänzend schwarz, mässig gross, offen mit kurzem dicken einfach gebogenen Faden; 6,5 mm. — Illyria.
 143 **Thalhammeri** Strobl.
54. Hinterleib grau 55.
 — Hinterleib schwarz oder schwärzlich 61.
55. Schildchen 2-borstig; Flügel ♂ glashell, Randmal grauschwarz, Adern dunkel; ♀ schwarzgrau; ♂ Thorax weissgrau bestäubt; Mittelschenkel wenig borstig; Schienen aussen 3-borstig; Fersen einfach; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen beiderseits gefiedert, Mittel- und Vorderschienen kammartig gewimpert; 3 mm. — Hungaria, Bosnia.
 144. **tanysphyra** Löw.
 — Schildchen 4- bis mehrborstig 56.
56. Hypopyg fussförmig abstehend; Beine braun; ♂ hinterste Schienen und Fersen etwas verdickt; Flügel leicht gebräunt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen beiderseits, Mittelschienen aussen gefiedert; 3,5 mm. — Alpen. 145. **lamellicornis** Beck.
 — Hypopyg nicht fussförmig 57.
57. Beine gelb oder pechbraun 58.
 — Beine schwarz 59.
58. Beine gelb bis pechbraun, Füsse schwarz; Flügel ♂ glashell, ♀ braun; Mittel- und Hinterschenkel gefiedert;

Hinterschienen borstig gefiedert; Mittelschienen kahl; Hypopyg mattgrau, einfach; 4 mm. — Europa centr.

146. **pennaria** Mg.

- Nur Hüften und Schenkel gelb, Schienen und Füße schwarz; Bauch gelb; Hypopyg klaffend; Beine in beiden Geschlechtern ungefiedert; Flügel ♂ glashell, ♀ braun; 4—5 mm. — Illyria.

147. **nigritibialis** Strobl.

59. Beine des ♀ dünn, einfach, kurz beborstet; Flügel bräunlich ohne Randmal; ♀ 3 mm. — Skandinavien.

148. **cinerea** Zett.

- Beine des ♀ gefiedert 60.

60. Thorax deutlich 3-striemig; Schildchen 4—6-borstig; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie deren Schienen beiderseits lang gefiedert, Vorderschienen kurz gefranst; ♂ Beine gelb behaart. Flügel graulich, ♀ bräunlich, Basis gelblich; 5,5 mm. — Portugal.

149. **ptilopoda** Mg.

- Thorax ungestriemt; Flügel ♂ fast glashell; ♂ Mittelschienen aussen an der Basis mit 2 langen Borsten und einer an der Spitze; alle Hüften gelb behaart; ♀ Mittel- und Hinterbeine beiderseits lang zierlich gefiedert, Vorderschienen und Fersen kurz gefiedert; Haarschirm gelblich; Schüppchen rotgelb; 4—5 mm. — Alpen.

150. **pseudomalleola** Strobl.

61. Thorax 3-striemig 64.

- Thorax ungestriemt 62.

62. Flügel glashell; Beine pechbraun; ♂ Hinterschienen und Fersen kolbig; ♀ Mittel- und Hinterbeine gefiedert; 3 mm. — Europa.

151. **nuntia** Mg.

- Flügel graulich 63.

63. Flügelrandmal fehlend; Hinterschienen verdickt; Fersen kolbig; Beine dunkelbraun; 3 mm. — Germania.

152. **modesta** Mg.

- Flügelrandmal vorhanden, reicht bis zur Spitze der Randzelle, oft durch einen schmalen hellen Raum von der 2. Längsader getrennt; ♂ Schenkel sehr lang beborstet; Mittelschenkel unten an der Basis mit langen Borsten; Mittelschienen innen und aussen

mit 4—5 sehr langen Borsten; ♀ Beine kurz, fein behaart; Hypopyg klein; Faden lang und dünn, im Bogen aufrecht geschwungen; 3—4 mm. — Europa.

153. **brunnipennis** Mg.

64. ♀ Hintere Schenkel und Schienen beiderseits gefiedert, vordere Basis der Schenkel und das erste Tarsenpaar oben kurz gewimpert; ♂ Mittel- und Hinterbeine langhaarig, Mittelschienen und Vorderfüße ziemlich dick; 3 mm. — Algier.

154. **maura** Macq.

- Hinterschenkel beiderseits, Mittelschenkel oben, Hinterschienen innen gefiedert; 3,5 mm. — Gallia.

155. **trivittata** Macq.

NB. *E. obscura* Macq. und Zett. sind verschiedene Arten. Letztere ist in dieser Tabelle nicht unterzubringen.

VIII. Gruppe **Albicans.**

1. Mittelschenkel des ♂ gebogen; Stirn in beiden Geschlechtern sehr breit 2.

- Stirn des ♂ gerade; Stirn in beiden Geschlechtern mässig breit 3.

2. Unterecke an der Spitze der Hinterschienen wenig spitzig, mit Borsten besetzt; Hüften grauborstig behaart; Haarschirm schwarz; Flügel fast glashell; Hinterleib glänzend schwarz; Vorderraum grau bestäubt; Hypopyg geschlossen; Faden verborgen; 8 mm. — Sarepta.

156. **curvipes** Löw.

- Unterecke an der Spitze der Hinterschienen spitzig, ohne Borsten; 7 mm. — Eur. centr. et orient.

157. **albicans** Mg.

3. Thorax gelbgrau bestäubt, dicht mit langen Haaren versehen; Flügel glashell, Adern gelblich; Hinterschenkel dick, meist pechbraun; 7 mm. — Rossia.

158. **phaenomeris** Löw.

- Thorax gelblich bestäubt mit wenigen kurzen, starren Haaren besetzt; Hüften und Beine gelb, Hinterschenkel und Schienen mit brauner Spitze, Unterecke der Hinterschienen rundlich mit kurzen Borsten; Hinterleib glänzend schwarz, erster Ring und alle Seiten und Vorderränder lehmgelb bestäubt; Hypopyg dunkelbraun; Faden verborgen; 6 mm. — Rossia mer.

159. **eumera** Löw.

(Fortsetzung folgt.)