

<i>iratus</i> Grav.	191
<i>montanus</i> Grav.	48
<i>scaber</i> Brischke	191
Sychnoleter Först.	
<i>geniculosus</i> Grav.	61
Symplecis Först.	
<i>bicingulata</i> Grav.	65
<i>facialis</i> Thoms.	65
Syndipnus Först.	
<i>albicurris</i> Grav.	29
<i>albopictus</i> Grav.	166
<i>assimilis</i> Thoms.	169
<i>lateralis</i> Grav.	169b
<i>notatus</i> Grav.	169
<i>pectoralis</i> Thoms.	58
<i>punctiscuta</i> Thoms.	169b
<i>sternoleucus</i> Grav.	58
<i>tenuicornis</i> Grav.	150
<i>transfuga</i> Holmg.	166
Synomelix Först.	
<i>albipes</i> Grav.	145
Taschenbergia Schmiedkn.	
<i>evolans</i> Grav.	182
<i>modesta</i> Grav.	31, 182
Thymaris Först.	
<i>pulchricornis</i> Brischke	66
<i>tener</i> Grav.	66
Trematopygus Holmg.	
<i>leucostomus</i> Grav.	10
<i>procurator</i> Grav.	174
<i>vellicans</i> Grav.	171

Trophoctonus Först.

(siehe 68b, 167).

Tryphon Fall.

<i>bicornutus</i> Holmg.	188
<i>bisculptus</i> Grav.	163
<i>braccatus</i> Grav.	204
<i>brachyacanthus</i> Gmel.	157
<i>brunniventris</i> Grav.	187
<i>calceolatus</i> Grav.	190
<i>collaris</i> Grav.	184
<i>compunctor</i> Grav.	76
<i>confinis</i> Holmg.	185
<i>elongator</i> F.	155
<i>exclamationis</i> Grav.	185
<i>fulvilabris</i> Grav.	194
<i>heliophilus</i> Grav.	188
<i>heliophilus</i> Thoms.	185
<i>humilis</i> Grav.	195
<i>longipes</i> Grav.	204
<i>naevius</i> Gmel.	98
<i>nigripes</i> Holmg. var.	189
<i>nigritarsus</i> Grav.	101
<i>parvulus</i> Grav.	196
<i>rutilator</i> L.	205
<i>scalaris</i> Grav.	96
<i>6-punctatus</i> Grav.	183
<i>signator</i> Grav.	202
<i>silvestris</i> Grav.	84
<i>subrufus</i> Gmel.	186

Zootrophus Först.

<i>humeralis</i> Grav.	209
--------------------------------	-----

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. 1 1907 S. 32.)

IX. Gruppe **Nitida**.

- | | |
|--|----|
| 1. Augen ♂ getrennt; Mittellinie des Thorax kahl | 2. |
| — Augen des ♂ zusammenstossend; Mittellinie des Thorax behaart | 5. |
| 2. Flügel glashell, Basis bräunlich | 3. |

- Flügel graulich; Thorax striemenlos; Stigma braun; Haarschirm gelb; Hinterleib glänzend schwarz, hell behaart; Beine braun, hell behaart; Hüften schwarz; 5 mm. — Voralpen. 160. **monticola** Löw.
3. Hinterschenkel kaum verdickt 4.
 — Hinterschenkel stark verdickt; Thorax dunkel aschgrau; Stigma rotgelb; Fühler lang, schmal, Griffel kurz; Schenkel schwarz, Spitzen und Schienen gelb; Hinterleib schwarz behaart; 5 mm. — Europa. 161. **nitida** Mg.
4. Prothoraxstigma braun; Hinterleib grau bestäubt; Schenkel schwarz, Spitze und Schienen gelb; Schwingerkopf schwarz; 5 mm. — Eur. centr. 162. **tumida** Mg.
- Prothoraxstigma gelb; Hinterleib schwarz; Thorax glänzend schwarz, grau bestäubt; Hüften schwarz, grau bestäubt, gelb behaart; Schwinger und Haarschirm gelb; Hinterleib hell behaart, Seiten fast zottig, 2 letzte Ringe mit je 2 Zäpfchen; 5 mm. — Europa. 163. **truncata** Mg. (= *bistorta* Mg.)
5. Flügel glashell 6.
 — Flügel hellbraun; ♂ Thorax glänzend schwarz, bräunlich bereift; Haarschirm hell; Schüppchen und Schwinger gelb; Hinterleib glänzend schwarz, weiss behaart; Hypopyg stumpf, wenig vortretend; Faden dick, braun; Beine glänzend braun; Hüften grau bereift, weisshaarig; Hinterschenkel unten 2-reihig kurz schwarzborstig; Hinterschienen innen dicht kurz hell bewimpert; ♀ Hinterschenkel unten feinhaarig, Hinterschienen behaart; 4,5–5 mm. — Sibiria. 164. **connexa** Beck.
6. Flügel lang, Adern und Randmal hell; Fühlergriffel dick, kurz; Hinterleib glänzend schwarz, schwarz behaart; Schwinger gelb; gleicht sonst der *E. lucida*; 7 mm. — Sibiria. 165. **longipennis** Löw.
- Flügel kürzer; Adern und Randmal bräunlich; Hinterleib glänzend schwarz, letzter Ring mit 2 warzenförmigen Haken und gekrümmten Borsten; Beine schwarz, schlank; Hinterschienen des ♂ innen dicht kurz behaart; 7 mm. — Scandin. et Britann. 166. **lucida** Zett.

X. Gruppe **Grisea**.

1. Beine meist gelb mit brauner Strieme auf der Ober- und Unterseite der Schenkel; Tarsen gegen das Ende

dunkler; Beine des ♀ ungefedert; Thorax mit 3 schwachen Striemen; Stigma gelb; Schwinger gelb; Hinterleib schwarz oder rotbraun mit schwarzen Basalbinden, gelbweiss behaart; Faden 4mal gebogen; 4,5—5,5 mm — Europa. 167. **grisea** Fall.

- Beine schwarzbraun; Hinterschenkel meistens, die Schienen immer an der Spitze braun; Hinterschenkel des ♂ mässig dick, unten schwarzborstig, ♀ beiderseits nebst den Schienen schwarz gefiedert; Mittelschienen innen gefiedert; Thorax grauweiss, schwarz behaart; Haarschirm und Schwinger weiss; Hinterleib grauweiss, weiss behaart; Hypopyg braunschwarz, schwarz behaart; Flügel ♂ glashell, ganz weiss, ♀ gegen die Basis weiss; Randmal fehlend; 4—5 mm. — Hungaria. 168. **leucopeza** Löw.

XI. Gruppe **Femorata**.

1. Fühler schwarz 2.
 — Fühler rotgelb; ♀ Thorax schwarz, aschgrau bestäubt; Beine rotgelb; Vorder- und Hinterschenkel unten bis zur Mitte schwarz; Haarschirm oben schwarz, unten hellgelb; Flügeladern gelb; Hinterleib glänzend schwarz; 11 mm. — Bessarabien. 169. **ruficornis** Löw.
2. Augen des ♂ zusammenstossend 3.
 — Augen des ♂ getrennt 4.
3. Beine gelb; alle Schenkel teilweise gebräunt; Thorax schwarz, graubraun bestäubt, schwarz gestriemt; Hinterleib schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Einschnitte schwarz; Hypopyg schwarz; Flügel glashell; Taster gelb; 5,5 mm. — Graecia. 170. **contigua** Löw.
 — Beine schwarz bis braun; Taster braun; Thorax grau; Schwinger gelb; Flügel glashell, graulich; Hinterleib schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Flügel glasartig graulich; 7 mm. — Asia min. 171. **obscuripes** Löw.
4. Haarschirm schwarz 5.
 — Haarschirm gelb 10.
5. Taster gelb 6.
 — Taster schwarz, verlängert, schwarz behaart; Thorax schwarz, grau bestäubt; Beine braungelb; Vorder- und Hinterschenkel fast schwarz; Flügel glasartig

graulich; Hinterleib glänzend schwarz, wenig bestäubt; 7 mm. — Eur. centr. et mer.

172. **palparis** Egg. (= *scotica* Curt.)

6. Hinterleib ♂ grau 8.
 — Hinterleib ♂ glänzend schwarz 7.
7. Erster und 2. Ring des Hinterleibes an den Seiten hell behaart; Hinterleib glänzend schwarz, weiss bestäubt; Hypopyg sehr breit, länger als der halbe Hinterleib; Flügel glashell; 5—6 mm. — Europa.

173. **femorata** F.

- Erster Ring schwarz behaart, die übrigen gelblich, und dicht hellgrau bestäubt; Hinterschienen dünn, gelblichweiss, aussen braun gestriemt, innen zart schwarz gewimpert; Tarsen gleichfarbig, Spitzen verdunkelt; alle Schenkel und Vorderschienen dicht behaart, Mittelschienen verdickt, beiderseits dicht gefiedert; Thorax glänzend schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Flügel graulich, Basis gelb; Thoraxstigma rotgelb; ♀ 5 mm. — Transcaspia.

174. **ptilocnemis** Löw.

8. Schwinger gelb 9.
 — Schwinger braun; Seitenlamellen des Hypopyg subquadratisch; ♀ Hinterschienen oben gleichlang und gleichweit beborstet; Hinterleib schwarz behaart; 5—6 mm. — Europa.

175. **Erberi** Now.

9. Am Hinterleib der 3.—5. Ring an der Basis mit glänzend schwarzen 3-eckigen Flecken; 1. und 2. Ring auffallend lang schwarz behaart; Flügel glashell; Beine lang abstehend flaumig behaart; Schienen braungelb mit langen starken Borsten; Vorderschenkel schwarz gestriemt; 6 mm. — Illyria.

176. **trianguligera** Strobl.

- Hinterleib breit gelblich, ungefleckt; Rücken etwas gebräunt. Thorax grauschwarz behaart; Stigma, Beine, Fühlerbasis gelb; 5—6 mm. — Italia.

177. **picena** Bezzi.

10. Hinterleib ♂ glänzend schwarz; ♀ grau bestäubt; Haarschirm gelblich, Haare borstenförmig; Hypopyg schmal, kurz, kaum halb so lang als der Hinterleib; Vorderast der 3. Längsader steil (gleich der *femorata*); 5 mm. — Graecia.

178. **mediterranea** Löw.

- Hinterleib ♀ weiss bestäubt, weiss behaart; Hinterschienen keulenförmig; 1. und 2. Fühlerglied gelb; 4 mm. — Graecia.

179. **subclavata** Löw.

Nicht aufgeführt sind in dieser Tabelle

- Empis brevipennata* Macq., Soc. Scient. Lille 1827. 126. 18.
 „ *funesta* Meig., S. B. VII 84. 50. 1838.
 „ *fuscipes* Brullé, Exped. Morée III 299. 643. 1834.
 „ *geniculata* Zett., Dipt. Scand. I 375. 8. 1842.
 „ *geniculata* Macq., Luc. Explor. Alg. Zool. 443. 84. 1849.
 „ *gracilis* Curt., Brit. Entom. 18, 1824.
 „ *lineata* Mg., Klass. I. 224, 13. 1804. S. B. III 29. 23. 1822.
 „ *sericans* Brullé, Exped. Morée III 298. 642, 1834.
 „ *obscura* Zett., Dipt. Scand. VIII 3026. 23. 1849.
 „ *scutellata* Curt., Brit. Entom. 18, 1824. Verr. Entomol. Monthly Mag. VIII 1872.

Empis surata n. sp. ♀ aus der Gruppe *chioptera*.

Von A. Kuntze, Dresden.

Nigra, opaca; pilis omnibus nigris; alis griseo-hyalinis; pedibus anterioribus nudis, simplicibus; tibiis metatarsisque posticis valde dilatatis, postice setis brevibus dense ciliatis. — 2½ mm.

Flügel graulich glashell; Adern unverkürzt; Gabel der 3. Längsader anfangs gerade aufrecht, dann stumpfwinklig abgebogen; Randmal fehlend. Thorax grau bestäubt, schwach 3-striemig; Acrostichalborsten 2-reihig, kurz; Dorsocentralborsten vorn kaum 2-reihig, hinten deutlich einreihig; Schildchen 2-borstig (?); Schüppchen, Haarschirm und Schwinger schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, fast kahl, kaum schwarz behaart. Beine schwarz; die vorderen Beinpaare einfach, ganz kahl; Fersen einfach, so lang wie die übrigen Fussglieder zusammen; Hinterbeine verlängert, deren Schenkel kahl; Schienen und Fersen breitgedrückt, an beiden Enden gleichmässig verschmälert, sodass die Rückseite einen Bogen bildet; auf der Rückseite mit dichten dicken kurzen Haaren besetzt. Das 2. Fussglied merklich dicker als die übrigen. Mittel- und Vorderbeine einfach und kahl. 1 ♀ im Mai 1905 bei Cattaro.

Alphabetisches Verzeichnis der Arten.

(Die Zahlen bedeuten die Nummern.)

abbreviata	104	apicalis	36	ciliata	69
adusta	38	apteropus	51	ciliatopennata	121
aemula	13	ardesiaca	117	cincinnatiata	89
aequalis	19	assimilis	140	cinerea	148
aestiva	101	basalis	78	chioptera	112
alampra	125	bilineata	11	cognata	23
albicans	157	bistorta	163	conclisa	75
albinervis	133	borealis	43	concolor	10
albipennis	131, 133	brevicornis	58	connexa	164
algira	62	brunniipennis	153	contigua	170
alpicola	107	calcarata	54	corvina	90
alpina	35	candidata	82	cothurnata	49
anfractuosa	106	caudatula	91	crassa	81
Apfelbecki	109			crassipes	1

cuneipennis	3	longimana	44	prodromus	108
curta	59	longipennis	165	proxima	132
curvipes	156	lucida	166	pseudodecora	122
dasychira	134	lugubris	66	pseudomalleola	150
dasynota	77	lutea	9	pteropoda	25
dasygoda	130	macra	42	ptilocnemis	174
dasyprocta	106	macropalpa	61	ptilopoda	149
decora	139	maculata	40	pulchripes	48
decoripes	79	malleola	142	pulicaria	100
dedecor	68	maura	154	punctata	11, 20
depilis	50	mediterranea	178	pusio	99
digramma	11	melanotricha	128	rapida	106
dimidiata	17	meridionalis	24	rava	41
discolor	34	mesogramma	30	ruficornis	169
dispar	33	Miki	87	rufipes	p. 216
divergens	76	modesta	152	rufiventris	135
divisa	31	moerens	97	rustica	27
elongata	p. 297	monogramma	30	scaura	94
Erberi	175	monticola	160	scotica	172
erosa	57	morena	65	semicinerea	6
eumera	159	morio	65	serena	29
eupeza	124	morosa	91	serotina	115
Eversmanni	4	nana	8	setigera	p. 299
fallax	47	nepticula	52	setosa	93
fasciculata	137	nigerrima	67	sibillina	63
femorata	173	nigricans	27	sicula	110
ferruginea	14	nigricoma	72	simplicipes	99
filata	113	nigritarsis	2	stercorea	14
fiimana	83	„nigritibialis“	147	stigma	14
florisomna	88	nitida	161	strigata	32
Frauscheri	26	nitidissima	119	styriaca	7
fraterna	56	nitidiventris	141	subciliata	46
fulvipes	64	nitidula	138	subclavata	179
fumosa	71	nuntia	151	subpennata	99
funebri	p. 216	obscura	115	subscipes	22
Gaigeri	39	obscuripennis	115	surata	p. 159
genualis	139	obscuripes	171	tanysphya	144
gracilitarsis	92	opaca	51	tenuipes	111
gravipes	45	palparis	172	tessellata	55
gravis	136	parvula	12	testacea	5, 11
grisea	102, 167	Pavesi	103	Thalhammeri	143
Haemi	28	pennaria	127, 146	trianguligera	176
haemorrhoeica	73	pennipes	120	trigramma	21
helophila	95	pertinax	14	trilineata	p. 216
hispanica	53	phaenomeris	158	tristis	96
Hoffmannseggi	102	picena	177	trivittata	155
hyalinata	127	picipes	22	truncata	163
hyalinipennis	132, 133	pilicornis	70	tumida	162
hystrix	116	pilimana	105	turpida	118
Kerteszi	86	pilosa	80	unicolor	p. 298
laeta	15	pittoprocta	18	unistriata	8
laevis	98	plebeja	126	univittata	16
lamellicornis	145	plumipes	129	variegata	37
lasionota	85	podagrica	p. 214	ventralis	135
lepidopus	74	praecox	114	vernalis	127
leucopeza	168	praepudiata	84	vitripennis	118
livida	60	procera	123	volucris	118