

# INHALT

Vorrede . . . . .	7
Systematische Übersicht der Arten . . . . .	9
Allgemeiner Teil . . . . .	25
Allgemeine Charakteristik der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	25
Morphologie der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	26
Variabilität im Rahmen der Arten . . . . .	29
Nisten und Entwicklungsstadien der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	30
Bionomie der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	31
Wirtschaftliche Bedeutung der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	32
Geographische Verbreitung der <i>Sphecoidea</i> und Zusammensetzung der Grabwespenfauna von Tschechoslowakei . . . . .	34
Einige Bemerkungen zum Fang, Töten und Präparation der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	37
Systematischer Teil . . . . .	39
Systematik der <i>Sphecoidea</i> . . . . .	39
Bestimmungstabelle der Gattungen . . . . .	40
1. Unterfamilie <i>Spheciinae</i> . . . . .	46
1. Gattung <i>Crabro</i> F. . . . .	46
Bestimmungstabelle der Untergattungen . . . . .	48
1. Untergattung <i>Crabro</i> s. str. . . . .	50
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Crabro</i> s. str. . . . .	50
Beschreibungen der Arten . . . . .	51
2. Untergattung <i>Clytochrysus</i> A. Mor. . . . .	55
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Clytochrysus</i> A. Mor. . . . .	55
Beschreibungen der Arten . . . . .	56
3. Untergattung <i>Solenius</i> Lep. et Brullé . . . . .	60
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Solenius</i> Lep. et Brullé . . . . .	61
Beschreibungen der Arten . . . . .	62
4. Untergattung <i>Ectemnius</i> Dahlb. . . . .	67
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Ectemnius</i> Dahlb. . . . .	67
Beschreibungen der Arten . . . . .	68
5. Untergattung <i>Thyreocerus</i> A. Costa . . . . .	72
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Thyreocerus</i> A. Costa . . . . .	72
Beschreibungen der Arten . . . . .	72
6. Untergattung <i>Clypeocrabro</i> Rich. . . . .	74
7. Untergattung <i>Lestica</i> Rohw. . . . .	76
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Lestica</i> Rohw. . . . .	76
Beschreibungen der Arten . . . . .	76
8. Untergattung <i>Thyreopus</i> Lep. et Brullé . . . . .	78
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Thyreopus</i> Lep. et Brullé . . . . .	78
Beschreibungen der Arten . . . . .	80

9. Untergattung <i>Anothyreus</i> Dahlb. . . . .	86
10. Untergattung <i>Hoplocrabro</i> Thoms. . . . .	87
11. Untergattung <i>Acanthocrabro</i> Perk. . . . .	88
12. Untergattung <i>Blepharipus</i> Lep. et Brullé . . . . .	89
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Blepharipus</i> Lep. et Brullé . . . . .	89
Beschreibungen der Arten . . . . .	90
13. Untergattung <i>Tracheliodes</i> A. Mor. . . . .	92
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Tracheliodes</i> A. Mor. . . . .	92
Beschreibungen der Arten . . . . .	93
14. Untergattung <i>Ablepharipus</i> Perk. . . . .	94
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Ablepharipus</i> Perk. . . . .	94
Beschreibungen der Arten . . . . .	94
15. Untergattung <i>Coelocrabro</i> Thoms. . . . .	97
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Coelocrabro</i> Thoms. . . . .	97
Beschreibungen der Arten . . . . .	100
16. Untergattung <i>Crossocerus</i> Lep. et Brullé . . . . .	109
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Crossocerus</i> Lep. et Brullé . . . . .	110
Beschreibungen der Arten . . . . .	112
17. Untergattung <i>Lindenius</i> Lep. et Brullé . . . . .	121
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Lindenius</i> Lep. et Brullé . . . . .	122
Beschreibungen der Arten . . . . .	123
18. Untergattung <i>Entomognathus</i> Dahlb. . . . .	131
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattungen <i>Entomognathus</i> Dahlb. . . . .	131
Beschreibungen der Arten . . . . .	131
2. Gattung <i>Rhopalum</i> Kirby . . . . .	132
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Rhopalum</i> Kirby . . . . .	133
Beschreibungen der Arten . . . . .	134
3. Gattung <i>Oxybelus</i> Latr. . . . .	138
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Oxybelus</i> Latr. . . . .	139
Beschreibungen der Arten . . . . .	145
4. Gattung <i>Belomicrus</i> Costa . . . . .	165
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Belomicrus</i> Costa . . . . .	167
Beschreibungen der Arten . . . . .	167
5. Gattung <i>Ammoplanus</i> Gir. . . . .	169
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Ammoplanus</i> Gir. . . . .	170
Beschreibungen der Arten . . . . .	171
6. Gattung <i>Spilomena</i> Shuck. . . . .	173
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Spilomena</i> Shuck. . . . .	174
Beschreibungen der Arten . . . . .	178
7. Gattung <i>Nitela</i> Latr. . . . .	180
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Nitela</i> Latr. . . . .	181
Beschreibungen der Arten . . . . .	181
8. Gattung <i>Miscophus</i> Jur. . . . .	182
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Miscophus</i> Jur. . . . .	183
Beschreibungen der Arten . . . . .	184
9. Gattung <i>Dinetus</i> Jur. . . . .	190
10. Gattung <i>Passaloecus</i> Shuck. . . . .	192
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Passaloecus</i> Shuck. . . . .	193
Beschreibungen der Arten . . . . .	194
11. Gattung <i>Diodontus</i> Curt. . . . .	198

	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Diodontus</i> Curt. . . . .	199
	Beschreibungen der Arten . . . . .	200
12.	Gattung <i>Stigmus</i> Panz. et Jur. . . . .	203
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Stigmus</i> Panz. et Jur. . . . .	204
	Beschreibungen der Arten . . . . .	204
13.	Gattung <i>Pemphredon</i> Latr. . . . .	205
	Bestimmungstabelle der Untergattungen . . . . .	206
	1. Untergattung <i>Pemphredon</i> s. str. . . . .	207
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Pemphredon</i> s. str. . . . .	207
	Beschreibungen der Arten . . . . .	208
	2. Untergattung <i>Dineurus</i> Westw. . . . .	211
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Dineurus</i> Westw. . . . .	211
	Beschreibungen der Arten . . . . .	212
	3. Untergattung <i>Ceratophorus</i> Shuck. . . . .	217
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Ceratophorus</i> Shuck. . . . .	217
	Beschreibungen der Arten . . . . .	217
14.	Gattung <i>Solierella</i> Spin. . . . .	218
15.	Gattung <i>Pison</i> Spin. . . . .	220
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Pison</i> Spin. . . . .	221
	Beschreibungen der Arten . . . . .	221
16.	Gattung <i>Trypoxylon</i> Latr. . . . .	222
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Trypoxylon</i> Latr. . . . .	223
	Beschreibungen der Arten . . . . .	225
17.	Gattung <i>Psen</i> Latr. . . . .	230
	Bestimmungstabelle der Untergattungen . . . . .	231
	1. Untergattung <i>Psen</i> s. str. . . . .	232
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Psen</i> s. str. . . . .	232
	Beschreibungen der Arten . . . . .	232
	2. Untergattung <i>Mimesa</i> Shuck. . . . .	233
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Mimesa</i> Shuck. . . . .	233
	Beschreibungen der Arten . . . . .	236
	3. Untergattung <i>Mimumesa</i> Malloch . . . . .	243
	Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Mimumesa</i> Malloch . . . . .	243
	Beschreibungen der Arten . . . . .	245
18.	Gattung <i>Psenulus</i> Kohl . . . . .	249
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Psenulus</i> Kohl . . . . .	250
	Beschreibungen der Arten . . . . .	252
19.	Gattung <i>Tachysphex</i> Kohl . . . . .	257
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Tachysphex</i> Kohl . . . . .	258
	Beschreibungen der Arten . . . . .	263
20.	Gattung <i>Tachytes</i> Panz. . . . .	277
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Tachytes</i> Panz. . . . .	278
	Beschreibungen der Arten . . . . .	279
21.	Gattung <i>Astata</i> Latr. . . . .	281
	Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Astata</i> Latr. . . . .	282
	Beschreibungen der Arten . . . . .	287
	1. Untergattung <i>Astata</i> s. str. . . . .	287
	2. Untergattung <i>Dryudella</i> Spin. . . . .	292
22.	Gattung <i>Prosopigastra</i> Costa . . . . .	295
	Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Prosopigastra</i> Costa . . . . .	296

Beschreibungen der Arten . . . . .	296
23. Gattung <i>Larra</i> F. . . . .	297
24. Gattung <i>Liris</i> F. . . . .	298
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Liris</i> F. . . . .	299
Beschreibungen der Arten . . . . .	300
25. Gattung <i>Gorytes</i> Latr. . . . .	301
Bestimmungstabelle der Untergattungen . . . . .	302
1. Untergattung <i>Gorytes</i> s. str. . . . .	304
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Gorytes</i> s. str. . . . .	304
Beschreibungen der Arten . . . . .	306
2. Untergattung <i>Hoplisoides</i> Grib. . . . .	311
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Hoplisoides</i> Grib. . . . .	311
Beschreibungen der Arten . . . . .	312
3. Untergattung <i>Euspongius</i> Lep. . . . .	313
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Euspongius</i> Lep. . . . .	314
Beschreibungen der Arten . . . . .	314
4. Untergattung <i>Laevigorytes</i> Zav. . . . .	316
5. Untergattung <i>Lestiphorus</i> Lep. . . . .	317
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Lestiphorus</i> Lep. . . . .	317
6. Untergattung <i>Oryttus</i> Spin. . . . .	319
7. Untergattung <i>Psammaecius</i> Lep. . . . .	319
8. Untergattung <i>Dienoplus</i> Fox . . . . .	320
Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung <i>Dienoplus</i> Fox . . . . .	320
Beschreibungen der Arten . . . . .	322
26. Gattung <i>Argogorytes</i> Ashm. . . . .	328
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Argogorytes</i> Ashm. . . . .	329
Beschreibungen der Arten . . . . .	329
27. Gattung <i>Ammatomus</i> Costa . . . . .	331
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Ammatomus</i> Costa . . . . .	331
Beschreibungen der Arten . . . . .	332
28. Gattung <i>Nysson</i> Latr. . . . .	333
Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Nysson</i> Latr. . . . .	334
Beschreibungen der Arten . . . . .	338
1. Untergattung <i>Nysson</i> s. str. . . . .	338
2. Untergattung <i>Brachystegus</i> Costa . . . . .	348
29. Gattung <i>Alysson</i> Panz. . . . .	349
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Alysson</i> Panz. . . . .	350
Beschreibungen der Arten . . . . .	350
30. Gattung <i>Didineis</i> Wesm. . . . .	352
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Didineis</i> Wesm. . . . .	353
Beschreibungen der Arten . . . . .	354
31. Gattung <i>Bembicinus</i> Costa . . . . .	356
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Bembicinus</i> Costa . . . . .	357
Beschreibungen der Arten . . . . .	357
32. Gattung <i>Stizus</i> Latr. . . . .	358
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Stizus</i> Latr. . . . .	359
Beschreibungen der Arten . . . . .	360
33. Gattung <i>Stizoides</i> Guér. . . . .	363
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Stizoides</i> Guér. . . . .	363
Beschreibungen der Arten . . . . .	364

34. Gattung <i>Sphecius</i> Dahlb. . . . .	365
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Sphecius</i> Dahlb. . . . .	366
Beschreibungen der Arten . . . . .	366
35. Gattung <i>Entomosericus</i> Dahlb. . . . .	368
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Entomosericus</i> Dahlb. . . . .	368
Beschreibungen der Arten . . . . .	368
36. Gattung <i>Bembix</i> F. . . . .	369
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Bembix</i> F. . . . .	370
Beschreibungen der Arten . . . . .	375
37. Gattung <i>Philanthus</i> F. . . . .	379
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Philanthus</i> F. . . . .	380
Beschreibungen der Arten . . . . .	381
38. Gattung <i>Mellinus</i> F. . . . .	383
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Mellinus</i> F. . . . .	384
Beschreibungen der Arten . . . . .	385
39. Gattung <i>Cerceris</i> Latr. . . . .	387
Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Cerceris</i> Latr. . . . .	388
Beschreibungen der Arten . . . . .	397
1. Untergattung <i>Apiratryx</i> Shest. . . . .	397
2. Untergattung <i>Cerceris</i> s. str. . . . .	401
40. Gattung <i>Palarus</i> Latr. . . . .	414
41. Gattung <i>Sphex</i> L. . . . .	416
Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Sphex</i> L. . . . .	417
Beschreibungen der Arten . . . . .	420
1. Untergattung <i>Sphex</i> s. str. . . . .	420
2. Untergattung <i>Isodontia</i> Patton . . . . .	422
3. Untergattung <i>Harpactopus</i> Smith . . . . .	422
42. Gattung <i>Ammophila</i> Kirby . . . . .	425
Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Ammophila</i> Kirby . . . . .	426
Beschreibungen der Arten . . . . .	427
1. Untergattung <i>Amophila</i> s. str. . . . .	427
2. Untergattung <i>Miscus</i> Jur. . . . .	430
43. Gattung <i>Podalonia</i> Spin. . . . .	431
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Podalonia</i> Spin. . . . .	431
Beschreibungen der Arten . . . . .	432
44. Gattung <i>Sceliphron</i> Klug . . . . .	435
Bestimmungstabelle der Untergattungen und der Arten der Gattung <i>Sceliphron</i> Klug . . . . .	436
Beschreibungen der Arten . . . . .	437
1. Untergattung <i>Sceliphron</i> s. str. . . . .	437
2. Untergattung <i>Chalybion</i> Dahlb. . . . .	438
2. Unterfamilie <i>Ampulicinae</i> . . . . .	439
45. Gattung <i>Ampulex</i> Jur. . . . .	439
46. Gattung <i>Dolichurus</i> Latr. . . . .	441
Bestimmungstabelle der Arten der Gattung <i>Dolichurus</i> Latr. . . . .	442
Beschreibungen der Arten . . . . .	442
Beilagen . . . . .	445
Literatur . . . . .	457
Index der Gattungs- und Artnamen . . . . .	460

