©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

düsternden Bestäubung entbehren, wodurch sie weitaus lebhafter gefärbt erscheinen als Freilandtiere.

Lange Trockenheit im Sommer kann auch bei *fumidaria* ein späteres Erscheinen zur Folge haben; dies zeigte das Jahr 1939. Während normalerweise die Haupterscheinungszeit für *fumidaria* auf den 8.—12. November fällt, trat diese 1939 bei Hainburg erst am 26.—28. November ein, nachdem der seit dem 21. November gefallene Schnee abzuschmelzen begann. In dem genannten Jahr vollzog sich das Schlüpfen der *fumidaria* also unter ganz gleichen Umständen, — nach Abschmelzen des ersten Schneefalles, — wie bei *thaumastaria*. Während ich am 26. November eine Anzahl *fumidaria* ♂♂ mit noch weichen Flügeln fand, waren zwei Tage später bereits sechs frischgeschlüpfte ♀♀ — zum Teil in Kopula — zu finden. Darunter auch 1 ♀ mit 6 mm langen Flügelstummeln, was sehr selten zu beobachten ist, aber ein neues Glied in der Kette der Indizien bildet, welche *L. fumidaria* und *thaumastaria* zusammenführen.

Versuch einer Darstellung der systematischen Beziehungen bei den palaearktischen Sterrhinae (Acidaliinae).

Studien über Acidaliinae (Sterrhinae) VII.

I. Teil: Die Gattung *Sterrha* und deren nächste Verwandte.

Von Dr. Jakob von Sterneck, Karlsbad-Drahowitz.

(Mit 342 Figuren auf 10 Tafeln und 3 Textfiguren.)

(Fortsetzung.)

Ob wir es im einzelnen Falle mit solchen Konvergenzerscheinungen oder mit wirklich verwandtschaftlichen Beziehungen zu tun haben, dies zu beurteilen ist nur möglich, wenn durch Heranziehung anderer Merkmale — und dies werden eben die strukturellen Unterschiede sein — eine gewisse verwandtschaftliche Beziehung wahrscheinlich gemacht ist. Dann freilich können unbedenklich auch die Färbungs- und Zeichnungsähnlichkeiten zur Stützung der genetischen Beziehungen mitverwendet werden, und spielen dann eine nicht untergeordnete Rolle.

Es darf aber andererseits nicht überraschen, wenn wir als nahe Verwandte auch Arten zusammengestellt sehen, die äußerlich wenig Übereinstimmung zeigen. In solchen Fällen haben offenbar biologische Verhältnisse die Ausbildung bestimmter Merkmale bei der einen Art gefördert, während sie bei der anderen Art entweder nicht zur Geltung kamen, oder die „Fähigkeit" fehlte, analoge Zeichnungs- oder Färbungsmerkmale zu erzeugen.

Das Nichteingehen auf diese äußerlichen Merkmale, die systematisch doch nur sekundäre Bedeutung haben, wird daher vielleicht nicht als allzugroße Lücke der vorliegenden Abhandlung empfunden werden.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Übersicht

der untersuchten Arten in der Reihenfolge, in welcher sie nach ihrer mutmaßlichen Abstammung zu ordnen wären.

Die beigesetzten Ziffern beziehen sich auf die Merkmale, die in den vorstehenden Beschreibungen der struktuellen Beschaffenheit erläutert wurden, sowie auf die Figuren der Tafeln, wobei die Kolonnen P, V, U, A und F die Abbildungen des Penis, der Valve, des Uncus, des Anellus und der Fühler bezeichnen.

Fortlaufende Nr.	Name der Art	Penis-Form	Penis-Cornuti	Penis-Inhalt	Valve	Uncus und Scaphium	Anellus	Hinterbeine	Fühler	Zunge	Flügelgeäder	Flügelform	Abbildungen				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	P	V	U	A	F
	1. Sterrha Hb. (Ptychopoda Curt., Acidalia p. p.)																
	I. Gruppe																
1	determinata Stdgr.	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	1	122	—	—	314
2	litigiosaria Bsd. (*agraria Joans.*)	1	1	2	7	1	—	1	1	—	—	—	2	142	—	—	—
3	lambessata Obth.	1	1	2	7	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	debiliata Stern.	1	1	3	8	1	—	1	1	—	—	—	3	154	236	—	316
5	sardoniata Homb. (*concordaria Püng.*)	1	1	2	4	4	—	1	1	—	—	—	—	137	247	—	315
6	renataria Obth.	1	1	2	1	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
7	mediaria Hb.	1	1	2	3	1	—	1	1	—	—	—	—	131	—	—	—
8	rufaria Hb.	1	1	19	4	1	—	1	1	—	—	—	4	136	239	—	—
9	consanguinaria Led.	1	1	17	1	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	325
10	consecrata Stdgr.	1	1	17	1	4	—	1	1	—	—	—	—	—	249	—	—
11	taurica B-H.	1	1	17	1	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
12	ossiculata Led.	1	1	2	3	6	—	1	1	—	—	—	—	135	258	—	—
13	allardiata Mab.	1	5	2	1	6	—	1	1	—	—	—	19	—	257	—	—
14	sericeata Hb.	1	6	2	1	6	—	1	1	—	—	—	20	—	260	—	—
15	macilentaria HS.	1	1	2	7	1	—	1	11	—	—	—	—	145 146	—	—	330
16	ochrata Scop.	1	1	17	5	9	—	1	11	—	—	—	5	140	270	—	332
17	numidaria Luc.	1	1	22	7	1	—	1	11	—	—	—	6	147	237	—	333
	II. Gruppe																
18	serpentata Hfn. (*similata Thbg.*)	1	3	30	12	16	—	3	13	1	—	—	15	158	283	—	335
19	luteolaria Const.	1	3	31	7	1	—	1	10	—	—	—	16	148	240	—	328
	III. Gruppe																
20	aureolaria Schiff. (*trilineata Scop.*)	2	24	1	13	4	18	1	9	—	—	—	63	159	250	313	—
21	flaveolaria Hb.	2	25	1	1	20	17	3	11	1	—	—	72	127	288	312	329
22	muricata Hfn.	2	13	5	1	21	9	3	10	—	—	—	41	125	289	301	327
	IV. Gruppe																
23	impexa Btlr.	1	14	2	15	7	—	4	2	—	—	—	42	163	261	—	—
24	nielseni Hed.	1	14	2	15	5	—	4	12	—	—	—	43	162	252	—	334
25	lobaria Chrét.	1	14	1	15	4	5	3	1	1	—	—	44	161	251	297	—

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Fortlaufende Nr.	Name der Art	Penis-Form	Penis-Cornuti	Penis-Inhalt	Valve	Uncus und Scaphium	Anellus	Hinterbeine	Fühler	Zunge	Flügelgeäder	Flügelform	Abbildungen				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	P	V	U	A	F
	V. Gruppe																
26	jakima Btlr.	1	7	1	3	7	8	9	13	—	—	—	21	129	262	300	336
27	foedata Btlr.	2	21	1	1	7	8	9	11	—	—	—	55	124	267	—	—
	VI. Gruppe																
28	nevadata Whrli.	1	8	1	6	1	—	1	1	—	—	—	22	141	—	—	—
29	completa Stdgr.	1	9	2	3	1	—	1	1	—	—	—	26	132	—	—	—
30	intermedia Stdgr.	1	9	7	3	1	—	1	1	—	—	—	27	—	—	—	—
31	vulpinaria HS.	1	9	13	9	1	—	1	1	—	—	—	28	155	—	—	—
32	rusticata Schiff.	1	9	13	9	1	—	3	1	—	—	—	29	—	—	—	—
33	serrivalvata Stern.	1	1	20	10	6	—	7	1	—	—	—	7	156	259	—	—
34	filicata Hb.	1	10	2	7	13	—	16	1	—	—	—	34	143	275	—	—
35	albonitens Stern.	1	11	2	7	12	—	16	1	—	—	—	35	144	274	—	—
	VII. Gruppe																
36	laevigata Scop.	1	1	20	3,4	1	—	7	1	—	—	—	10	134	—	—	—
37	extarsaria HS.	1	1	20	3	1	2	15	1	—	—	2	9	133	238	—	—
38	attenuaria Rmb.	1	1	1	4	11	2	1	7	—	—	2	—	138	272	292	322
39	disjunctaria Stdgr.	1	1	1	3	11	2	3	8	—	—	—	8	130	273	—	323
40	allongata Stdgr.	1	1	2	17	11	2	3	11	—	—	2	—	167	—	—	331
	VIII. Gruppe																
41	typicata Guen. (*asellaria HS.*)	1	12	8	11	1	—	1	1	—	—	—	36	157	—	—	—
42	dyraria Zerny	1	12	9	11	1	—	1	1	—	—	—	37	—	—	—	—
43	alyssumata Mill.	1	24	8	11	1	—	3	1	—	—	—	64	—	—	—	—
44	moniliata Schiff.	1	24	10	14	2	—	1	1	—	—	—	65	160	243	—	—
	IX. Gruppe																
45	circuitaria Hb.	1	13	2	1	1	6	3	1	—	—	—	38, 39	126	—	298	—
	X. Gruppe																
46	sylvestraria Hb. (*straminata Tr.*)	1	23,24	2	1	1	1	6	1	—	—	—	66	123	—	—	—
	XI. Gruppe																
47	sordida Rthsch.	1	23	25	18	1	—	3	1	1	2	3	—	—	—	—	—
48	microptera Warr. et Rthsch.	1	23	25	18	1	—	3	1	1	2	3	57	179	—	—	—
	XII. Gruppe																
49	mareotica Draudt	1	1	1	34	1	1	8	1	—	—	2	—	214	—	—	—
50	incisaria Stdgr.	1	5	18	34	1	14	8	9	—	—	1	18	213	—	307	324
51	textaria Led.	1	4	2	34	1	14	8	11	—	—	—	17	—	—	308	—
52	tineata Th-Mieg	1	24	26	39	15	14	6	8	—	—	2	68	219	281	309	—
53	pectinata Stern.	1	24	1	35	15	—	8	3	—	—	—	67	215	280	—	318
54	calunetaria Stdgr.	1	1	15	39	6	1	8	1	—	—	2	—	222	256	—	—
55	dorycniata Bell. (*calunetaria auct.*)	1	1	15	39	6	1	8	1	—	—	2	12	—	—	—	—

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Fortlaufende Nr.	Name der Art	Penis-Form	Penis-Cornuti	Penis-Inhalt	Valve	Uncus und Scaphium	Anellus	Hinterbeine	Fühler	Zunge	Flügelgeäder	Flügelform	Abbildungen				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	P	V	U	A	F
	XIII. Gruppe																
56	humeraria Wkr.	1	23	16	39	1	—	3	1	—	—	—	59	—	—	—	—
57	sabulosa Pr.	1	23	16	39	1	—	8	1	—	—	—	58	220	—	—	—
58	helianthemata Mill.	1	23	6	39	2	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
59	substraminata Pr.	1	23	6	39	2	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
60	cavenacata Chrét.	1	23	6	39	2	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	belemiata Mill.	1	23	6	39	2	—	8	1	—	—	—	60	221	241	—	—
62	elongaria Rmb.	1	23	6	31	1	—	8	1	—	—	—	61	204	—	—	—
63	palaestinensis Stern.	1	23	6	31	1	—	8	1	—	—	—	62	209	—	—	—
64	obsoletaria Rmb.	1	16	6	31	1	—	4	1	—	—	—	46	201	—	—	—
65	epaphrodita Whrli. (*serrataria Stern.*)	1	17	6	31	1	—	8	1	—	—	—	47	—	—	—	—
66	bisetata Hfn.	1	18	12	49	1	—	12	1	—	—	—	48	234	—	—	—
67	obliquaria Trti. (*napoleon Pr.*)	1	15	17	31	—	16	8	8	—	—	—	45	203	—	311	—
	XIV. Gruppe																
68	barbagiaria Noack	1	1	20	7	1	—	5	1	—	—	—	11	—	—	—	—
69	inquinata Scop. (*herbariata F.*)	1	28	24	7	8	—	5	1	—	—	—	90	149	—	—	—
70	bang-haasi Pr. (*fimbriata B-H.*)	1	28	24	7	8	—	5	1	—	—	—	91,92	—	—	—	—
71	affinitata B-H.	1	28	24	7	8	—	5	1	—	—	—	89	—	268	—	—
72	dilutaria Hb.	1	27	23	7,8	1	1	3	1	—	—	—	87	153	—	—	—
73	fuscovenosa Goeze (*interjectaria B.*)	1	27	23	7,8	1	1	3	1	—	—	1	86	151	—	—	—
74	robiginata Stdgr.	1	27	23	7,4	13	3	3	1	—	—	—	88	152	276	293	—
75	lutulentaria Stdgr.	1	29	23	7	1	1	3	1	—	—	—	100	—	—	—	—
76	humiliata Hfn.	1	29	23	7	1	3	3	1	—	—	—	96	—	—	—	—
77	politata Hb.	1	35	23	7	1	3	3	1	—	—	—	115	150	—	295	—
	XV. Gruppe																
78	longaria HS.	1	34	23	34	8	3	4	2	—	—	—	108	—	—	—	—
79	sublongaria Stdgr.	1	34	23	34	8	3	4	2	—	—	—	109	212	269	294	—
	XVI. Gruppe																
80	nexata Hb.	1	34	23	18	—	—	3	2	—	—	—	104	178	—	—	—
81	subpurpurata Stdgr.	1	34	4	18	7	1	4	2	—	—	—	105,106	175	265	—	—
82	manicaria HS.	1	34	2	20	1	1	3	2	—	—	—	107	183	—	—	—
	XVII. Gruppe																
83	auricruda Btlr.	1	34	1	50	1	—	8	1	—	—	—	103	235	—	—	—
	XVIII. Gruppe																
84	descitaria Christ.	2	1	2	31	1	1	6	1	—	—	—	13	202	—	—	—
85	libycata Bart.	2	1	2	31	1	2	8	1	—	—	—	—	206	—	—	—
86	consolidata Led.	2	24	2	31	1	2	8	1	—	—	—	69	208	—	—	—
87	vesubiata Mill.	2	13	2	31	1	—	8	1	—	—	—	40	205	—	—	—
88	joannisiata Homb.	2	24	1	31	4	1	8	1	—	—	—	—	207	248	—	—
89	detritaria Stdgr.	2	24	2	17	1	1	8	1	1	—	—	—	169	—	—	—
90	wiltshirei Brandt	2	24	2	17	1	1	10	2	1	—	—	—	—	—	—	—
91	protensa Btlr.	2	24	2	21	6	—	8	1	—	—	—	70	184	—	—	—

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Fortlaufende Nr.	Name der Art	Penis-Form	Penis-Cornuti	Penis-Inhalt	Valve	Uncus und Scaphium	Anellus	Hinterbeine	Fühler	Zunge	Flügelgeäder	Flügelform	Abbildungen				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	P	V	U	A	F
	XIX. Gruppe																
92	ludovicaria Culot	2	9	11	3	1	—	2	1	—	—	—	—	132a	—	—	—
92a	unicalcarata Pr.	2	9	11	2	1	—	2	1	—	—	—	30	128	—	—	—
	XX. Gruppe																
93	seriata Schrk. (*virgularia Hb.*)	2	8	1	1	6	3	7	11	—	—	—	23	—	—	—	—
94	albitorquata Püng.	2	8	5	1	1	3	8	11	—	—	—	24	—	—	—	—
95	fathmaria Obth.	2	8	1	17	1	—	4	2	1	—	2	25	172	—	—	—
	XXI. Gruppe																
96	dimidiata Hfn.	2	22	1	23	5	5	5	10	—	—	—	56	186,187	254	—	326
97	delictata Pr.	2	22	1	23	5	5	5	10	—	—	—	—	188,189	—	—	—
98	subsaturata Guen.	2	22	1	23	5	5	5	10	—	—	—	—	190-193	—	—	—
99	denudaria Pr.	2	22	1	23	5	5	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—
100	invalida Btlr.	2	22	1	23	5	5	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—
100a	galeata Stern. n. sp.	2	22	1	23a	7	5a	7	2	—	—	—	—	337 (Textfiguren)	338	338a	—
	XXII. Gruppe																
101	camparia HS.	2	19	16	25	5	1	8	11	—	—	—	49	195	253	—	—
102	sodaliaria HS.	2	19	16	25	5	1	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—
103	cossurata Mill.	2	19	16	25	5	1	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—
104	fatimata Stdgr.	2	19	16	19	1	1	4	2	—	—	—	50	181	—	—	—
	XXIII. Gruppe																
105	fractilineata Zell.	1	20	2	19	1	—	4	1	—	—	—	51	182	—	—	—
106	merklaria Obth.	2	20	27	3	15	—	1	1	—	—	—	52	139	282	—	—
	XXIV. Gruppe																
107	subsericeata Haw.	2	20	2	17	6	—	11	8	—	—	—	53	166	—	—	—
108	pallidata Schiff.	2	20	2	22	1	—	4	2	—	—	—	54	185	—	—	317
	XXV. Gruppe																
109	cervantaria Mill.	2	25	1	29	1	11	7	11	—	—	—	73	199	—	303	—
110	eburnata Wocke (*contiguaria Hb.*)	2	25	28	30	1	1	7	11	—	—	—	74	200	—	—	—
	XXVI. Gruppe																
111	decidua Warr.	2	25	29	46	1	—	7	11	—	—	—	75	230	—	—	—
112	reisseri Pr. (*rupicolaria Rssr.*)	2	25	29	32	1	1	6	11	—	—	—	76	210	—	—	—
	XXVII. Gruppe																
113	volloni Luc. et Joans.	2	25	14	48	5	10	1	1	—	1	3	77	233	255	302	—
	XXVIII. Gruppe																
114	rhodogrammaria Pg.	2	26	2	1	6	1	5	1	—	—	3	80	—	—	291	—
115	infirmaria Rbr.	2	26	2	17	14	1	5	1	—	—	3	81	174	277	—	—
116	trigeminata Haw.	2	26	2	43	1	—	13	1	—	—	—	82, 83	227	—	—	—
117	effusaria Chr.	2	26	25	19	1	1	8	1	—	—	—	84	180	—	—	—

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Fortlaufende Nr.	Name der Art	Penis-Form	Penis-Cornuti	Penis-Inhalt	Valve	Uncus und Scaphium	Anellus	Hinterbeine	Fühler	Zunge	Flügelgeäder	Flügelform	Abbildungen				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	P	V	U	A	F
	XXIX. Gruppe																
118	uniformis Stdgr.	2	31	1	47	3	2	14	8	1	—	—	99	231 232	245	—	—
119	gracilipennis Warr.	2	30	4	17	7	—	8	1	1	—	—	98	168	—	—	—
120	purpureo-marginata Bohatsch	2	37	4	18	1	—	10	1	1	—	—	117	177	—	—	—
121	tantalidis Trti.	2	33	20	41	1	—	1	11	1	—	—	102	225	—	—	—
	XXX. Gruppe																
122	eugeniata Mill.	2	34	20	45	3	—	8	1	—	—	—	110	229	244	—	—
123	ruficostata Z. (*incarnaria*) HS.	2	34	20	38	2	1	8	1	—	—	—	111	218	242	—	—
	XXXI. Gruppe																
124	nitidata HS.	2	29	20	24	1	4	8	8	—	3	—	97	194	—	296	—
125	vindicata Pr.	2	29	20	42	1	12	10	9	1	—	—	101	226	—	304	—
126	culoti Whrli. (*pseudooranaria* Z.)	2	29	20	16	1	12	10	10	1	—	—	93, 94	164	—	305	—
126a	paroranaria Whrli.	2	29	1	16a	10a	—	10	10	1	—	—	—	164a	271a	—	—
127	exilaria Guen.	2	29	1	37	1	3	4	11	—	—	—	95	217	—	—	—
128	promiscuaria Leech	2	27	2	41	3	13	8	7	—	—	—	85	224	246	306	—
	XXXII. Gruppe																
129	improbata Stdgr.	2	38	2	17	7	3	7	1	1	—	—	118	170	—	—	—
130	ostrinaria Hb.	2	40	2	17	7	3	8	1	—	—	—	120	171	264	—	—
131	metohiensis Rbl.	2	41	2	17	7	1	3	2	—	—	—	121	165	266	—	—
	XXXIII. Gruppe																
132	emarginata L.	2	34	21	33	1	1	8	1	—	—	1	112	211	—	—	—
	XXXIV. Gruppe																
133	aversata L.	2	34	21	36	17	1	8	1	—	—	—	113	216	285	—	—
134	rubraria Stdgr.	2	34	21	36	18	1	8	1	—	—	—	114	—	286	290	—
135	degeneraria Hb.	2	24	21	27	19	1	8	1	—	—	—	71	197	287	—	—
136	inornata Haw.	3	39	1	27	10	1	8	1	—	—	—	119	—	271	—	—
137	deversaria HS.	3	36	20	26	7	15	8	1	—	—	—	116	196	263	310	—
137a	squalidaria Stgr.	2	32	20	16b	4	1	8	1	—	—	—	99a	197a	250a	—	—
	2. Anthometra Bsd.																
138	plumularia Bsd.	1	2	25	44	1	—	1	4	—	—	—	14	228	—	—	319
	3. Emmiltis Hb.																
139	pygmaearia Hb.	2	25	1	40	16	—	1	5	1	—	—	78	223	284	—	320
	4. Cleta Dup.																
140	ramosaria Vill. (*vittaria Hb.*)	2	9	1	18	1	—	3	6	1	2	—	32	176	—	—	—
141	perpusillaria Ev.	2	9	1	17	1	—	3	6	1	2	—	33	—	—	—	321
142	filacearia HS.	2	9	1	17	14	—	3	6	1	2	—	31	173	278	—	—
	5. Tineigidia Sterneck																
143	eremica Ams. et St.	2	25	1	28	14	7	3	?	—	1,2	3	79	198	279	299	—

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

An der Hand der vorstehenden Übersicht soll nun versucht werden einerseits auf die wichtigsten Eigentümlichkeiten der einzelnen Arten aufmerksam zu machen, andererseits die neugewählte Reihenfolge der Arten nach Möglichkeit mit entwicklungsgeschichtlichen Argumenten zu stützen.

Es wurde bereits früher hervorgehoben, daß kein einziges Merkmal in der Weise durchgreifend ist, daß darauf eine präzise Teilung der Gattung erfolgen könnte. Es ist vielmehr immer nur ein Zusammenkommen mehrerer struktureller Eigenschaften, welches die Wahrscheinlichkeit eines genetischen Zusammenhanges ergibt.

Dabei wird es sich empfehlen, die unterschiedenen Gruppen einzeln zu besprechen, wobei sich auch in einigen Fällen einige Anhaltspunkte dafür werden ermitteln lassen, wie die Gruppen selbst untereinander zusammenhängen dürften.

I. Gruppe.

Diese ziemlich umfangreiche Gruppe ist recht einheitlich gebaut. Nicht nur das Verhältnis der Länge zur Breite des Penis (I/1) ist hier konstant, sondern auch das Vorhandensein immer nur eines kräftigen Stachels im Penis, was nach dem schon früher Gesagten für ein ursprüngliches Merkmal gehalten wird. Auch die Bespornung der Hinterbeine ist eine durchaus einheitliche und offenbar die ursprüngliche. Ebenso ist die Grundform der Valve, trotz mancher Einzelheiten, die zu bemerken sind, eine einheitliche, zungenförmige. Was die Verschiedenheiten der Valve betrifft sind es fast nur Ungleichheiten in der Ausbildung der kleinen Spitzchen am Cucullus. Es hat sich gezeigt, daß hier eine gewisse Variabilität in der Zahl der Spitzchen besteht, indem nicht selten ein zweites oder auch ein drittes entwickelt ist, wo in der Regel bloß eines oder zwei auftreten. Nur das singulär auftretende schnabelförmige Spitzchen der *ochrata* (16) läßt diese Art sofort leicht erkennen.

Der am Grunde gekrümmte Stachel der *allardiata* und *sericeata* (13 u. 14) geht mit der ganz einzigartigen Färbung und auch Zeichnung dieser beiden Arten Hand in Hand.

Bei einigen Arten ist der Grund des Stachels mit einem köcherförmigen Kranz von feinen, aus Spitzchen zusammengesetzten Stäbchen umgeben (9, 10, 11 u. 16), der bei *rufaria* (8) sich zu einer derben Haut verdichtet hat. Durch diese kann die erwähnte Art im Präparate sofort erkannt werden, da eine solche Bildung sonst bei keiner Art vorkommt.

Der Uncus ist verschieden ausgebildet, doch scheinen die Arten mit verlängertem, spitzen Uncus sichtlich zusammen zu gehören. Die eigenartige, singulär auftretende Bildung des Uncus und des Scaphiums (V/9) bei *ochrata* (16) sei besonders hervorgehoben, da diese offenbar recht junge Bildung diese Art an den Schluß der Gruppe verweist.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Auch in den Fühlern sind die Arten 15, 16 u. 17 abweichend gestaltet, ebenfalls ein Anlaß, sie an den Schluß der Gruppe zu stellen.

Aus der Übersicht ist zu entnehmen, daß *consanguinaria* (9), *consecrata* (10) und *taurica* (11) in den strukturellen Merkmalen vollständig übereinstimmen. Ebenso haben *litigiosaria* (2) und *lambessata* (3) die völlig gleiche Struktur. Nach meiner für die Umgrenzung des Speziesbegriffes in der Einleitung bereits angegebenen Auffassung handelt es sich hier um je eine Spezies, die den Namen *consanguinaria* s. l. bezw. *litigiosaria* s. l. zu führen hätte.

Hiebei wird, wie dies schon in den Nachträgen zu Seitz IV vermutet wird, *consecrata* als bloße Aberration der Leitart, die anderen Formen wohl als geographische Rassen anzusehen sein.

II. Gruppe.

Die beiden hierher gezählten Arten hätten vielleicht mit der Gruppe I vereinigt werden können, allein der Eigentümlichkeiten sind derart viele vorhanden, daß sie morphologisch recht gut eine besondere Gruppe bilden können. Genetisch stehen sie jedenfalls der I. Gruppe sehr nahe, und scheinen die extremen Enden einer Fortentwicklung der Gruppe I zu sein.

Schon der Penisstachel der *serpentata* (18) ist auffällig lang, er wird aber von jenem der *luteolaria* (19) noch bei weitem übertroffen, da hier ein Hinausragen desselben nicht nur nach der Oralseite, sondern auch nach innen hin, weit über den normalen Abschluß des Penisrohres stattfindet.

Ebenso ist die Penisröhre selbst an einer Seite zu einem langen, gekrümmten Fortsatze (18) oder zu einer Röhre (19) umgestaltet, beides ganz ungewöhnliche Bildungen.

Auch der beborstete Fortsatz an der Valve (III/12) läßt *serpentata* auf den ersten Blick erkennen, ebenso der breit gewölbte Uncus und das gänzlich fehlende Scaphium. Es ist übrigens auffallend, daß dieser beborstete Valvenfortsatz genau an der Stelle liegt, wo sich sonst das Scaphium, das hier fehlt, befindet. Unwillkürlich kommt einem da der Gedanke an eine funktionelle Supplierung des Scaphiums durch einen Teil eines anderen Organes. Bei *luteolaria* (19) halten sich die Besonderheiten in mäßigeren Grenzen.

Bei *serpentata* fehlt auch die Zunge.

III. Gruppe.

Es wurde schon oben hervorgehoben, daß die gelben Arten der Gattung sichtlich miteinander in nahen Beziehungen stehen. Dies veranlaßt mich, hier als dritte Gruppe drei Arten folgen zu lassen, die nach der Form des Penis (I/2) unbedingt erst bei den Arten mit langem Penis hätten behandelt werden sollen.

Es scheint aber nicht am Platze sich einer Regel sklavisch unterzuordnen, wenn anderweitige logische Gründe für eine Aus-

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

nahme sprechen. Gerade darin ist uns die Natur die beste Lehrmeisterin.

Freilich finden wir an den drei hierher gezählten Arten *aureolaria* (20), *flaveolaria* (21) und *muricata* (22) eine noch weitergehende Fortentwicklung als bei jenen der Gruppe II. Der Penis wird klein, der Stachel in ihm ist bei *muricata* sehr reduziert oder ganz fehlend, aber die auffallendsten Umbildungen erfahren Uncus und Scaphium sowie der uns hier zum erstenmale entgegentretende Anellus.

Bei *aureolaria* ist der Uncus und das Scaphium noch relativ normal, dagegen bei den beiden anderen Arten wird der Uncus zweispitzig (sicher eine Fortentwicklung, weil wir diese Zweispitzigkeit bei vielen anderen, jüngeren Gattungen der Unterfamilie wiederfinden), bei jeder aber ganz individuell gestaltet (V/20 und V/21). Das Scaphium fehlt bei *flaveolaria* gänzlich, bei *muricata* ist es stark umgebildet (V/21). Der Anellus ist bei allen drei Arten vorhanden, hat jedoch mit der normalen Form kaum mehr etwas zu tun. Lange Stachel, klobige Fortsätze oder Stachelbüschel (VI/18, 17, 9) sind an die Stelle der konischen Röhre getreten, worin offensichtlich eine singuläre, also relativ junge Umbildung der Arten zum Ausdrucke kommt.

Daß dementsprechend auch die Fühler eine stärkere Gliederung zeigen (VIII/9, 10, 11) ist begreiflich. Bei *flaveolaria* fehlt die Zunge.

IV. Gruppe.

Es soll nun eine kleine Gruppe ostasiatischer Arten und eine nordafrikanische Art angeschlossen werden, die mit der vorigen Gruppe den reduzierten Stachel und den sehr kleinen Penis gemein hat. Eine direkte Verwandtschaft ist wohl kaum vorhanden. Die Arten sind im allgemeinen recht gleichartig gebaut, sogar in der äußeren Erscheinung und dem Vorherrschen des rosa oder gelben Colorites einander ähnlich. Die kleinen Unterschiede sind aus der Übersicht ohne weiteres ersichtlich.

V. Gruppe.

Es folgen zwei weitere ostasiatische Arten, *jakima* (26) und *foedata* (27), die sich sichtlich sehr nahe stehen, wenn auch der Penis der *foedata* dem Langtypus zuzuzählen ist. Auch hier dürfte diese Ausnahme vom Prinzip der Artanordnung gerechtfertigt erscheinen, wenn berücksichtigt wird, daß sich beide Arten im Penisinhalt, in der Valve (hier ist nur ein Unterschied in dem Vorhandensein eines Spitzchens am Cucullus (IV/3)), im Uncus, Scaphium, Anellus, in den Hinterbeinen und — mit kleinen Abweichungen — auch in den Fühlern völlig gleichen.

Nur in der Ausbildung des Penisstachels zeigen sich recht bedeutende Verschiedenheiten. (II/3 und II/21). Inwieweit beide Arten genetisch voneinander abzuleiten wären muß dahingestellt bleiben.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

VI. Gruppe.

Ich lasse nun eine Gruppe folgen, die in dem früher in Gebrauch stehenden System nahe an den Schluß gestellt war, während sie hier hauptsächlich wegen des kurzen Penis und des bloß einen Stachels darin nahe den ursprünglichsten Arten gestellt wird.

Es ist eine Gruppe sichtlich sich nahestehender Arten worauf neben anderem auch die gleichartige Zeichnung bezw. Färbung der Flügel hindeutet.

Der — bis auf *serrivalvata* (33) — verkürzte Stachel ist recht gleichartig. Nur bei der zweiten Serie der hierher gezählten Arten, bei *filicata* (34) und *albonitens* (35) finden wir den Stachel am Grunde blasig aufgetrieben, innerhalb der beiden Arten aber auch wieder etwas verschieden. Der Penisinhalt ist recht verschieden, was die Unterscheidung der Arten gut ermöglicht. Hinzuweisen wäre hier besonders auf die dachziegelförmig gelagerten Schuppen der *intermedia* (30), denen wir bei einer ganz anderen Gruppe (VIII), allerdings in etwas modifizierter Weise wieder begegnen.

Die Valven sind — bis auf die Variationen in den Spitzchen des Cucullus — von fast gleichem Bau, der Uncus normal, nur bei der zweiten Serie breit, gewölbt, und damit diese Serie als deutliche Unterabteilung der Gruppe charakterisierend. Hiezu kommt noch die löffelförmige Verbreiterung der Hintertibien und der völlige Schwund der Tarsen, Reduktionserscheinungen, die diese beiden Arten (*filicata* und *albonitens*) als jüngste Bildungen erkennen lassen.

Bekannt ist der einzige Unterschied zwischen *vulpinaria* (31) und *rusticata* (32) in dem Vorhandensein bezw. Fehlen der Tibialendsporne. Es ist eines der Beispiele, die die Unhaltbarkeit der Gattungseinteilung nach der Bespornung der Tibien dartun, da es der logischen Überlegung widerstreiten möchte, eine noch dazu recht weite Trennung dieser beiden, aufs nächste miteinander verwandten Arten gelten zu lassen.

Hinsichtlich *nevadata* (28) sei bemerkt, daß mir nur Exemplare dieser Art zur Untersuchung vorlagen, ich dagegen vergeblich versuchte auch von *figuraria* B-H., die mehrfach als identisch mit *nevadata* angenommen wird, Material zur Untersuchung zu erhalten. Die Frage muß daher bis auf weiteres offen bleiben, ob *nevadata* eine gute Art oder bloß ein Synonym zu *figuraria* B-H. ist. (Fortsetzung folgt.)

Altershalber verkaufe ich billig mein Handexemplar Seitz „Fauna americana", sowie meine Sammelausrüstung für die Tropen.

Ich bitte jene Herren, welche seit Erscheinen der „Schmetterlinge Steiermarks" neue oder seltene Arten in Steiermark gefangen haben, um gefl. Bekanntgabe ihrer Ausbeute zwecks Veröffentlichung eines Nachtrages.

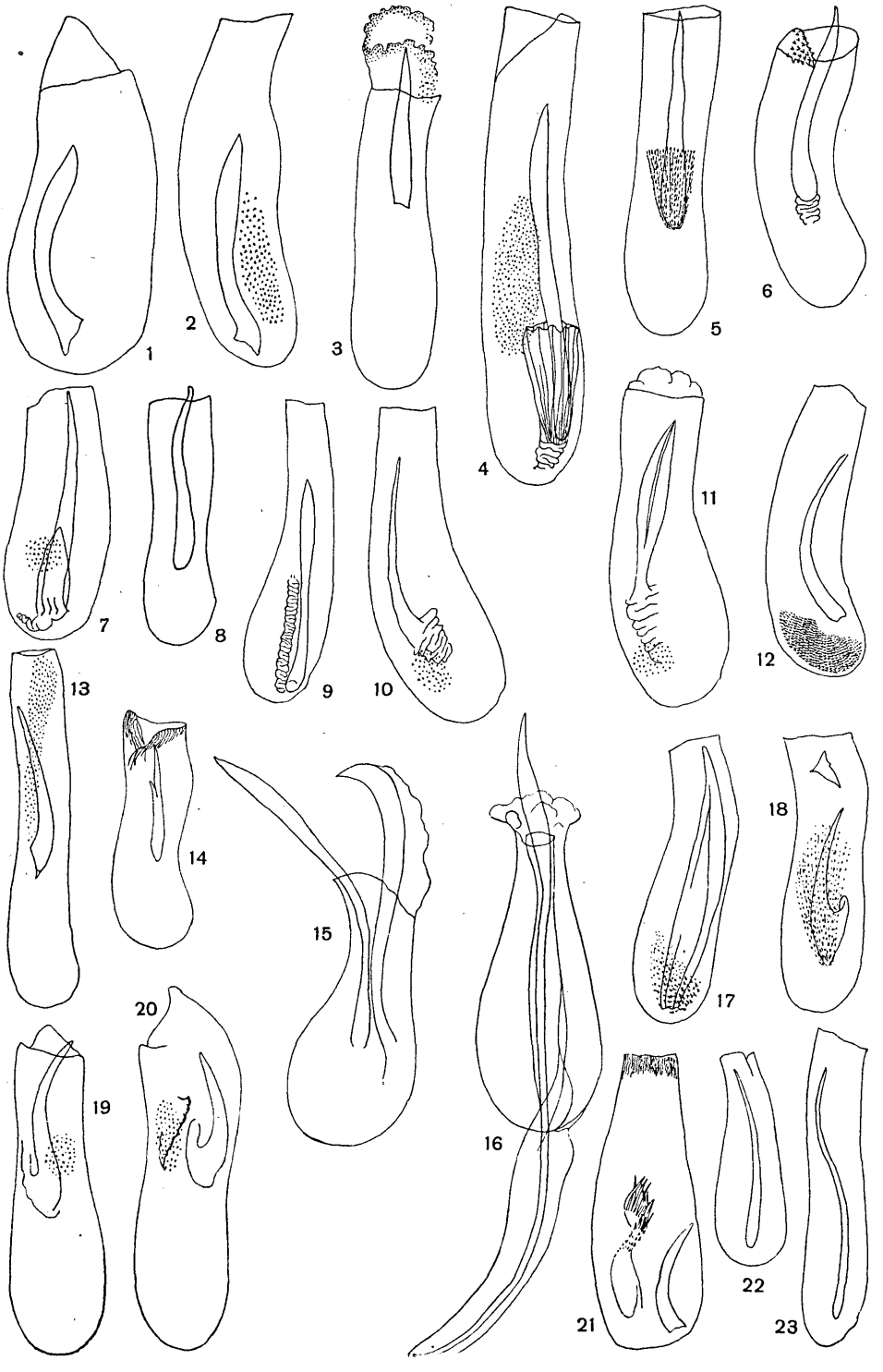
Ein vollständiges Exemplar der „Schmetterlinge Steiermarks" für meinen eigenen Gebrauch zu kaufen gesucht.

Fritz Hoffmann, Leibnitz, Steiermark, Geidorfgasse 3.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



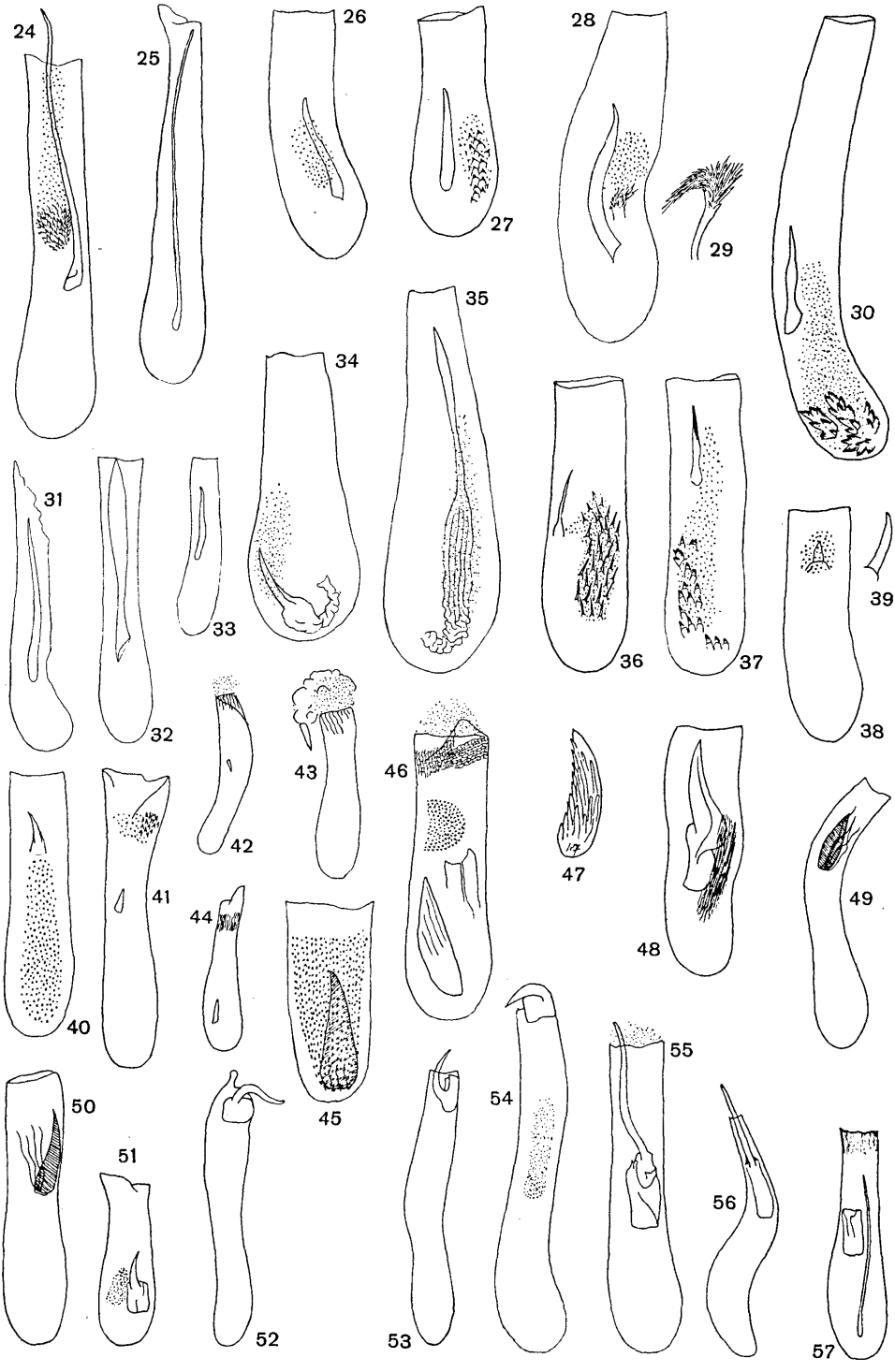
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

© Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at
Gesellschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



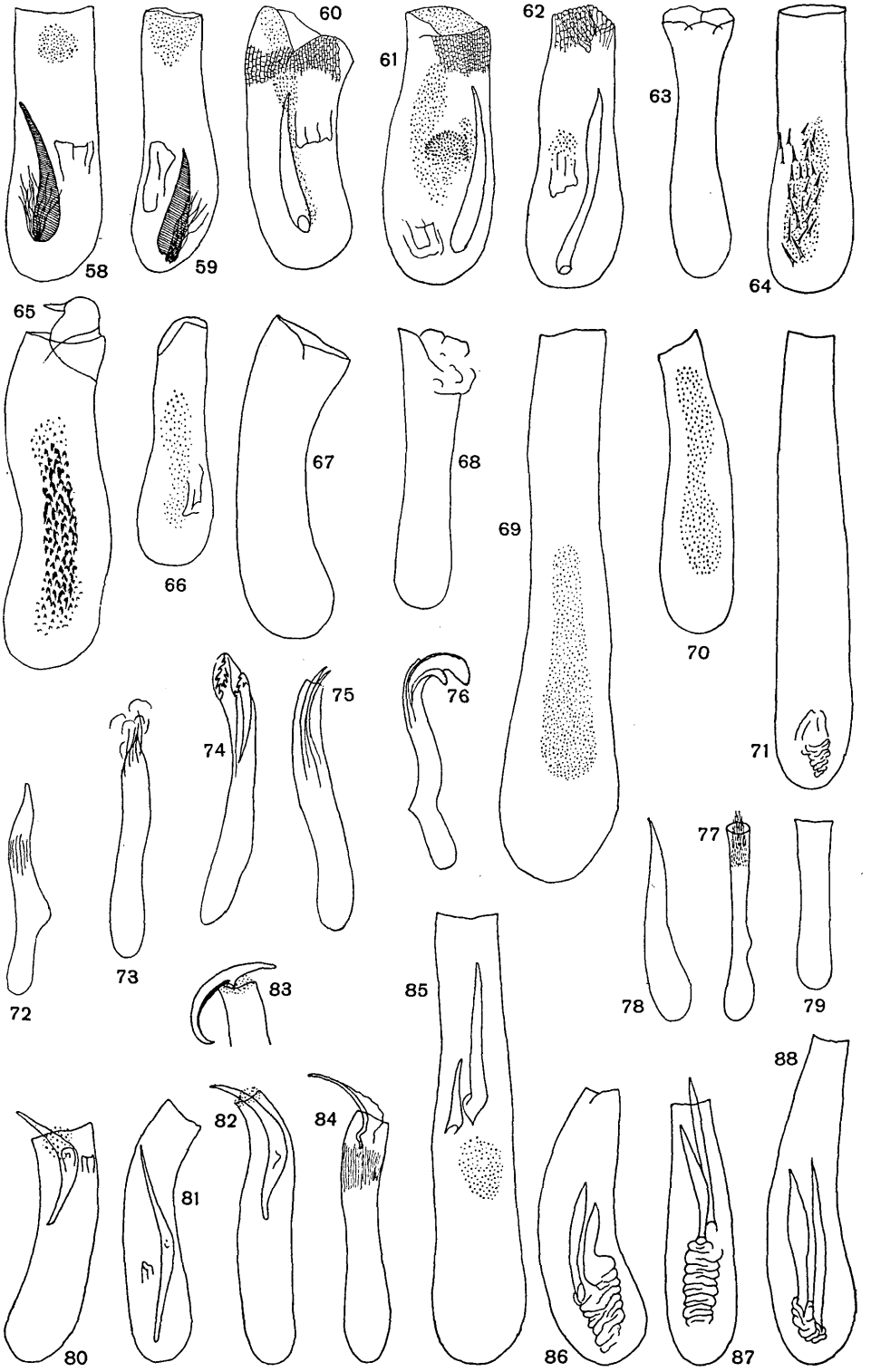
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.

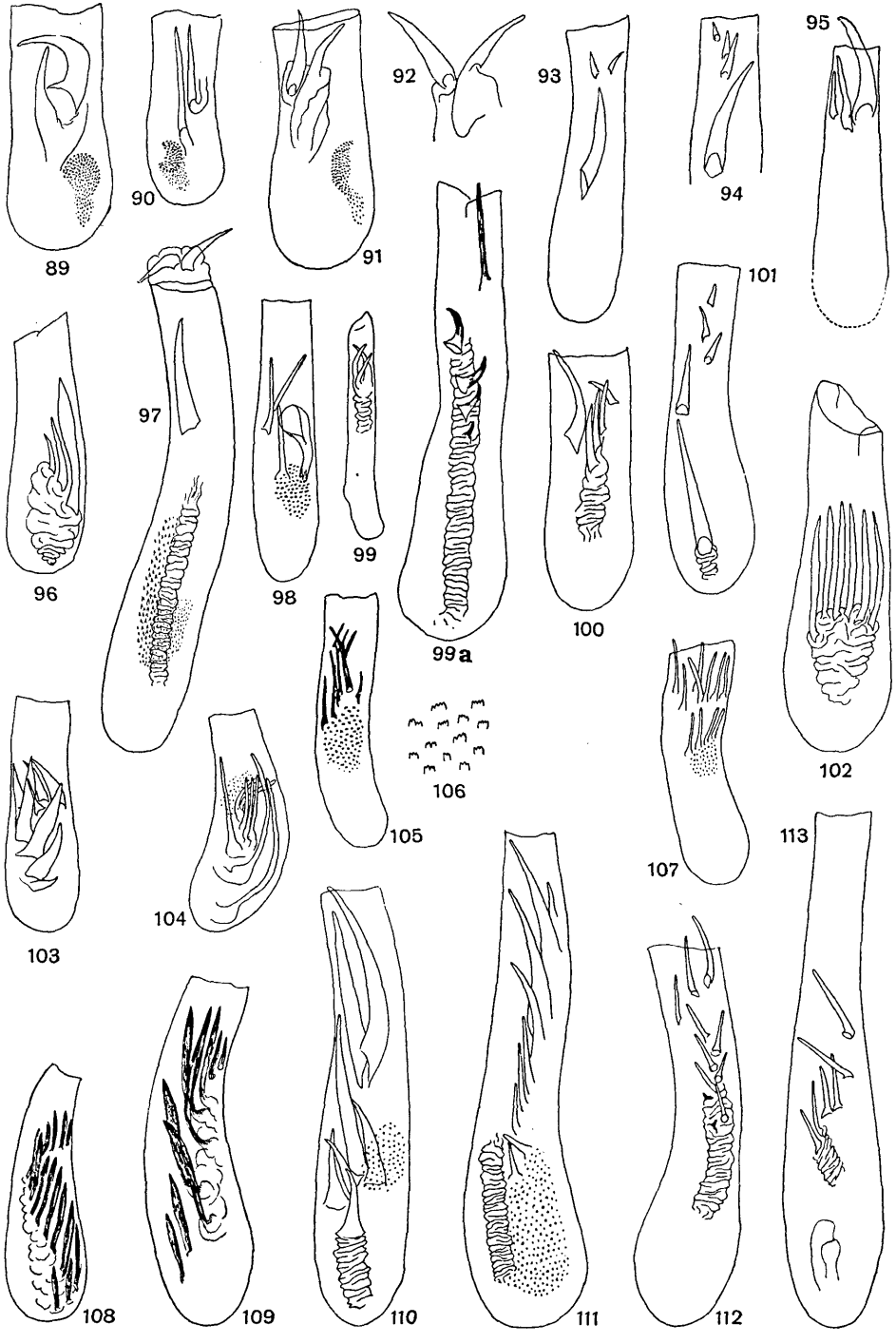


Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

© Gesellschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



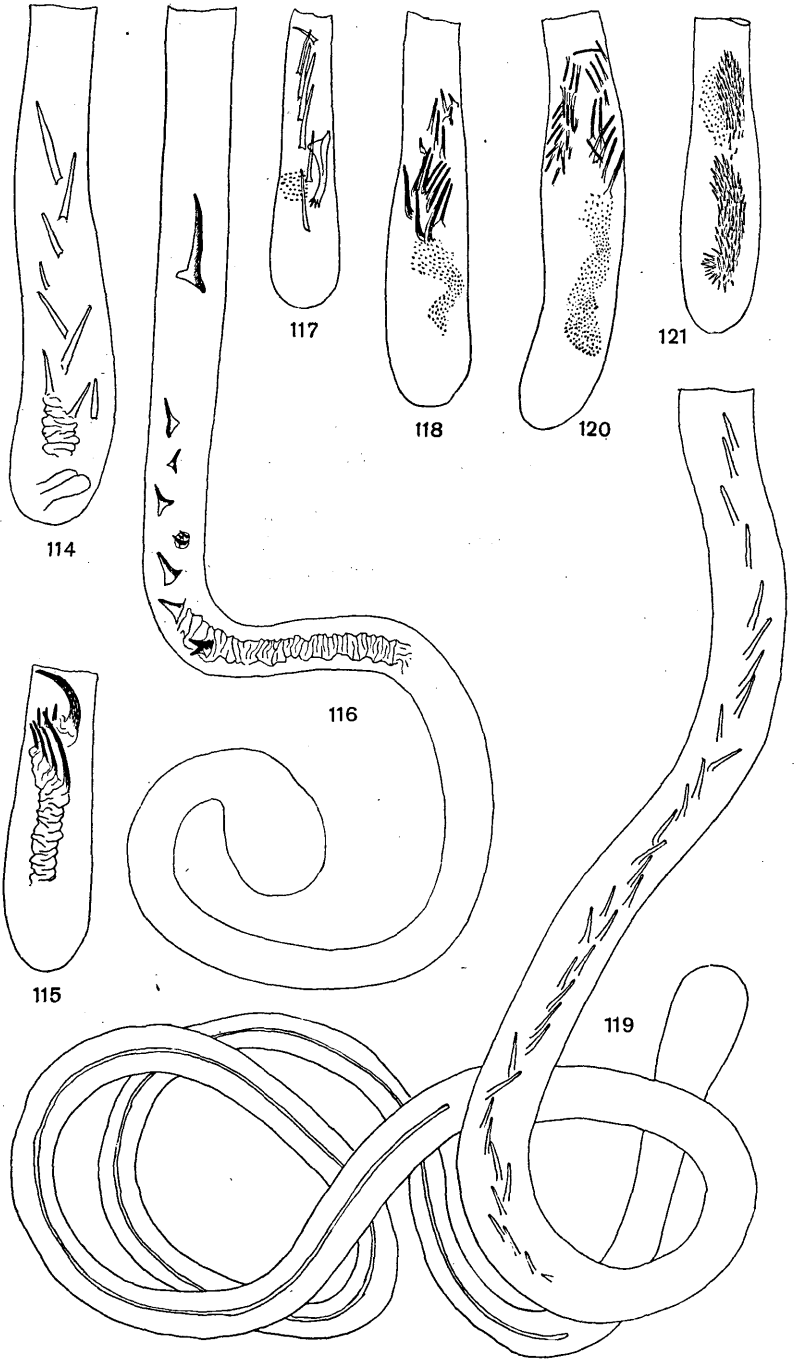
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHR. STOPH PEISSER'S SÖHNE, WIEN V.

©Ausgabe; Gesellschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



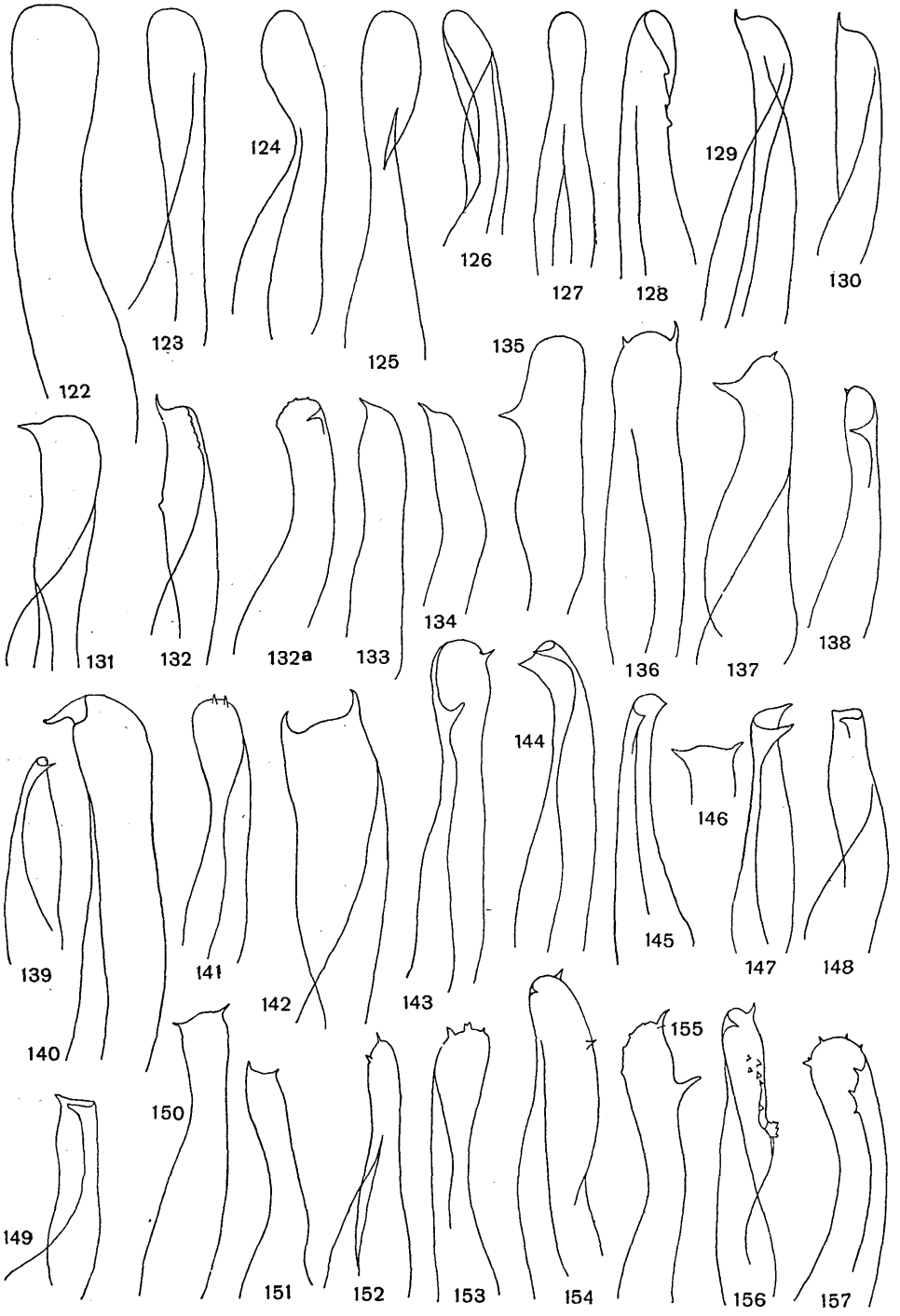
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

©Ausstellungsleitung Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



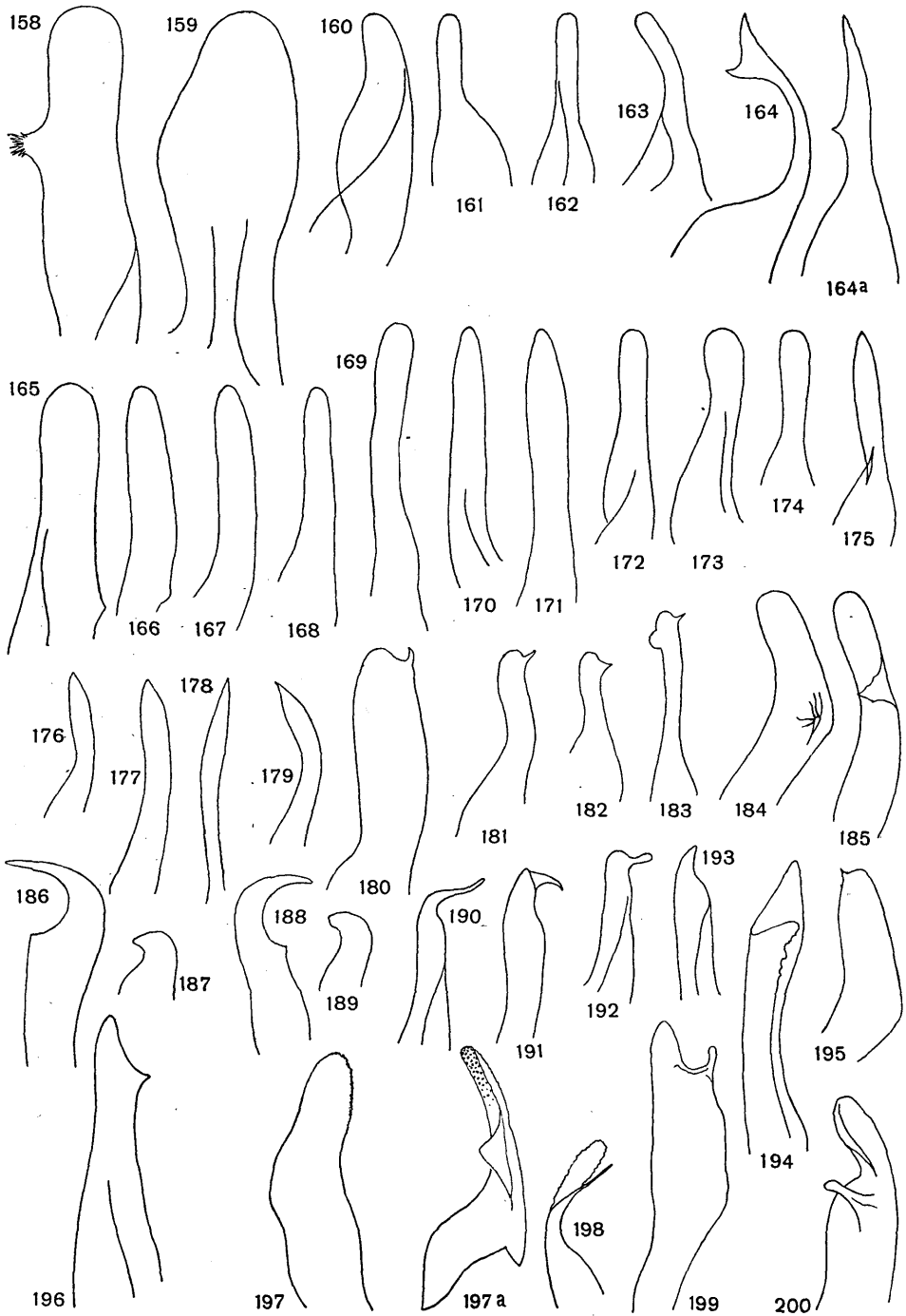
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



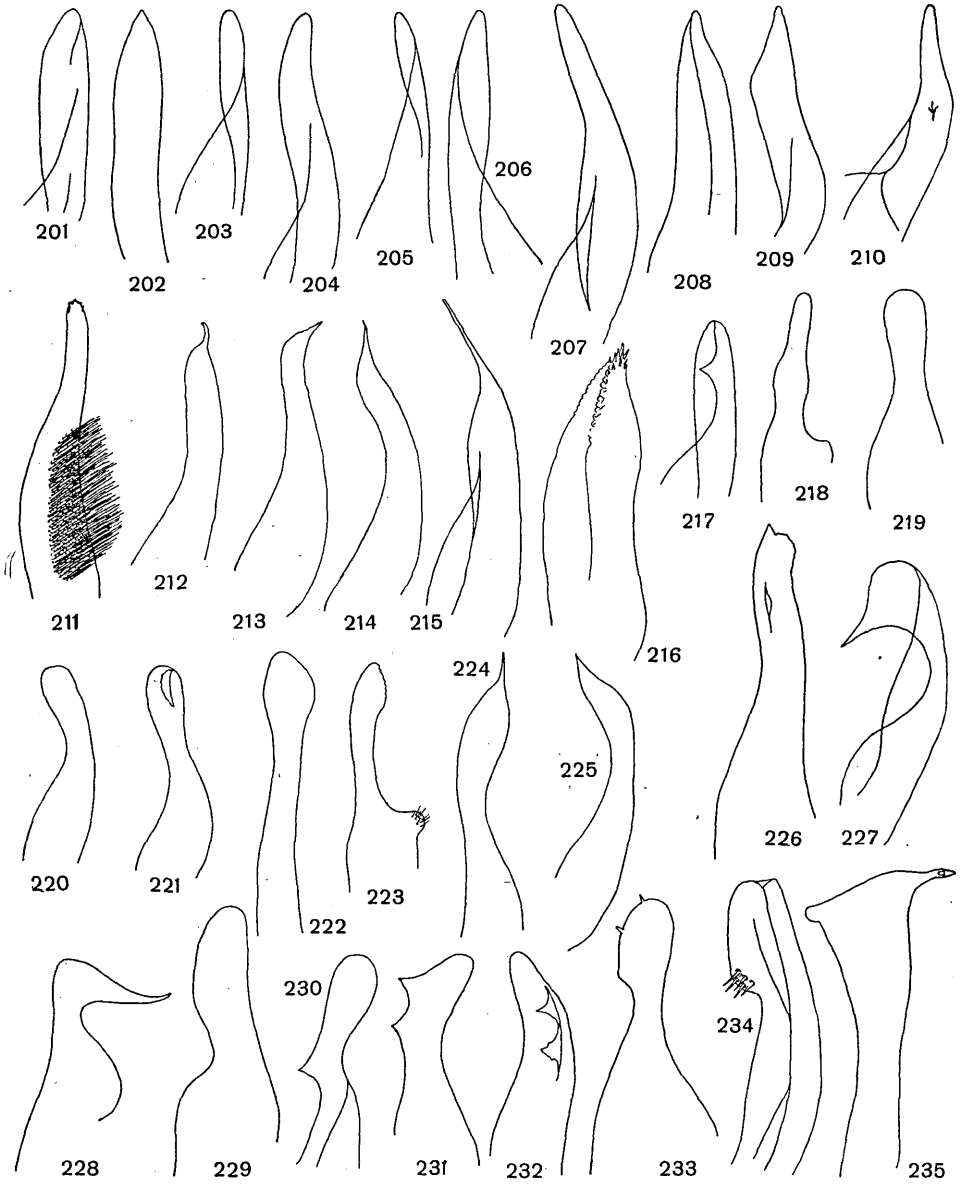
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

©Ausgabe; Gesellschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



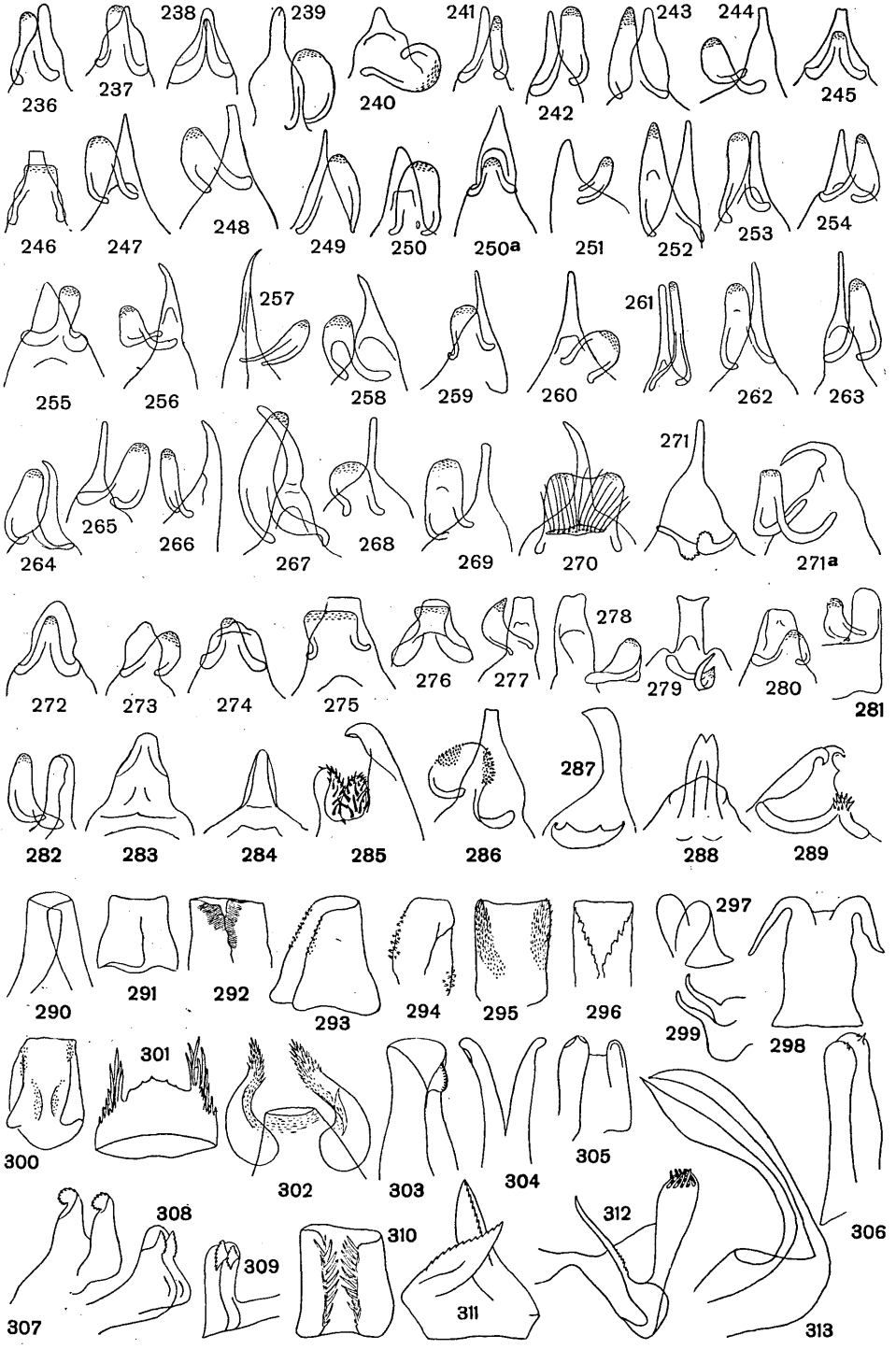
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



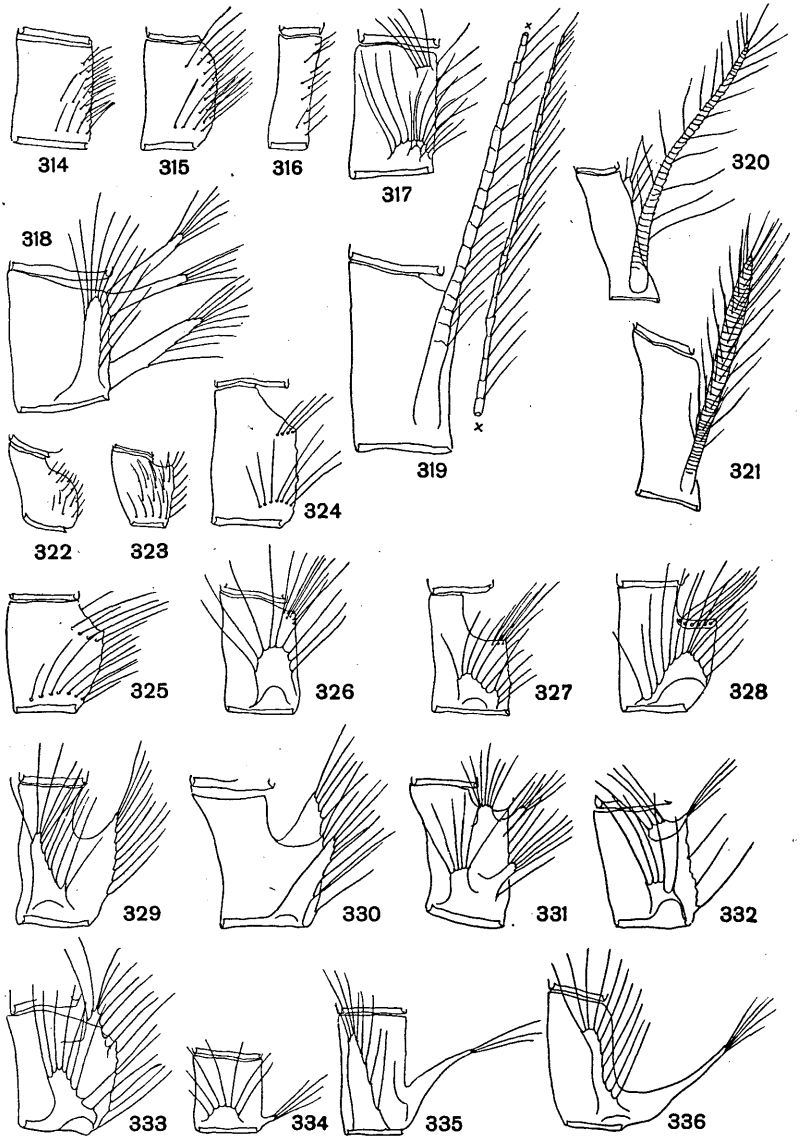
Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH FEISSER'S SÖHNE, WIEN V

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zum Aufsatz:

Sterneck: Versuch einer Darstellung der Systematik der Sterrhinae.



Die Figurenerklärung findet sich im Text des Aufsatzes und am Schluß desselben.

CHRISTOPH REISSER'S SÖHNE, WIEN V.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zeitschrift des Wiener Entomologen-Vereins

Jahr/Year:

Band/Volume: 25

Autor(en)/Author(s): Sterneck Jakob [Daublebsky] von

Artikel/Article: Versuch einer Darstellung der systematischen Beziehungen bei den palaearktischen Sterrhinae (Acidaliinae). Studien über Acidaliinae (Sterrhinae) VII. I. Teil: Die Gattung Sterrha und deren nächste Verwandte. Fortsetzung. (Tafel I-X) 98-107