© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

fimbriolatus Suffr. F. mit var. *tristis* F. *Pachnephorus pilosus* Ross. ? *Bromius obscurus* L. var. *villosulus* Schrank. ? *Chrysomela geminata* Payk. O. *Entomoscelis adonidis* Pall. O. Rucar (Törzb. Paß). *Galeruca pomonae* Scop. O. (Vitanesti Gagesti). *Galerucella Nymphaeae* L. ? *Cassida nebulosa* L. Gr. *Cassida subferruginea* Schrank. O. *Cassida atrata* F. O. *Laria pisorum* L. Gr. im Freien schwärmend, überall an Erbsenvorräten großen Schaden anrichtend. *Psalidium maxillosum* F. Gr. *Lixus cardui* Ol. Gr. *Lixus elongatus* F. Gr. *Larinus Sturnus* Schall. Gr. *Tychius 5-punctatus* L. ? *Lucanus cervus* L. S. *Dorcus parallelopipedus* L. S. *Aphodius haemorrhoidalis* L. Gr. *Aphodius lugens* Creutz. Gr. *Aphodius immundus* Creutz. Gr. *Aphodius inquinatus* F. Gr. *Aphodius porcus* F. O. *Codocera ferruginea* Esch. Gr. *Lethrus cephalotes* Pall. O. (Vitanesti - Gagesti). *Gymnopleurus Mopsus* Pall. Gr. *Oniticellus fulvus* Goez. Gr. *Oniticellus pallipes* F. Gr. *Onthophagus taurus* Schreb. Gr. *Onthophagus furcatus* F. Gr. · *Onthophagus vacca* L. Gr. *Caccobius Schreberi* L. Gr. *Copris lunaris* L. F. Gr. *Polyphylla fullo* F. Gr., mir auch als bei Focsani gefangen gemeldet. *Anoxia orientalis* Kryn. Gr. Das Tier schwärmte abends vor Dunkelwerden in der Nähe des Buzau-Ufers eine relativ kurze Zeit in außerordentlichen Mengen um einzeln stehende Bäume, durch die Massenwirkung ein eigentümliches schwirrendes Geräusch hervorbringend, wodurch ich zuerst auf die Anwesenheit aufmerksam gemacht wurde. *Oryctes nasicornis* L. Gr. Rimnicul-Sarat, in den Straßen häufig gefunden, wo sie anscheinend an den in der Erde befindlichen vermorschten Teilen der hölzernen Leitungsmaste leben.

Über das Zahlenverhältnis der Geschlechter bei den Steninen (Col., Staph.).

Von L. Benick, Lübeck.

In der entomologischen Literatur findet sich des öfteren die Tatsache vermerkt, daß bei gewissen Stenus-Arten die Männchen sehr viel seltener gefangen werden als die Weibchen. Erichson hat zur Zeit der Abfassung der „Käfer der Mark Brandenburg" 1837 von *St. cicindeloides* Schall. noch kein ♂ gesehen, und in den „Genera et Species" 1840 gibt er an, daß das ♂ viel rarer ist als das ♀. In der Folgezeit sind diese Angaben übersehen oder nicht beachtet worden. Erst 1909 weisen fast gleichzeitig Hubenthal (Entom. Blätt., p. 174). J. Gerhardt (Dtsche Entom. Zeitschr., p. 423) und Vorbringer (Das., p. 640) erneut darauf hin. Hubenthal teilt mit, daß er und Schubert-Berlin unter zahlreichem Material des *St. similis* Hbst. noch kein ♂ sahen; J. Gerhardt fand unter 60 *Sten. pallipes* Gr. und 58 *St. pallitarsis* Steph. nur je 1 ♂ und Vor-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

bringer hat von *St. similis* „viele Hunderte Exemplare zu jeder Jahreszeit, Tageszeit und von verschiedenen Fundorten untersucht, ohne je 1 ♂ zu finden." Er knüpft daran die Frage, ob hier nicht ein Fall von Parthenogenesis vorliegen könne. 1911 macht J. Gerhardt (Dtsche Ent. Ztschr., p. 340) Mitteilungen über das Zahlenverhältnis bei *St. tarsalis* Lj., *cicindeloides* und *similis* (s. Tab.). 1913 führt Sainte Claire Deville (Bull. Soc. ent. France, p. 271) betreffs *St. Kiesenwetteri* Rosenh. an, daß auch bei dieser Art das ♂ weit weniger zahlreich als das ♀ zu sein scheine. Endlich sucht Dr. C. Urban (Mitt. aus d. Entomol. Gesellsch. zu Halle a. d. S. 1915, p. 21) die Gründe für die auffallende Erscheinung darin, daß die Fortpflanzung der *Stenus*-Arten anscheinend ganz im Verborgenen stattfinde; „anders wäre es kaum zu verstehen, daß trotz der großen Anzahl von sehr häufigen Arten über den Verlauf der Entwicklung bisher so gut wie nichts bekannt geworden ist. Wenn dann die Käfer bis zur Geschlechtsreife versteckt bleiben und die Männchen bald nach der Paarung sterben, so wäre ein scheinbares Überwiegen der Weibchen erklärlich. Möglicherweise kommt es viel auf die Jahreszeit des Sammelns an, und es wäre erwünscht, wenn bei künftigen Beobachtungen auf diesen Punkt Rücksicht genommen würde."

Die wenigen bislang mitgeteilten Beobachtungen können naturgemäß über den Umfang der Erscheinung kein Urteil ermöglichen. Deshalb schien es mir von Nutzen zu sein, obgleich die Seltenheit des ♂ nur von wenigen Arten behauptet wurde, und obgleich es bekannt sein dürfte, daß bei vielen anderen Arten die Geschlechter in annähernd gleicher Anzahl aufzutreten pflegen, einmal alles erreichbare Material zahlenmäßig zusammenzustellen. Dazu möchte ich bemerken, daß ich mich bezüglich des von anderen Herren, denen ich für die freundliche Unterstützung auch hier danken möchte, erhaltenen Materials in den meisten Fällen vergewissert habe, daß die Tiere nicht vorher ausgesucht wurden.

Ich möchte es unterlassen, aus den folgenden Zusammenstellungen Schlußfolgerungen zu ziehen; die Reihen sind noch zu lückenhaft. Doch scheint daraus hervorzugehen, daß es kaum eine Art gibt, die jederzeit und jedenorts eine geringere Zahl an ♂♂ gegenüber den ♀♀ aufweist.

Zur weiteren Klärung bedarf es zusammenhängender Beobachtungen möglichst über das ganze Jahr. Schwierigkeiten werden sich zunächst daraus ergeben, daß es ausgedehnter Uferhänge oder Wiesen bedarf, an denen etwa monatlich Stichproben in nicht geringem Umfange mittels des Insektensiebes vorgenommen werden sollten. Endlich ist die Auszählung der oft schwer unterscheidbaren Geschlechter mühevoll. Ich erkläre mich gern bereit, diese Arbeit zu übernehmen, wenn mir unausgesuchtes Material (als Muster ohne Wert) zugesandt wird [1]); auf Wunsch wird Rücksendung in derselben Weise erfolgen.

---

[1]) Anschrift: Lübeck, Seydlitzstraße 19 II.

Art	Fundort	Fundzeit	Sammler, bezw. Sammlung	♂♂	♀♀	Bemerkungen
U.-Gttg. *Stenus* s. str.						
auliensis Bernh.	Hissar, Buchara		Coll. Staudinger und Bang-Haas	31	104	
bimaculatus Gyll.	Reutte, Tirol		Knabl	6	16	
clavicornis Scop.	Graz, Steiermark		Netolitzky	19	12	
fossulatus Er.	bei Lübeck	6. 6. 1911	Benick	58	40	2 Paare in cop. 2./7. 11: 1 Paar, 29. 6. 1912: 1 Paar.
Guynemeri Duv.	Reutte, Tirol		Knabl	48	41	
intricatus Er.	Bosnien, Mostarsko blato		Coll. Zoufal	25	23	
Juno F.	Bufleben b. Gotha		Hubenthal	25	26	
	Reutte, Tirol		Knabl	14	30	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	17	15	Auf zum Teil überschwemmten Wiesen aus Heuhaufen gesiebt.
	„ „	18. 3. 1917	„	8	7	
	„ „	13./14. 4. 1917	„	6	14	
latus Bck.	Sorgono, Sardinien	20. 3. 1913	Krausse	5	12	
	„ „	8. 1913.	„	10	20	
	„ „	10. 1913.	„	4	9	
longipes Heer	Czernowitz, Bukowina		Netolitzky	46	40	
maculiger Ws.	Ostungarn		Gebhardt, Coll. Staudinger u. Bang-Haas	21	10	
proditor Er.	Steinbecker Moor b. Hambg.	26. 2. 1899	v. Sydow	35	51	
Rogeri Kr.	Genin b. Lübeck	7./9. 10. 1912	Benick	42	42	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12 1916	„	18	18	
	„ „	18. 3. 1917	„	—	1	
scrutator Er.	Golm b. Potsdam	6. 2. 1916	Neresheimer	7	15	
U.-Gttg. *Nestus* Rey.						
Argus Grav.	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	353	395	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	181	220	
	„ „	13./14. 4. 1917	„	267	377	
buphthalmus Grav.	Liegnitz, Schlesien		W. Kolbe	18	44	
	Walnau, Fehmarn	19. 5. 1912.	Benick	24	26	
carbonarius Gyll.	Golm b. Potsdam	1. 1916	H. Wagner	187	220	
	„ „ „	6. 2. 1916	Neresheimer	527	584	
	„ „ „	3. 1916	H. Wagner	92	122	
	Reutte, Tirol		Knabl	19	20	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	104	119	s. o.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

Art	Fundort	Fundzeit	Sammler, bezw. Sammlung	♂♂	♀♀	Bemerkungen
carbonarius Gyll.	Schönberg, Mecklenburg	18. 3. 1917	Benick	13	14	s. o.
	„ „	13./14. 4. 1917	„	—	—	
cautus Er.	Golm b. Potsdam	1. 1916	H. Wagner	88	250	
	„ „ „	6. 2. 1916	Neresheimer	694	2170	
	„ „ „	3. 1916	H. Wagner	97	279	
circularis Grav.	„ „ „	6. 2. 1916	Neresheimer	24	19	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	26	43	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	—	1	
	„ „	13./14. 4. 1917	„	2	3	
fuscipes Grav.	Golm b. Potsdam	6. 2. 1916	Neresheimer	377	529	
		3. 1916	H. Wagner	118	158	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	117	177	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	23	45	
	„ „	13./14. 4. 1917	„	76	116	
Gerhardti Bck.	Liegnitz, Schlesien	1. 5. 1915	W. Kolbe	326	227	
humilis Er.	Herzegowina, Maklenpaß	1902.	Coll. O. Leonhard	22	11	
	Graz, Steiermark		Netolitzky	22	13	
	Reutte, Tirol		Knabl	36	28	
incrassatus Er.	Walnau, Fehmarn	19. 5. 1912	Benick	7	18	
	Sierksdorf a. d. Ostsee	23. 7. 1913	„	27	33	
melanarius Steph.	Reutte, Tirol		Knabl	14	25	
melanopus Marsh.	b. Lübeck (Baggermodde)	8. 8. 1911	Benick	22	21	8 Paare in copula
mendicus v. *oreophilus* Fairm.	Sorgono, Sardinien	10. 1913	Krausse	3	9	
morio Gr.	Margelan, Turkestan		Coll. Bang-Haas	50	127	
nitens Steph.	Steinbeck. Moor b. Hambg.	26. 2. 1899	v. Sydow	7	13	
	Golm b. Potsdam	6. 2. 1916	Neresheimer	7	13	
palposus Zett.	Philippopel		Netolitzky	5	2	
	Brandeis a. Elbe		Coll. Bang-Haas	12	11	
pusillus Steph.	Reutte, Tirol		Knabl	19	31	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	16	28	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	—	3	
	„ „	13./14. 4. 1917	„	—	2	
ruralis Er.	Reutte, Tirol		Knabl	12	12	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

brunnipes Steph.	Reutte, Tirol		Knabl	41	31	
crassus Steph.	„ „		„	12	12	
formicetorum Mannh.	Liegnitz, Schlesien		W. Kolbe	18	23	
	bei Lübeck	17. 4. 1914	Benick	7	14	
nigritulus Gyll.	Golm b. Potsdam	1. 1916	H. Wagner	17	21	
	„ „ „	6. 2. 1916	Neresheimer	60	48	
	„ „ „	3. 1916	H. Wagner	6	10	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	180	192	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	18	14	s. o.
	„ „	13./14. 4. 1917	„	44	34	s. o.
opticus Gyll.	Steinbeck. Moor b. Hambg.	26. 2. 1899	v. Sydow	50	74	
	Golm b. Potsdam	1. 1916	H. Wagner	11	20	
	„ „ „	6. 2. 1916	Neresheimer	194	274	
	„ „ „	3. 1916	H. Wagner	27	45	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	56	93	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	8	9	s. o.
	„ „	13./14. 4. 1917	„	4	—	s. o.
U.-Gttg. *Hypostenus* Rey.						
cicindeloides Schall.	Schlesien		J. Gerhardt, Dtsch. Ent. Ztschr. 1911, 340	2	70	
	Liegnitz, Schlesien		W. Kolbe	1	14	
	Reutte, Tirol		Knabl	7	8	
	Mönkhof b. Lübeck	5. 8. 1911	Benick	2	19	
	Brandenb. b. Lübeck	21. 4. 1912	„	4	163	
	„ „ „	17. 4. 1914	„	4	23	
fornicatus Steph.	Brandeis a. d. Elbe		Coll. Bang-Haas	18	31	
fulvicornis Steph.	Sorgono, Sardinien	20. 3. 1913	Krausse	9	6	
	Reutte, Tirol		Knabl	24	24	
	Genin b. Lübeck	7. 9. 10. 1912	Benick	19	21	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	„	31	61	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	1	4	s. o.
	„ „	13./14. 4. 1917	„	1	1	s. o.
Kiesenwetteri Rosh.	Celle, Hannover	28. 4./4. 6. 1915	Heinemann	47	30	
latifrons Er.	Liegnitz, Schlesien		W. Kolbe	17	17	
	Brandenbaum b. Lübeck	21. 4. 1912	Benick	12	16	
	„ „ „	17. 4. 1914	„	25	33	
repandus Popp.	Kamtschatka	4. 7. 1917	Wuorentaus (Coll. d. Zool. Mus. Helsingfors)	3	1	
similis Hbst.	Schlesien		J. Gerhardt (a. a. O.)	10	81	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

Art	Fundort	Fundzeit	Sammler, bezw. Sammlung	♂♂	♀♀	Bemerkungen
similis Hbst.	Preußen		Vorbringer (a. a. O. 1909, 640)	—	„viele Hun-derte	
	Axenus, Tirol		Knabl	33	87	
	Sorgono, Sardinien	8. 1913	Krausse	24	18	
	Schlesien		J. Gerhardt (a a. O.)	9	155	
tarsalis Lj.	Mönkhof b. Lübeck	5. 8. 1911	Benick	3	2	
	Genin b. Lübeck	7./9. 10. 1912	„	8	11	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	„	1	19	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	—	3	s. o.
	„ „	13./14. 4. 1917	„	—	4	s. o.
U.-Gttg. *Hemistenus* Muls. et Rey.						
auriger Epp.	Kamtschatka	7. 1917	Wuorentaus (Coll. d. Zool. Mus. Helsingfors)	2	9	
bifoveolatus Gyll.	Reutte, Tirol		Knabl	69	102	
flavipes Steph.	„ „		„	8	19	
	Schönberg, Mecklenburg	25./27. 12. 1916	Benick	7	14	s. o.
	„ „	18. 3. 1917	„	3	6	s. o.
	„ „	13./14. 1917	„	5	6	s. o.
languidus Er.	Oristano, Sardinien	11. 1913	Krausse	45	143	6 Pärchen in cop.
nitidiusculus Steph.	Reutte, Tirol		Knabl	34	65	
	Schwartau b. Lübeck	13. 10. 1918	Benick	16	28	
pallitarsis Steph.	Schlesien		J. Gerhardt (a. a. O., 1909, 423)	1	58	
picipes Steph.	Genin b. Lübeck	7./9. 10. 1912	Benick	14	17	
U.-Gttg. *Mesostenus* Rey.						
coarcticollis Epp.	Reutte, Tirol		Knabl	91	63	
flavipalpis Thoms.	„ „		„	22	30	
impressus Germ.	„ „		„	23	39	
ossium Steph.	Sorgono, Sardinien	1912	Krausse	38	40	
	„ „	8. 1913	„	15	18	
	„ „	10. 1913	„	15	31	
pallipes Grav.	Schlesien		J. Gerhardt (a. a. O. 1909, 413)	1	59	
	Golm b. Potsdam	6. 2. 1916	Neresheimer	14	22	
	bei Lübeck	25. 4. 1912	Benick	10	9	
	Brandenbaum b. Lübeck	17. 4. 1914	„	9	10	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Blätter

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: 17

Autor(en)/Author(s): Benick Ludwig

Artikel/Article: Über das Zahlenverhältnis der Geschlechter bei den Steninen (Col., Staph.). 29-34