

JAHRBÜCHER

0570 - 7 (Anhang): 72-88, 1860

DER

K. K. CENTRAL-ANSTALT

FÜR

METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.

VON

KARL KREIL,

DOCTOR DER PHILOSOPHIE. RITTER DES ÖSTERREICHISCH-KAISERLICHEN FRANZ-JOSEPH-ORDENS, DIRECTOR DER KAISERL. KÖNIGL. METEOROLOGISCH-MAGNETISCHEN CENTRAL-ANSTALT UND PROFESSOR DER PHYSIK AN DER K. K. UNIVERSITÄT ZU WIEN; WIRKLICHEM MITGLIEDE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU WIEN; EHRENMITGLIEDE DER KAISERL. KÖNIGL. GESELLSCHAFT DER ÄRZTE ZU WIEN, DER PHYSICALISCHEN GESELLSCHAFT ZU CAMBRIDGE IN ENGLAND, DES VEREINES „LOTOS“ IN PRAG, DER ACCADEMIA OLIMPICA IN VICENZA, DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN EMDEN; MITGLIEDE DER KÖNIGLICH-BÖHMISCHEN GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN, DER KAISERL. KÖNIGL. PATRIOTISCH-ÖKONOMISCHEN GESELLSCHAFT, DES VEREINES ZUR ERMÜTERUNG DES GEWERBSGEISTES ZU PRAG UND DER METEOROLOGISCHEN GESELLSCHAFT VON FRANKREICH, DER KAISERL. KÖNIGL. GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT IN WIEN; AUSWÄRTIGEM MITGLIEDE DER BOTANISCHEN GESELLSCHAFT IN REGENSBURG; CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE DER GESELLSCHAFTEN DER WISSENSCHAFTEN ZU GÖTTINGEN UND MÜNCHEN, DER GESELLSCHAFT FÜR ERKUNDE ZU BERLIN, DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT ZU LEIPZIG, DES BRITTSCHEN VEREINES ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN, DER INSTITUTE DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE ZU MAILAND UND VENEZIG, DES VEREINES FÜR SIEBENBÜRGISCHE LANDESKUNDE IN HERMANNSTADT UND DER MAHRISCH-SCHLESISCHEN GESELLSCHAFT DES ACKERBAUES, DER NATUR- UND LANDESKUNDE.

VII. BAND. — JAHRGANG 1855.

(MIT 1 LITHOGRAPHIRTEN TAFEL.)

HERAUSGEGEBEN DURCH DIE KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1860.

IN COMMISSION BEI K. GEROLD'S SOHN,
BUCHHÄNDLER DER KAISERL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Inhalt

des VII. Bandes der Jahrbücher für Meteorologie und Erdmagnetismus.

	Seite		Seite
Einleitung	III	VI. Messungen des Niederschlages	
I. Magnetische Beobachtungen zu Wien, ausgeführt an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus im Jahre 1855.		1. Im Garten des Theresianums	99
Einleitung	3	2. An der Central-Anstalt (stündliche durch Autographen)	100
A. Declination	3	VII. Stündliche Beobachtungen der Richtung und Stärke des Windes und Tagesmittel der Windstärke	106
B. Horizontale Intensität	5	VIII. Ozonometer-Beobachtungen	116
C. Beobachtungen der Inclination	10	IX. Wasserstand der Donau bei Wien und im Wiener Canale im Jahre 1855	119
D. Intensität der Gesamtkraft	13	X. Temperaturen und Wasserstände im Donau-Canale und im Wienflusse, Quellen- und Brunnen-Temperaturen, Eisdecke Thau- und Reifmessungen	120 121
Vertheilung der Beobachtungsstunden	13	XI. Aussergewöhnliche Erscheinungen	122
Beobachtungen der Declination und Intensität	14	Mehrjährige Mittel von Wien	130
Temperatur im Kasten des Bifilare	26	Temperatur des Meerwassers zu Zara	133
Bemerkungen zu den Beobachtungen	29	Quellentemperatur zu Zara	136
Monat- und Jahresmittel der Declination und Intensität im J. 1855	20		
II. Magnetische Beobachtungen zu Kremsmünster im Jahre 1855. Von P. A. Reslhuber. (Mit einem Nachtrag von F. Lukas.)		IV. Beobachtungen des Jahres 1855.	
Einleitung	33	Einleitung	137
Absolute Bestimmungen der Declination und Intensität im J. 1855	35	Vergleichungen der Instrumente	139
Tägliche Variationsbeobachtungen der Declination und Inten- sität im Jahre 1855	36	I. Luftdruck.	
Tagesmittel der Declination im Jahre 1855 (im absol. Maasse)	40	Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Krakau	145
Resultate aus den Beobachtungen		Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Senf- tenberg	146
I. Declination	41	Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Prag	146
II. Horizontale Intensität	41	Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Wien (Central-Anstalt)	147
Tafeln zur Verwandlung der Scalentheile in absolute Intensität im Jahre 1855 von F. Lukas	42	Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Salz- burg	147
III. Meteorologische Beobachtungen zu Wien, ausgeführt an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus im Jahre 1855.		Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes zu festen Beob- achtungsstunden	148
I. Stündliche Beobachtungen des Luftdruckes und 24stündige Tagesmittel	48	Allgemeine Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes	153
II. Stündliche Beobachtungen der Temperatur, tägliche Ablesungen des Maximum- und Minimum-Thermometers nach Rutherford und 24stündige Tagesmittel	60	Monatliche und jährliche Extreme des Luftdruckes	155
III. Stündliche Beobachtungen des Dunstdruckes und 24stün- dige Tagesmittel	72	Tagesmittel des Luftdruckes	158
IV. Stündliche Beobachtungen der Feuchtigkeit und 24stündige Tagesmittel	84	II. Temperatur.	
V. 6stündige Beobachtungen der Bewölkung und Tagesmittel	96	Stündliche Monat- und Jahresmittel der Temperatur in Prag	177
		Stündliche Monat- und Jahresmittel der Temperatur in Wien (Central-Anstalt)	178
		Stündliche Monat- und Jahresmittel der Temperatur in Salz- burg	178
		Monat- und Jahresmittel der Temperatur zu festen Beob- achtungsstunden	179

	Seite		Seite
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Temperatur	186	Monatliche und jährliche Menge des Schnees	331
Monatliche und jährliche Extreme der Temperatur	189	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit messbaren Niederschlägen (Regen, Schnee, Hagel)	332
Tagesmittel der Temperatur	199	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Regen	334
III. Dunstdruck.			
Stündliche Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes in Wien (Central-Anstalt)	229	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Schnee	335
Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes zu festen Beob- achtungsstunden	230	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Nebel	337
Allgemeine Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes	234	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Hagel	338
Monatliche und jährliche Extreme des Dunstdruckes	235	Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Gewittern	339
Tagesmittel des Dunstdruckes	240	Tägliche Menge und Form der Niederschläge	341
IV. Feuchtigkeit.			
Stündliche Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit in Wien (Central-Anstalt)	264	VII. Windrichtung und Stärke.	
Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit zu festen Beob- achtungsstunden	265	Monatliche und jährliche Vertheilung der Windrichtung	377
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit	269	Stündliche Monat- und Jahresmittel der Windstärke in Wien (Central-Anstalt)	381
Monatliches und jährliches Minimum der Feuchtigkeit	270	Monat- und Jahresmittel der Windstärke zu festen Beobach- tungsstunden	382
Tagesmittel der Feuchtigkeit	273	Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Windstärke	385
V. Bewölkung.			
Monat- und Jahresmittel der Bewölkung zu festen Beobach- tungsstunden	297	Tagesmittel der Richtung und Stärke des Windes	386
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Bewölkung	301	Tagesmittel des Wolkenzuges	426
Tagesmittel der Bewölkung	302	VIII. Ozon.	
Formen der Wolken von Tag zu Tag	320	Einleitung	444
VI. Niederschlag.			
Monatliche und jährliche Summen des Niederschlages überhaupt	326	Beobachtungen des Ozons	444
Monatliche und jährliche grösste Menge des Niederschlages binnen 24 Stunden	328	IX. Aussergewöhnliche Erscheinungen.	
		Aussergewöhnliche Erscheinungen	464
		V. Störungen des Luftdruckes im Jahre 1855.	
		Störungen des Luftdruckes	477

A n h a n g.

Phänologische Beobachtungen aus dem Pflanzen- und Thierreiche

von **Karl Fritsch.**

	Seite		Seite
Bemerkungen	2	Register der phytophänologischen Beobachtungen an den übrigen Stationen der österreichischen Monarchie im Jahre 1855	44
Phytophänologische Beobachtungen, angestellt im k. k. bota- nischen Garten zu Wien im Jahre 1855	3	Belaubung und Entlaubung	44
Einleitung	3	Blüthe und Fruchtreife	50
Tägliche Extreme der Temperatur in Wien im Jahre 1855	5	Zoophänologische Beobachtungen aus der Umgebung Wiens im Jahre 1855	72
Belaubung und Entlaubung	6	Zoophänologische Beobachtungen an den übrigen Stationen im Jahre 1855	78
Blüthe und Fruchtreife	7	Phänologische Notizen aus der Vogelwelt Wiens in den Jahren 1854—1855 von Julius Finger	89
Phytophänologische Beobachtungen aus der Umgebung Wiens vom Jahre 1855	15	Ansichten über phänologische Beobachtungen an den zwei- flügeligen Insecten von Dr. F. R. Schiner	96
Register der phytophänologischen Beobachtungen in der Um- gebung Wiens im Jahre 1855	19	Ein Plan der Umgebung Wiens.	
Phytophänologische Beobachtungen an den übrigen Stationen in der österreichischen Monarchie im Jahre 1855	33		
Übersicht der Stationen	33		

Zoophänologische Beobachtungen

aus der Umgebung Wiens im Jahre 1855.

1. E. bedeutet erste, l. E. letzte Erscheinung, α) erste Erscheinung der ersten, β) der zweiten Periode.

	1. E.	l. E.		1. E.	l. E.		1. E.	l. E.
I. Im botanischen Garten zu Wien			<i>Cercus sambuci</i>	4-5	—	<i>Grammoptera ruficornis</i>	22-5	—
Reptilien			<i>Cetonia aenea</i> α)	4-5	15-7	<i>Gymnetron graminis</i>	14-6	—
<i>Bombina ignea</i>	3-5	—	" <i>aurata</i> α)	11-9	3-11	<i>Gyrinus mergus</i> α)	23-3	11-6
<i>Bufo cinereus</i>	7-4	8-11	" <i>hirtella</i>	3-5	9-8	" <i>β</i>)	2-7	26-10
<i>Hyla viridis</i> α)	7-4	11-6	" <i>marmorata</i>	19-9	12-11	<i>Haltica fuscicornis</i>	4-6	25-7
<i>Hyla viridis</i> β)	4-8	13-10	" <i>metallica</i>	3-6	—	" <i>lepidii</i> β)	23-3	28-6
<i>Lacerta agilis</i>	7-4	8-9	" <i>stictica</i>	16-5	—	" <i>nemorum</i> α)	18-7	14-9
" <i>viridis</i>	29-4	12-6	<i>Coutorrhynchus floralis</i>	4-5	12-11	" <i>β</i>)	23-3	14-6
<i>Triton cristatus</i> α)	7-4	16-6	<i>Chilocorus renipustulatus</i>	17-5	6-7	" <i>oleracea</i> β)	18-4	17-5
" <i>β</i>)	2-7	22-7	<i>Chrysanthia viridissima</i>	26-5	—	" <i>α</i>)	3-7	9-10
" <i>α</i>)	7-4	4-6	<i>Chrysomela fulgida</i>	13-4	—	<i>Harpalus discoideus</i>	16-4	—
" <i>β</i>)	15-7	30-8	" <i>haemoptera</i>	15-7	—	" <i>distinguendus</i>	23-3	14-4
Käfer (Coleoptera)			<i>Cicindela campestris</i>	27-8	5-9	<i>Helops lanipes</i>	30-5	—
<i>Acilius sulcatus</i> α)	19-4	2-7	<i>Cionus serofulariae</i>	16-4	—	<i>Hister purpurascens</i>	23-3	—
" <i>β</i>)	8-10	—	<i>Clythra laeviuscula</i>	2-6	—	<i>Hydrophilus caraboides</i>	16-4	—
<i>Adimonia rustica</i> α)	14-6	—	" <i>4. punctata</i>	16-6	—	" <i>3-7</i>	3-7	—
" <i>β</i>)	20-9	—	<i>Clythrus mysticus</i>	3-6	10-6	<i>Ischnodes acuticornis</i>	17-5	—
" <i>tanacetii</i>	23-9	24-10	<i>Coccinella conglobata</i> β)	26-5	—	<i>Labidostomis axillaris</i>	16-6	—
<i>Agabus bipustulatus</i>	26-5	30-5	" <i>dispar</i>	8-7	6-10	<i>Lema asparagi</i>	13-5	9-8
<i>Agriotes graminicola</i>	13-5	16-5	" <i>M. nigrum</i>	17-3	26-10	" <i>12. punctata</i>	24-5	2-9
" <i>sputator</i>	3-7	25-7	" <i>mutabilis</i>	19-4	14-5	" <i>merdigera</i>	30-4	11-7
<i>Amphimallus solstitialis</i>	14-6	14-7	" <i>7. maculata</i> α)	23-5	14-10	<i>Leptura cincta</i>	24-6	—
<i>Anapsis ruficollis</i>	14-6	18-6	" <i>7. punctata</i>	16-5	9-7	<i>Licinus cassideus</i>	14-5	—
<i>Anisoplia austriana</i>	14-6	17-7	" <i>13. punctata</i>	22-8	28-9	<i>Longitarsus anchusae</i>	24-3	30-5
<i>Anoncodes</i> (mehrere Arten)	8-6	1-7	" <i>14. pustulata</i> α)	5-4	26-10	" <i>verbasici</i> α)	6-5	14-7
<i>Anthaxia 4. punctata</i>	3-6	—	" <i>β</i>)	24-10	24-10	" <i>β</i>)	1-8	1-9
<i>Anthrenus elaviger</i>	10-6	3-7	<i>Colymbetes fuscus</i> α)	7-4	7-6	<i>Luperus flavipes</i>	13-5	25-6
" <i>museorum</i>	14-6	9-7	" <i>β</i>)	19-7	16-9	" <i>rufipes</i>	17-6	—
" <i>serofulariae</i>	10-5	1-7	<i>Cryptocephalus geminus</i>	20-3	—	<i>Malachius aeneus</i>	17-5	18-6
<i>Aphodius luridus</i>	19-4	—	" <i>lobatus</i>	29-7	—	" <i>elegans</i>	1-5	29-6
<i>Apion aeneum</i>	4-6	3-7	" <i>sericeus</i>	8-7	9-7	<i>Melanotus niger</i>	24-6	—
" <i>pomoniae</i>	3-7	17-8	" <i>virens</i>	28-6	—	<i>Meligethes aeneus</i>	14-4	23-7
" <i>sorbi</i>	4-6	—	<i>Cynegetis aptera</i> β)	24-6	—	" <i>viduatus</i>	1-5	11-7
" <i>vallidum</i>	16-6	18-6	<i>Dasytes niger</i>	3-7	—	<i>Meloe brevicollis</i>	20-3	—
<i>Athous sputator</i>	3-7	25-7	<i>Dicerea beroliensis</i> 3)	19-7	—	" <i>uralensis</i>	7-4	3-5
<i>Attagenus pelli</i>	24-5	30-5	<i>Doreadion morio</i> α)	16-5	25-6	" <i>variegatus</i>	16-4	—
" <i>megatoma</i>	7-6	15-7	" <i>β</i>)	13-5	—	<i>Mordella aculeata</i>	17-5	2-7
<i>Baridius artemisiae</i>	8-6	17-6	" <i>rufipes</i>	7-4	—	" <i>brunnea</i>	8-6	—
<i>Bruchus eisti</i> 4)	3-5	30-7	<i>Dryops femorata</i>	16-9	—	" <i>pumila</i>	14-6	—
<i>Calathus cisteloides</i>	2-6	—	<i>Dytiscus marginalis</i>	4-5	16-5	<i>Myniops variolosus</i>	22-5	—
" <i>fuscus</i>	11-4	—	<i>Epilachna globosa</i>	18-6	—	<i>Necrophorus vespillo</i>	14-4	—
<i>Callistus lunatus</i>	12-6	—	<i>Exochomus 4. pustulatus</i>	8-1	8-1	<i>Ocyopus similis</i> β)	8-10	8-10
<i>Carabus morbillosus</i> 2)	4-5	—	<i>Galeruca viburni</i>	14-6	14-6	<i>Oedemera marginata</i>	7-6	28-6
			<i>Gonioctena 6. punctata</i> α)	18-4	10-10	<i>Olibrus bicolor</i>	29-4	—
			" <i>β</i>)	7-4	18-4	<i>Omophlus lepturoides</i>	23-5	24-6
				8-7	30-8	<i>Onthophagus coenobita</i>	14-5	—
				8-5	15-6	<i>Oomorphus concolor</i>	26-3	—
				19-7	—	<i>Opatrum sabulosum</i>	16-3	27-5

1) Nicht *B. olivaceus*, wie in den vorigen Jahren irrigerweise angegeben war. 2) Wahrscheinlich auch in den früheren Jahren und nicht *C. cancellatus*. 3) War verstümmelt und scheint daher durch einen Vogel vertragen und im botanischen Garten fallen gelassen worden zu sein. 4) Erschien ausnahmsweise bereits am 28. März.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Otiorynchus raucus . . .	α) 6-7	—	Netzflügler			Immen		
Pachyta collaris . . .	β) 12-10	—	(Neuroptera)			(Hymenoptera)		
Paederus littoralis . . .	α) 7-4	—	Aeschna cyanea . . .	3-6	11-11	Ammophila sabulosa 12) α)	19-4	6-7?
Pedinus femoralis . . .	β) 4-10	28-10	Agriion puella . . .	α) 7-4	—	β) 22-8?	6-10	—
Phalacrus corruscus 3)	15-6	1-8	„ virgo . . .	2-6	28-6	Andrena cineraria . . .	3-5	—
Philonthus . . .	23-3	—	„ viridis . . .	1-8	7-9	„ subaenae . . .	29-4	—
Phyllobius oblongus . . .	13-5	—	Chrysopa reticulata . . .	4-8	—	Anthidium manicatum . . .	12-6	15-7
Phytoecia rufimana . . .	30-4	17-5	„ tenella . . .	14-6	—	Anthophora pilipes . . .	27-3	16-6
„ virescens . . .	7-6	—	Ephemera vulgata . . .	27-5	—	Apis mellifica . . .	24-3	6-10
Platystethus cornutus . . .	17-3	—	Libellula depressa . . .	27-5	24-6	Athalia rosae . . .	22-5	11-9
Plectroscelis aridella . . .	16-4	—	„ 4. maculata . . .	7-6	15-7	Bombus hortorum . . .	α) 16-4	10-6
Psylliodes dulcamarae . . .	30-5	8-7	„ Röselli . . .	4-8	11-11	β) 27-6	28-10	
Ptinus fur . . .	—	16-11	„ vulgata . . .	2-7	11-11	„ lapidarius . . .	α) 8-5	17-6
Rizotrogus aequinoctial. 6)	16-4	4-5	Schmetterlinge			β) —	20-9	
Scymnus frontalis . . .	9-5	18-6	(Lepidoptera)			„ Rajellus . . .	α) 14-4	4-5
Telephorus clypeatus . . .	14-5	26-5	Acontia Luctuosa . . .	11-6	22-8	β) 3-6	8-9	
„ dispar . . .	13-5	1-7	Aeronicta Megacephala . . .	4-8	—	Chrysis ignita . . .	α) 22-5	—
„ lividus . . .	16-6	—	Argynnis Latonia . . .	13-8	2-9	β) 26-8	—	
„ rusticus . . .	8-5	12-6	Boarmia Crepuscularia . . .	8-4	10-5	Coelioxys conica . . .	29-6	11-9
Tetrops praevusta . . .	12-6	17-6	Callimorpha Dominula . . .	11-7	—	Cynips calicis . . .	25-3	—
Trichodes apiarius . . .	10-6	28-6	Colias Edusa . . .	23-9	20-10	Hylaeus albipes . . .	α) 17-5	—
Valgus hemipterus . . .	23-5	—	„ Hyale . . .	29-6	8-9	β) 20-8	—	
Wanzen			Crambus Chrysonuchellus . . .	30-5	6-7	„ abdominalis . . .	—	6-10
(Hemiptera)			Cucullia Umbratica . . .	8-9	—	„ politus . . .	2-8	—
Aelia acuminata . . .	3-6	—	Ephippiphora Petiverana . . .	26-5	19-8	6. notatus . . .	8-8	1-11
Capsus chenopodii . . .	10-6	24-10	Hesperia Lineola . . .	28-6	14-7	Hylotoma enodis . . .	7-6	—
„ cordiger . . .	α) 22-5	—	„ Malvarum . . .	α) 2-6	10-6	Monophadnus nigerrimus . . .	16-4	4-5
„ dalmanni . . .	β) 28-6	6-10	Hipparchia Briseis . . .	β) 13-8	20-8	Nomada Lathburniana . . .	29-4	—
„ fulvomaculatus . . .	γ) 27-6	13-8	„ Pamphilus . . .	α) 26-8	—	Odynerus parietum . . .	4-5	4-8
„ pratensis β) . . .	8-6	15-7	Liparis Dispar . . .	α) 27-5	17-7	Pelopaeus spirifex . . .	26-8	—
Corisa Geoffroyi . . .	25-9	21-10	„ Salicis . . .	β) 2-8	23-9	Polistes hortuorum . . .	18-4	19-10
Corizus hyoseyami . . .	11-4	24-10	Lycæna Adonis . . .	α) 17-7	1-9	Pompilus viaticus . . .	3-5	13-7 ¹¹⁾
Cydnus bicolor . . .	28-6	1-10	„ Alexis . . .	β) 14-7	—	Scolia bifasciata . . .	10-6	6-10
Eurydema oleraceum . . .	27-3	—	„ Argus . . .	α) 17-8	7-9	Sphecodes Latreillii . . .	4-5	—
„ ornatum . . .	α) 12-6	19-10	„ Corydon . . .	β) 2-6	24-6	Vespa crabro . . .	27-5	11-6
Hydrometra lacustris 8)	β) 26-5	18-6	„ Spini . . .	α) 13-7	23-10	„ germanica . . .	α) 14-4	30-5
Nabis apterus . . .	γ) 13-7	14-9	Macroglossa stellatarum β)	11-6	17-6	„ vulgaris . . .	β) 8-9	30-10
„ ferus . . .	α) 20-3	11-11	Orgyia Antiqua . . .	β) 4-8	—	Xylocopa violacea . . .	α) 11-9	—
Nepa cinerea . . .	β) 30-5	10-6	Pontia Brassicae . . .	α) 17-8	7-9	Fliegen		
Notonecta glauca 9)	γ) 4-6	—	„ Daphidiae . . .	β) 12-6	—	(Diptera)		
Pachymerus vulgaris . . .	α) 3-5	2-7	„ Napi et Rapae . . .	β) 12-6	—	Bibio hortulanus . . .	22-5	12-6
Pentatoma baccarum . . .	β) 19-3	17-11	Pterophorus pentadactylus . . .	α) 1-10	13-10	„ Marci . . .	6-5	8-6
„ nigricorne . . .	γ) 27-3	20-8	Syntomis Phegea . . .	β) 16-4	3-6	Bombylius favillaceus . . .	24-5	12-6
„ prasinum . . .	α) 2-6	10-6	Tortrix Lecheana . . .	α) 14-7	27-8	Chironomus plumosus . . .	13-5	—
„ rufipes . . .	β) 3-7	26-8	Vanessa antiopa . . .	β) 14-7	27-8	„ riparius . . .	—	21-10
Pyrhocoris apterus . . .	γ) 2-6	—	„ Atalanta . . .	α) 3-8	—	Cyrtoneura maculata . . .	α) 27-5	22-6
Ranatra linearis . . .	α) 12-9	20-10	„ C. album . . .	β) 18-4	8-10 ¹¹⁾	β) 14-7	19-7	
Syromastes marginatus . . .	β) 12-9	16-9	„ Cardui . . .	α) 3-7	25-7	Doros festivus . . .	—	14-10
(Orthoptera)			„ Polychloros . . .	β) 3-7	17-7	Echinomyia tessellata . . .	9-8	9-9
Aceridium coerulescens . . .	1-9	—	„ Urticae . . .	α) 4-6	—	Erebia tremula . . .	8-6	29-6
Forficula auricularia . . .	α) 7-4	30-5	Zerene Grossulariata . . .	α) 14-4	16-4	Eristalis aeneus . . .	α) 23-3	28-5
Gryllus campestris 10)	β) 15-7	12-11	Zygaena Filipendulae . . .	β) 30-5	11-6	β) 17-6	27-7	
Locusta verrucivora 10)	γ) 15-5	—	„ Onobrychis . . .	α) 1-8	21-10	„ arbustorum . . .	19-4	30-10
„ viridissima . . .	α) 29-6	11-11	„ C. album . . .	β) 5-4	4-5	„ campestris . . .	19-4	18-11
	β) 13-7	—	„ Cardui . . .	α) 24-6	11-9	„ floreus . . .	10-6	30-7
			„ Polychloros . . .	β) 23-7	27-9	„ tenax . . .	2-6	15-11
			„ Urticae . . .	α) 5-4	19-4	Helophilus trivittatus . . .	22-8	16-9
				β) 24-6	11)	Limnobia lutea . . .	26-9	23-10
				α) 16-4	19-4	Lomatia sabaea . . .	8-6	28-6
				β) 4-8	—	Lucilia Caesar . . .	4-5	28-10
				α) 17-7	30-7	Musca erythrocephala . . .	α) 14-4	25-7
				β) 15-7	4-8	β) 7-9	19-11	
				α) 3-7	—	Nemopoda putris . . .	23-3	—

5) Im Jahre 1853 Olibrus corruscus. 6) Wurde in den früheren Jahren mit Amphimallus aprilius verwechselt. 7) Var. tricolor synonym mit C. danicus. 8) Mit Einschluss der Larven. 9) Erschien auch schon am 7. Jänner und 6. Februar vorübergehend. 10) Zirpt. 11) Ein Exemplar erschien noch am 1. November. 12) Ein einzelnes Exemplar erschien noch am 11. Nov.

	1. E.	1. E.		1. E.	1. E.		1. E.	1. E.
Pipiza chalybeata . . .	17-6	1-7	Adimonia tanacetii . . .	18-9	5-10	Coccinella 14. pustulata	20-4	5-10
Platystoma seminatiois . . .	16-3	3-7	Agelastica alni . . .	25-5	5-6	Coeliodes geranii . . .	5-6	—
Sarcophaga carnaria . . .	13-5	—	Agriotes graminicola . . .	17-4	31-5	Copris lunaris . . .	21-5	16-7
„ haematodes . . .	6-5	18-10	„ sputator . . .	10-7	21-7	„ „ (α) (β)	18-9	15-10
Sargus cuprarius . . .	22-5	11-7	Amara apricaria . . .	5-6	—	Corynetes violaceus . . .	13-4	21-5
„ formosus . . .	26-8	7-9	Amphimallus solstitialis . . .	26-6	30-6	Cryptocephalus bipunctat.	4-7	—
Scatophaga stercoraria . . .	12-6	17-7	Anchomenus prasinus . . .	17-4	20-6	„ lobatus . . .	30-6	4-7
Stratiomys Chamaeleon . . .	16-4	18-6	„ versutus . . .	13-4	—	„ Moraei . . .	26-6	30-6
„ strigata . . .	20-9	17-11	Anisoplia agricola . . .	30-6	16-7	„ sericeus . . .	9-6	6-8
Syrirta pipiens . . .	12-6	—	„ austriaca . . .	13-6	31-6	„ virens . . .	9-6	4-7
Syrphus balteatus . . .	7-6	17-6	Aphodius erraticus . . .	15-5	9-6	Cyaniris affinis . . .	5-6	9-6
„ corollae . . .	3-5	1-11	„ fimetarius . . .	4-7	24-8	Cynegetis aptera . . .	7-5	—
„ mellarius . . .	30-5	1-11	„ foetens . . .	17-4	15-10	Dermestes lardarius . . .	—	20-4
„ pyrastris . . .	29-4	1-7	„ fossor . . .	26-6	—	„ murinus . . .	20-4	26-6
Tabanus tropicus . . .	18-8	23-10	„ granarius . . .	21-5	21-7	Diacanthus aeneus . . .	7-5	21-5
Tipula hortulana . . .	17-6	—	„ inquinatus . . .	13-4	31-5	Dorcadion fulvum . . .	17-4	13-6
„ oleracea . . .	18-4	31-5	„ lugens . . .	—	25-5	„ morio . . .	2-5	4-7
Trichocera hiemalis . . .	25-7	25-8	„ melanostictic. (β)	4-7	27-10	„ rufipes . . .	3-4?	30-6
	10-6	—	„ poreatus . . .	26-6	24-9	Doreus parallelepipedus . . .	5-6	—
	23-5	28-6	„ subterraneus (β)	—	15-5	Dorytomus vorax . . .	6-4	5-6
	22-5	—		17-4	15-10	Drapetes equestris . . .	6-4	—
	7-2	4-4		17-4	25-5	Epilachna globosa . . .	6-4	10-7
	19-10	7-11		17-4	31-5	Feronia anthracina . . .	3-4	—
				30-6	18-9	„ elata . . .	17-4	31-5
Krabben			Aromia moschata . . .	26-6	21-7	Geotrupes stercorarius (α)	—	9-6
Epeira diadema ¹³⁾ . . .	5-4	—	Athous longicollis . . .	20-6	26-6	„ vernalis . . . (β)	24-8	27-10
Julus terrestris . . .	14-4	18-6	„ sputator . . .	10-7	21-7	„ „ (α)	17-4	2-5
Oniscus armadillo . . .	26-9	—	Attagenus pello . . .	28-4	5-6	Gonioctena 6. punctata . . .	2-5	26-6
Phalangium opilio . . .	1-5	18-6	Baridius coeruleus . . .	7-5	—	Grammoptera livida . . .	9-6	10-7
Tetragnatha extensa ¹⁴⁾ (α)	23-10	22-11	Bembidium celere . . .	20-4	—	Gyrinus mergus . . . (β)	24-4	—
Trombidium holoserice. (β)	10-6	12-11	Blethisa multipunctata . . .	31-5	—	Haltica atra . . .	10-7	31-7
	24-3	—	Brachinus explodens . . .	17-4	5-6	„ Helxinis . . . (α)	6-4	—
	9-9	1-11	Bruchus canus . . .	10-7	16-7	„ lepidii . . . (β)	17-4	26-6
	1-4	28-5	Byrrhus fasciatus . . .	20-5	—	„ nemorum . . . (α)	21-7	31-8
	6-10	—	„ pillula . . .	20-4	31-5	„ oleracea . . . (β)	13-4	2-5
			Carabus morbillosus . . .	13-4	25-5	Harpalus aeneus . . .	20-4	—
			„ purpurascens . . .	18-9	—	„ azureus . . .	31-7	18-9
			„ Preyssleri . . . (α)	2-5	30-6	„ complanatus . . .	13-6	—
			„ „ (β)	24-8	—	„ discoideus . . . (α)	17-4	—
			Cetonia aenea . . . (β)	10-9	—	„ distinguendus . . . (β)	4-7	6-8
			„ aurata . . .	17-4	31-7	„ griseus . . .	6-4	5-5
			„ metallica . . .	7-5	31-7	„ ruficornis . . .	18-9	—
			„ stictica . . .	5-6	6-8	„ serripes . . .	24-8	18-9
			„ viridis . . .	10-7	—	„ tardus . . .	13-6	—
			Chilocorus bipustulatus . . .	13-4	—	Hister inaequalis . . .	13-6	—
			Chrysomela göttingensis . . .	4-7	—	„ 4. maculatus . . .	20-6	—
			„ graminis . . .	4-7	—	„ 4. notatus . . .	6-4	30-6
			„ haemoptera . . .	31-8	—	„ unicolor ⁶⁾ . . . (α)	13-4	20-6
			„ limbata . . .	28-4	—	Homaloptia holosericea . . .	17-4	30-6
			„ sanguinolenta . . .	20-6	—	Hydrotus piceus ⁷⁾ . . .	24-8	15-10
			„ Schach ⁵⁾ . . .	15-10	15-10	Hylobius abietis . . .	4-5	—
			Cicindela campestris . . .	20-4	—	Ichnodes acuticornis . . .	5-6	—
			Cionus Olivieri . . .	4-7	—	Labidostomis axillaris . . .	25-5	—
			Cleonus albidus . . .	13-4	—	„ tridendata . . .	5-6	10-7
			„ cinereus . . .	15-5	—	Lacra murina . . .	9-6	4-7
			„ obliquus . . .	21-5	—	Lagria hirta . . .	25-5	10-7
			„ sulcirostris . . . (α)	13-4	5-6	Lema melanopa . . .	21-7	31-7
			Clerus formicarius . . .	18-9	—	Lepyris colon . . .	13-4	—
			Clythra laeviseula . . .	20-4	—	Lina populi . . .	26-6	—
			„ 4. punctata . . .	9-6	31-7	„ tremulae . . .	17-4	21-7
			Clytus mysticus . . .	9-6	10-7	Longitarsus atricapillus . . .	17-4	27-8 ^{s)}
			Coccinella conglobata . . . (α)	25-5	—	Luperus rufipes . . .	20-4	—
			„ dispar . . . (β)	13-6	—		4-7	—
			„ mutabilis . . . (α)	18-9	24-9			
			„ 7. punctata . . . (β)	13-4	4-7			
				25-5	26-6			
				31-7	24-8			
				17-4	27-10			

13) Im Radnetz. 14) Fliegende Gespinnste.

1) Singt zum letzten Male. 2) Schlägt. 3) Ruft. 4) Nach einigen auf einem Schlehdorn aufgespiessenen Grillen zu schliessen. 5) An einem für Chrysomelen ganz ungewöhnlichen Orte, nämlich in Kuhfladen. 6) Wahrscheinlich mehrere schwer zu unterscheidende Arten. 7) Entfernt von Wasser todt, doch noch nicht ganz vertrocknet gefunden. 8) Dann wieder plötzlich und vorübergehend am 27. October.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Malachius aeneus	25-5	20-6	Silpha reticulata . . . α)	6-4	20-6	Chortippus variabilis . .	6-4	—
„ elegans	31-5	16-7	„ sinuata β)	2-8	15-10	Gryllus campestris 12)	15-5	10-7
Melanotus niger	25-5	10-7	„ sinuata α)	17-4	21-5	Locusta verrucivora 12)	4-7	27-10
Meligethes aeneus	13-4	26-6	Sitones hispidulus 9)	17-4	—	Neuroptera		
„ viduatus α)	25-4	5-6	„ lineellus α)	18-9	15-10	Aeschna cyanea α)	9-6	10-7
Meloë brevicollis	10-7	31-8	„ lineellus β)	10-4	20-4	„ β)	24-8	5-10
„ uralensis	13-4	13-6	„ medicaginis α)	10-9	24-9	Agriion puella α)	5-6	5-6
„ variegatus	7-5	—	„ medicaginis β)	20-4	9-6	„ virgo α)	21-7	15-10
„ variegatus	13-4	2-5	Sitophilus granarius . .	18-9	—	„ viridis α)	13-6	—
„ violaceus	5-5	—	Sphaeridium bipust. 10) β)	20-4	—	Chrysopa nigricostata .	16-7	—
Melolontha vulgaris . . .	5-5	—	„ α)	21-5	—	„ β)	26-6?	24-8
Mordella aculeata	17-4	30-6	„ scarab. β)	24-8	18-9	„ perla α)	2-5	—
„ pumila	21-5	10-7	Sphenophorus abbreviatus	18-9	—	„ reticulata β)	4-7	—
„ pumila	13-6	—	Staphylinus caesareus . .	13-4	7-5	Libellula depressa . . .	4-7	16-7
Myniops variolosus	2-5	12-5	„ α)	25-5	20-6	„ 4. maculata	25-5	30-6
Necrophorus germanicus .	2-5	12-5	„ β)	21-7	24-8	„ Roeselii α)	9-6	16-7
„ vespillo	17-4	12-5	Strangalia bifasciata . .	26-6	16-7	„ vulgata β)	31-8	15-10
„ vestigator	2-5	21-5	„ melanura	21-7	14-7	Panorpa communis . . .	30-6	30-6
Ocypus similis β)	15-10	27-10	Tanymeus palliatus . . .	26-6	16-7	„ α)	24-8	15-10
Olibrus bicolor	28-4	—	Telephorus clypeatus . .	9-6	10-7	Lepidoptera		
Omophlus lepturoides . .	31-5	13-6	„ dispar	5-6	—	Acidalia Aureolaria . . .	20-6	—
Oniticellus flavipes . . . α)	31-5	4-7	„ opaeus	7-5	—	Acontia Luctuosa . . . β)	6-8	9-6
„ β)	31-7	24-8	„ rusticus	31-5	4-7	Acronicta megacephala . .	5-7	—
Onthophagus austriacus . .	12-5	—	Tetrops praeusta	2-5	—	Agrophila sulphurea . . .	3-6	—
„ coenobita	13-4	—	Trox hispidus α)	15-5	13-6	Argynnis Dia	4-7	—
„ nuchicorn. β)	15-5	4-7	„ β)	30-6	—	„ Latonia	10-7	15-10
„ ovatus α)	18-9	—	Valgus hemipterus	10-4	7-5	„ Paphia	24-8	—
„ β)	26-6	4-7	Xantholinus linearis . . .	31-8	—	„ Selene	4-7	10-9
„ Schreberi α)	6-8	18-9	Zabrus gibbus	31-5	—	Atychia Globulariae . . .	26-6	—
„ β)	25-5	9-6	Hemiptera			Bryophila Perla	5-6	—
„ taurus α)	4-7	31-7	Aelia acuminata	6-4	—	Chelonia Russula	25-5	31-5
„ β)	21-5	25-5	Alydus calcaratus α)	20-6	31-7	Colias Edusa	10-7	31-8
„ vacca β)	6-8	5-10	„ dalmanni 11)	6-8	—	„ Hyale α)	25-5	31-5
Opatrum sabulosum	6-4	10-7	„ pratensis β)	25-5	—	„ β)	16-7	15-10
„ viennense	20-4	2-5	Cercopis sanguinolenta . .	10-7	18-9	Crambus Chrysonuchellus	25-5	4-7
Otiorhynchus ligustici . .	17-4	16-7	„ α)	25-5	26-6	Cymatophora Bipuncta . .	6-4	—
„ morio	5-6	—	Coptosoma globus	6-8	—	Ephippiphora Petiverana .	20-6	4-7
„ orbicularis	28-4	13-6	Corizus hyoseyami	10-9	18-9	Eubolia Clathrata . . . α)	25-5	31-5
„ ovatus	31-5	26-6	Cydnus albomarginatus . .	25-5	31-5	„ β)	10-7	—
Pachybrachys histrio . . .	10-7	—	„ bicolor	10-4	—	Fidonia Atomaria β)	25-5	—
Paederus littoralis . . . α)	13-4	25-5	Eurydema bicolor	10-4	13-4	„ α)	10-7	—
„ β)	20-6	31-8	„ oleraceum	16-7	18-9	„ Glarearia	21-5	—
Pedinus femoralis	15-6	1-8	Eurygaster maurus	25-5	24-8	Gastropacha Neustria . .	21-7	—
Phalacrus substriatus . . .	25-3	—	Harpactor cruentus	30-6	—	„ Raphani	2-5	30-6
Philonthus fimetarius . .	13-4	—	Hydrometra lacustris . .	6-4	24-8	„ Rubi	12-5	31-5
Phratora vitellinae	2-5	31-5	Metastemma guttula . . .	30-8	—	Geometra Aestivaria . . .	10-7	—
Phyllobius argentatus . . .	25-5	30-6	Nabis apterus	7-5	—	Hesperia Comma	30-6	31-8
„ oblongus	12-5	10-7	„ α)	25-5	—	„ Linea	10-7	31-7
Phyllopertha horticola . .	9-6	26-6	„ β)	16-7	—	Hipparchia Eudora	20-6	31-8
Phytonomus suspiciosus . .	18-9	—	Notonecta glauca α)	3-4	—	„ Galathea α)	26-6	16-7
Plectroscelis aridella . . .	6-4	2-5	„ β)	6-8	18-9	„ Janira β)	13-6	31-6
„ dentipes	25-3	—	Pachymerus pedestris . . .	2-5	—	„ Iphis	6-8	31-8
Poecilus cupreus	5-5	25-5	„ α)	6-4	5-6	„ Pamphilus α)	9-6	16-7
„ β)	21-5	—	„ vulgaris β)	31-7	24-9	„ β)	31-5	16-7
„	30-6	—	Pentatoma baccarum	10-7	16-7	Hoporina Croceago	24-8	18-9
Polydrusus cervinus	12-5	—	„ nigricorne	5-6	31-7	Idaea Ornataria	16-9	—
Polygraphus pubescens . .	17-4	—	„ prasinum	21-3	—	Liparis Morio	13-6	—
Ptinus fur	28-4	—	„ rufipes	10-9	24-9	„ Salicis	4-7	—
Ragonycha melanura	20-7	6-8	Syromastes marginatus . .	12-5	—	„ α)	10-7	—
Rhizotrogus aequinoctialis	17-4	21-5	Orthoptera			Lycæna Adonis α)	5-6	9-7
Rhynchites megacephalus .	13-4	—	Aceridium coerulescens . .	24-8	—	„ β)	24-8	31-8
Rhynoneus pericarpium . .	6-4	—	„ micratorium	24-8	—	„ Alexis β)	25-5	13-6
Silpha carinata	13-6	4-7				„ β)	29-7	24-9
„ nigrita	6-8	—						
„ obscura α)	20-4	—						
„ β)	31-7	31-8						
„ 4. punctata	4-5	—						

9) Die Arten von Sitones wurden fast nur an Gebäuden beobachtet, die beiden Perioden des Erscheinens beziehen sich also grösstentheils nur auf die Zeiten des Verlassens und Wiederaufsuchens der Winterschlupfwinkel. 10) Es scheint, dass bei den in Kuhlfläden sich aufhaltenden Käfergattungen wie Aphodius, Copris, Geotrupes, Onthophagus, Sphaeridium die beiden Perioden der Sichtbarkeit theilweise dadurch entstehen, dass die Thiere während der Sommerhitze in den Nachmittagstunden, wo die Beobachtungen gewöhnlich angestellt werden, sich unter der Erdoberfläche aufhalten. 11) Var. tricolor. 12) Zirpend. Geltend für die Gattung im Allgemeinen.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Lycaena Argus α)	5-6	30-6	Cheilisia grossa	3-4	-	Aves		
" Corydon β)	31-7	18-9	Chironomus plumosus	20-4	21-5		Coturnix dactylisonans 1)	13-5
" Rubi	31-7	31-8	Culex pipiens	6-4	-	Sylvia luscinia 1)	4-5	-
Macroglossa stellatarum	25-5	13-6	Cyrtoneura maculata	7-6	-	Amphibia		
Mamestra oleracea	10-7	-	Dasygogon teutonius	4-7	-		Bufo cinereus 2)	5-4
Minoa Dealbaria	5-6	-	Dexia ferina	24-8	-	Lacerta agilis. Lin.	5-4	-
Nematopogon Swammerdammella	5-6	-	Dioctria rufipes	31-5	9-6	Coleoptera		
Papilio Machaon	2-5	-	Dolichopus nobilitatus	4-7	-		Amphimallus solstitialis L.	20-6
Plusia Gamma	9-6	-	Echinomya tessellata	21-7	24-9	Aphodius inquinat. Herbst	5-4	-
Pontia Brassicae α)	21-5	9-6	Eristalis aeneus α)	10-4	2-5	" pubescens	5-4	-
" Crataegi β)	16-7	10-9	" arbustorum β)	20-6	24-9	Cantharis syriaca. Lin.	1-6	-
" Daphidice	13-6	26-6	" campestris	7-5	27-10	Cephalotes vulgaris. F.	11-5	-
" Napi et Rapae	16-7	31-8	" floreus	17-4	27-10	Chrysomela fastuosa. L. α)	1-6	-
" Sinapis α)	7-5	15-10	" tenax	31-5	5-10	" sanguinol. F. β)	21-7	-
Pygaera Anachoreta β)	25-5	10-7	Leptis	20-6	-	Coccinella conglobata. Illig.	21-5	-
Setina Irrorea	18-9	18-9	Lophonotus tridens	13-6	-	Colaphus Sophiae. F.	5-6	-
" Roscida	12-5	-	Lucilia Caesar	6-4	5-10	Dermestes lanarius. Illig.	4-5	-
Syntomis Phegea	25-5	-	Musca erythrocephala α)	6-4	10-7	Dorcadion fulvum. Herbst	11-5	-
Vanessa Antiopa β)	31-5	-	" rudis β)	10-9	15-10	" morio. F.	4-5	-
" Atalanta α)	30-6	16-7	" rufipes	10-4	-	Epitachna globosa. Schneid.	5-6	-
" C. album β)	20-4	-	Phasia annalis	4-7	-	Geotrupes vernalis. Lin.	16-4	-
" Cardui α)	5-6	5-6	" crassipennis	24-8	-	Gyrinus mergus. Ahrens	5-4	-
" Jo β)	31-7	6-8	Pipiza virens	17-4	13-6	Haltica rufipes. Lin.	26-5	-
" Polychloros	16-7	24-9	Platystoma seminatonis	5-6	-	Harpalus ruficornis. Fab.	11-5	-
" Urticae α)	31-5	-	Sarcophaga carnaria	13-4	-	Hister 4. notatus. Payk.	11-5	-
Zygaena Achilleae β)	24-8	-	" haematodes	5-5	-	" sinuatus	5-4	-
" Coronillae	31-5	-	Sargus cuprarius	9-6	21-7	Meloe brevicollis. Pz.	11-5	-
" Filipendulae	13-4	2-5	" formosus	9-6	21-7	" violaceus. Marsham.	5-4	-
" Minos	20-4	-	Scatophaga stercoraria α)	20-4	26-6	Melolontha vulgaris. F.	4-5	-
" Onobrychis β)	16-7	-	" corollae β)	10-9	27-10	Omophilus lepturoides. F.	26-5	-
Hymenoptera			Sciara Thomae	3-5	-	Onthophagus camelus. F.	5-4	-
Ammophila sabulosa	13-6	16-7	Sepsis violacea	4-4	-	Otiorynchus ligustici. Lin.	4-5	-
Anthophora picipes	21-7	-	Syrphus balteatus α)	4-7	27-10	" orbic. Herbst	4-5	-
Apis mellifica	30-6	31-7	" corollae β)	5-6	30-6	Paederus littoralis. Grav.	5-4	-
Athalia rosae	21-7	-	" pyrastris	31-7	31-8	Phyllobius pyri. Lin.	26-5	-
Bombus hortorum	30-6	31-7	" scriptus	5-6	16-7	Phymatodes variabilis. L.	5-6	-
" lapidarius α)	16-7	-	" autumnalis	4-7	-	Poecilus punctulatus. L.	18-4	-
" Rajellus β)	6-8	24-9	" bromius	4-7	-	Psallidium maxillosum. F.	31-7	-
Formica aliena 13)	17-4	24-9	Tachina plebeja	26-6	-	Ragonycha melanura. F.	21-7	-
" cunicularia	20-4	30-6	Thereva	30-6	-	Rhizotrogus aequinoct. F.	18-4	-
Hylotoma coeruleescens	17-4	7-5	Tipula elandestina β)	20-6	-	Silpha obscura L.	5-4	-
Meluta punctata	20-6	-	" ochracea α)	31-7	24-9	Sitophilus granarius. L.	11-5	-
Monopadnus nigerrimus β)	10-4	24-9	" pratensis β)	20-4	31-5	Telephorus clypeat. Illig.	26-5	-
Polistes hortorum	31-7	-	Trichocera hiemalis	9-4	24-4	" rusticus. Fall.	13-5	-
Pompilus viaticus	24-8	-	Trypeta flavescens	10-7	21-7	Trox hispidus. Laichh.	5-4	-
Scolia bifasciata	18-9	-	Crustacea			Valgus hemipterus. L.	11-5	-
Tenthredo albicincta	10-4	24-9	Julus terrestris α)	6-4	31-5	Lepidoptera		
" scalaris β)	31-7	-	" β)	18-9	-		Adela Viridella. Scop.	8-5
Vespa crabro	24-8	-	Salticus scenicus	13-4	13-6	Bombyx Rubi. L. (Larva)	5-4	-
Diptera			Trombidium holosericeum	6-4	21-5	" (Imago)	8-5	-
Ananta semicinerea	20-4	24-8	Conchylia			Cidaria Fluctuata. L.	11-5	-
Anthomyia pluvialis	17-4	2-5	Helix ericetorum	7-5	27-10	Erastria Sulphurea. S.V.	5-6	-
Asilus foreipula	13-6	26-6	" hortensis	17-4	-	Eubolia Murinaria. S.V.	11-5	-
Bibio hortulanus	20-4	24-8	III. Im Bezirke des Laaer Berges.			Lithostege Griseata. S.V.	1-6	-
" Marci	30-6	16-7	(Beobachter: Franz L ö w.)			Leucoma Salicis. L.	3-7	-
Bombylius favillaceus	21-5	5-6	Mammalia			Nemophora Swammerdamella. L.	4-5	-
Borborus geniculatus	2-5	9-6	Spermophylus Citillus	5-4	-	Paedisca Scutulana. S.V.	11-5	-
						Pieris Napi. L.	8-5	-
						Pterophorus Pentadact. L.	5-6	-
						Syntomis Phegea. L. ♂	20-6	-
						" "	8-7	-

13) Fliegt.

1) Schlägt. 2) Leicht.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.	
Thalera Thymiaria L. . .	21-7	—	Diptera			Gomphus vulgatissimus. L.	21-5	—	
Vanessa C. album. L. . .	5-4	—				Nephelion nubecula. Pict.	1-5	—	
„ Urticae. L.	5-4	—		Bibio hortulanus. L. . . .	31-5	—	Panorpa communis. Lin. .	30-5	—
Venilia Macularia. L. . .	24-5	—		„ Marci. L.	3-5	—	Sialis lutaria. Lin. . . .	11-5	—
Zerene Adustata. S.V. . .	26-5	—		Bombylius cinerasc. Mikan.	25-5	—	Orthoptera		
„ Grossulariata. L. . .	27-7	—		Borborus subsultans. L. .	4-4	—	Gryllus campestris. Lin. 4)	23-5	—
Zygaena Achilleae. Esp. .	27-7	—		Chironomus plumosus. L.	12-4	—	Hemiptera		
„ Ephialtes. L. 3) . . .	17-7	—		Lomatia sabaea. Fab. . . .	19-6	—	Cercopis sanguinolenta . .	1-6	—
Hymenoptera				Panzeria lateralis. Fab. . .	10-5	—	Cydnus bicolor	5-4	—
Dolerus gonager. Fabr. . .	5-4	—		Sarcophaga carnaria. L. . .	10-5	—	Eurygaster maurus	26-5	—
„ niger. Kl.	5-4	—	Scatophaga stercoraria. L.	27-4	—	Pentatoma baccarum	26-5	—	
Hedychrum luridul. Dahlb.	1-6	—	Neuroptera			Arachnoidea			
Hylotoma coerulescens. F.	11-5	—	Chaetotaulius nobilis. Kol.	8-5	—	Epeira Diadema 5)	23-5	—	
			Chrysopa Perla. L.	21-5	—				

3) Var. Trigonellae. Esp. 4) Zirpt. 5) Radnetze.

Zoophänologische Beobachtungen

an den übrigen Stationen im Jahre 1855.

1. E. bedeutet erste Erscheinung oder Ankunft, l. E. letzte Erscheinung oder Abzug, α) frühere, β) spätere Periode.

(Zwei Daten bedeuten in Bezug auf die Ankunft und den Abzug eine Unterbrechung durch die bezeichnete Periode des Verschwindens.)

	1. E.	l. E.		1. E.	l. E.		1. E.	l. E.
Säugethiere.								
Admont			Hirundo apus	3-5	—	Motacilla alba	1-15-4	—
			„ rustica	14-4	—	„ sulphurea	1-15-4	—
			„ urbica	16-4	—	Muscicapa collaris	1-15-4	—
Verpertilio	15-4	—	Motacilla alba	17-3	—	Parus biarmicus	1-15-4	—
Bodenbach			„ Phoeniceus	20-4	—	Scolopax gallinago	1-15-4	—
			Tetrao coturnix	12-5	—	„ rusticola	—	1-15-4
			Alkus			Sterna nigra	1-15-4	—
Meles vulgaris 1)	18-3	1-12				Sylvia curruca	1-15-4	—
Vesperilio	24-3	17-11	Cuculus canorus 1)	2-5	—	„ cyaneola	1-15-4	—
Elischau						„ phoeniceus	1-15-4	—
			Bistritz			Totanus glottis	1-15-4	—
Vesperilio	21-5	—	Anas anser ferus 2)	27-3	—	Trynga minuta	1-15-4	—
Gastein (Wildbad)			Ciconia alba	22-3	—	„ variabilis	1-15-4	—
			Motacilla alba	7-3	—	Turdus italicus	—	1-15-4
Antilope rupicapra 2)	1-6	—	Sturnus vulgaris	3-3	—	„ musicus	1-15-4	—
Cervus capreolus 2)	6-6	—	Bodenbach			„ pilaris	—	1-15-4
Vesperilio	22-5	—				Czaslau		
Kremsmünster			Alauda arvensis	25-2	18-10	Hirundo 4)	9-2	—
Vesperilio 3) α)	25-2	28-10	Anas anser ferus	15-3	—	Motacilla alba	15-4	28-9
	β)		Ciconia alba	3-3	30-10	Sylvia luscinia	14-3	—
			Columba oenas	5-4	19-9	Turdus 1)	10-5	—
Leutschau			„ palumbus	27-3	3-10		22-3	—
Vesperilio	5-4	—	„ turtur	5-5	—	Czernowitz		
Prag			Cuculus canorus	29-4	14-7	Anas anser ferus 5)	—	7-10
Vesperilio	1-5	—	Hirundo domestica	25-4	4-9	Ardea grus 5)	11-4	25-9
Schässburg			„ riparia	28-4	—	Cuculus canorus 1)	27-4	—
Vesperilio	13-4	—	Motacilla alba	8-3	26-10	Ciconia	6-4	—
Senftenberg			Scelopax rusticola	27-3	3-11	Hirundo	10-4	—
Vesperilio	14-4	—	Sylvia luscinia	13-4	—	Upupa epops 1)	4-5	—
Vögel.			Tetrao coturnix	7-5	6-10	Deutschbrod		
Admont			Turdus musicus	18-3	31-10	Alauda 5)	26-2	—
Alauda arvensis	20-2	—	Brünn 8)			Anas anser ferus 6)	13-4	—
Cuculus canorus	8-5	—	Anas querquedula	1-15-4	—	Ciconia 7)	30-3	—
			Ardea purpurea	1-15-4	—	Hirundo urbica 8)	17-4	8-9
			Aquila Haliaeetus	1-15-4	—			
			Corvus frugilegus	—	1-15-4	Elischau		
			Emberiza cia	1-15-4	—	Cuculus canorus	26-5	—
			„ eirlus	1-15-4	—	Fringilla cannabina	15-1	—
			Falco aesalon	1-15-4	—	Hirundo 8)	25-4	25-9
			„ ater	1-15-4	—	Parus caudatus	4-3	—
			„ subbuteo	1-15-4	—	„ major	9-1	—
			„ tinunculus	1-15-4	—			
			Junx torquilla	1-15-4	—			

Säugethiere: 1) Erwachen aus dem Winterschlaf und Wiederbegeben in denselben. 2) Junge Gemen. 3) Von 26-2 bis 12-4 nicht sichtbar. Vögel: 1) Erster Ruf. 2) Durchzug. 3) In der ersten Aprilhälfte sind angekommen oder abgezogen. 4) Wo der Species-Name fehlt war nur die Gattung im Allgemeinen angegeben. 5) Erster Gesang. 6) Zug nach NW. 7) Zug von S. nach NW. 8) Ankunft und Abzug wird immer als gleichbedeutend mit erster und letzter Erscheinung angenommen.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
<i>Sturnus</i>	—	4—10	<i>Columba palumbus</i>	28—2	—	<i>Anas boschas</i>	12—3	—
<i>Vanellus</i>	23—3	—	<i>Coracias garrula</i> ¹⁰⁾	—	3—9	<i>Columba</i>	2—4	—
Gastein (Wildbad)			<i>Corvus cornix</i>	20—2	—	<i>Cuculus canorus</i>	3—5	—
<i>Columba</i>	2—5	—	„ <i>monedula</i> ⁹⁾	22—5	—	<i>Hirundo</i>	14—4	14—10
<i>Cuculus canorus</i> ¹⁾	28—4	—	<i>Coturnix dactylisonans</i> ¹⁾	27—4	—	<i>Motacilla alba</i>	30—3	—
<i>Hirundo apus</i>	2—5	—	<i>Cuculus canorus</i>	13—4	—	<i>Scelopax</i>	28—3	18—10
„ <i>urbica</i>	7—5	—	<i>Cygnus musicus</i> ²⁾	14—3	—	<i>Sylvia rubecula</i>	22—3	—
„ <i>rustica</i>	20—5	—	<i>Cypselus apus</i> ¹¹⁾ α)	1—5	—	<i>Tetrao coturnix</i>	15—5	18—9
<i>Sylvia luscinia</i> ⁵⁾	16—5	—	„ β)	17—6	31—7			
<i>Tetrao urogallus</i> ¹⁾	2—5	—	<i>Emberiza citrinella</i> ¹²⁾	27—2	—	Lienz		
Hermannstadt			<i>Falco cinerascens</i> ²⁾	—	25—9	<i>Alauda arvensis</i>	25—2	—
<i>Alauda arvensis</i>	15—2	—	<i>Fringilla coelobs</i>	27—2	—	<i>Coturnix dactylisonans</i>	26—5	—
<i>Ciconia alba</i>	25—3	—	„ <i>chloris</i>	15—4	—	<i>Cuculus canorus</i> ¹⁾	14—4	—
<i>Hirundo</i>	26—3	7—9	„ <i>montifringilla</i> α) β)	17—2	2—3	<i>Grus cinerea</i> ²⁾	11—4	—
<i>Parus lutulentus</i>	28—3	—	„ <i>spini</i> ²⁾	28—11	—	<i>Hirundo urbana</i>	12—4	—
<i>Scelopax major</i>	15—2	—	<i>Gallinula grex</i> ¹⁾	15—4	4—10	<i>Motacilla alba</i>	21—3	—
<i>Sturnus vulgaris</i>	25—3	—	<i>Hirundo rustica</i> ¹³⁾	—	22—10	<i>Turdus iliacus</i>	1—4	—
<i>Tetrao</i>	14—4	—	„ <i>urbica</i> ¹⁴⁾	25—5	—	„ <i>merula</i>	1—4	—
<i>Upupa</i>	19—4	—	<i>Lanius collurio</i>	25—3	—	„ <i>torquatus</i>	1—4	—
Jaslo			<i>Loxia curvirostrata</i> ¹⁴⁾	13—4	—	Linz		
<i>Alauda</i>	7—3	—	<i>Motacilla alba</i>	9—9	—	<i>Alauda arvensis</i> ⁵⁾	26—2	—
<i>Ciconia alba</i>	2—4	—	„ <i>flava</i>	7—3	20—9	<i>Ciconia alba</i> ¹⁷⁾	19—3	—
<i>Cuculus canorus</i>	1—5	—	<i>Oriolus galbula</i>	4—3	—	<i>Emberiza</i>	12—2	—
<i>Hirundo rustica</i>	19—4	—	<i>Parus ater</i> ²⁾	4—5	2—8	<i>Fringilla coelebs</i> ¹²⁾	18—2	—
<i>Motacilla alba</i>	18—4	—	„ <i>caudatus</i>	15—3	—	„ <i>spinus</i>	10—3	—
„ <i>luscinia</i>	1—5	—	<i>Pyrrhula vulgaris</i> ¹⁴⁾ α) β)	16—10	—	<i>Hirundo</i>	6—4	—
Jolsva			„ β)	17—2	2—3	<i>Motacilla alba</i>	5—3	—
<i>Cuculus canorus</i>	21—4	—	<i>Scelopax rusticola</i> β)	5—11	—	<i>Oriolus galbula</i>	23—4	—
<i>Hirundo</i>	14—4	—	<i>Sitta europaea</i>	30—3	—	<i>Scelopax rusticola</i> ²⁾	16—3	—
Klagenfurt			<i>Sturnus vulgaris</i> ¹⁶⁾	29—9	21—11	<i>Sturnus vulgaris</i>	26—2	—
<i>Alauda</i>	13—3	—	<i>Sylvia atricapilla</i>	27—3	—	<i>Sylvia phoenicurus</i>	24—3	—
<i>Hirundo</i>	25—3	—	„ <i>curueca</i>	27—2	23—9	<i>Turdus</i> ¹⁾	19—3	—
Korneuburg			„ <i>phoenicurus</i>	18—4	—	Linz (am Freinberg)		
<i>Alauda arvensis</i>	16—2	—	„ <i>rubecula</i>	18—4	—	<i>Cypselus apus</i>	—	30—7
<i>Ciconia alba</i>	23—3	—	„ <i>thytis</i>	23—3	—	<i>Hirundo riparia</i>	—	14—8
<i>Columba oenas</i>	27—2	—	„ <i>trogodytes</i> ⁵⁾	21—3	—	„ <i>rustica</i>	—	5—10
<i>Motacilla alba</i>	25—2	—	<i>Turdus merula</i> σ) ⁵⁾	8—4	—	„ <i>urbica</i>	—	21—9
<i>Parus</i>	24—3	—	„ <i>musicus</i>	26—2	—	„ <i>rustica</i>	—	28—9
<i>Scelopax</i>	24—3	—	„ <i>viscivorus</i>	9—3	—	„ <i>urbica</i>	—	21—9
<i>Sylvia phoenicurus</i>	25—3	—	<i>Upupa epops</i>	27—2	—	<i>Fringilla montifringilla</i> β)	22—11	—
<i>Turdus</i>	5—3	—	<i>Vanellus cristatus</i>	27—2	—	<i>Motacilla alba</i>	—	19—10
Krakau				20—3	—	<i>Sylvia thytis</i>	—	19—10
<i>Anas anser ferus</i> ²⁾	1—4	—	Kronstadt	20—4	—	<i>Turdus pilaris</i>	—	16—11
<i>Ciconia alba</i>	5—4	—	<i>Alauda arvensis</i>	20—4	—			27—10
<i>Cuculus canorus</i> ¹⁾	1—5	—	<i>Cuculus canorus</i>	12—3	—	Neusohl (a)		
<i>Hirundo</i>	3—5	—	<i>Falco tinunculus</i>	4—3	—	<i>Fringilla spinus</i> ¹¹⁾	6—7	—
Kremsmünster			<i>Fringilla coelebs</i> ¹²⁾	24—3	—	<i>Motacilla luscinia</i> ⁵⁾	18—4	—
<i>Alauda arvensis</i> ⁵⁾	28—2	—	„ α) β)	15—2	—	Neutitschein		
<i>Anas boschas</i> β) ⁹⁾	9—5	—	<i>Hirundo urbana</i>	3—3 ¹²⁾	—	<i>Ciconia alba</i> ²⁾	—	24—8
„ <i>penelope</i>	6—2	—	<i>Motacilla alba</i>	7—4	7—9	<i>Cuculus canorus</i> ¹⁾	—	7—5
„ <i>querquedula</i>	1—4	—		17—3	—	<i>Hirundo</i>	—	9—9
<i>Ciconia alba</i> ²⁾	3—5	3—8	Lemberg			Prag		
<i>Columba oenas</i> ²⁾	—	4—10	<i>Alauda</i> ⁵⁾	4—3	—	<i>Alauda arvensis</i>	22—3	—
			<i>Ciconia alba</i>	5—3	—	<i>Hirundo rustica</i>	10—5	—
			<i>Cuculus canorus</i> ¹⁾	2—4	29—8	„ <i>urbica</i>	29—3	—
			<i>Hirundo urbana</i>	9—5	—	<i>Motacilla alba</i>	14—4	—
			<i>Trynnga vanellus</i>	23—4	28—9			
			Leutschau	4—3	—			
			<i>Alauda arvensis</i>	—	—			
			<i>Anas anser ferus</i>	5—3	—			
				19—3	—			

9) Erste Brut ausgefallen. 10) Wahrscheinlich der zweite Durchzug. 11) Junge Brut abgeflogen. 12) Schlägt. 13) Am 25—3 ein Exemplar, am 13—4 in grosser Zahl. 14) In grosser Zahl. 15) Sammeln sich. 16) Die erste Brut am 15—5 ausgefallen, flog aus am 28—5, die zweite von 20—6 am 2. Juli. 17) Wurde bei Lambach bereits am 15—3 beobachtet.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Pürglitz			Trautenau			Coluber natrix 20-5 —		
Alauda arborea	4-3	—	Alauda arvensis	7-2	—	Lacerta agilis	7-5	—
„ arvensis	1-3	—	Sturnus vulgaris	11-2	—	Rana esculenta	28-4	—
Anser cinereus	10-3	—		23-2	—	„ temporaria	26-5	—
Columba oenas	17-3	—	Wallendorf			Hermannstadt		
„ Palumbus	25-3	—	Cuculus canorus ¹⁾	14-4	—	Salamandra maculata	6-4	—
„ turtur	15-5	—	Hirundo	11-4	—	Triton cristatus	20-4	—
Cuculus canorus ¹⁸⁾	28-4	17-7	Zara			Korneuburg		
Gallinula Crex	17-5	—	Hirundo	23-3	—	Bufo ¹⁾	13-4	—
Motacilla alba	18-3	—	Reptilien.			Rana ¹⁾	13-4	—
„ flava	24-3	—	Admont			Krakau		
Oriolus galbula	8-5	—	Bombina ignea	10-4	—	Rana	9-4	—
Sturnus vulgaris	10-3	—	Bufo cinereus	10-4	—	Kremsmünster		
Sylvia phoenicurus	28-3	—	Coluber natrix	18-4	—	Bombinator igneus	22-3	—
Tetrao coturnix	14-5	—	Lacerta agilis	26-3	—	Coluber natrix	22-3	—
Turdus musicus	18-3	—	„ viridis	2-5	—	Hyla viridis	13-4	—
Vanellus cristatus	2-5	—	Rana esculenta	18-3	—	Lacerta agilis	30-5	—
Böhm.-Reichenau			Rana temporaria	15-5	—	Rana esculenta ¹⁾	28-3 ⁵⁾	—
Hirundo	15-4	3-10	Triton cristatus	30-3	—	„ temporaria ¹⁾	7-4	—
Sylvia atricapilla	—	3-10	„ taeniatus	30-3	—	„ temporaria ¹⁾	28-3	—
„ curruca	—	3-10	Bistritz			„ temporaria ¹⁾	7-4	—
Retz			Rana esculenta ¹⁾	27-3	—	Kronstadt		
Alauda arvensis	2-3	—	Bodenbach			Rana esculenta ²⁾	15-4	—
Anas anser ferus ²⁾	21-3	—	Anguis	6-5	—	Lemberg		
Cornus caryocatactes	25-3	—	Lacerta	26-4	18-9	Bufo ¹⁾	5-5	—
Emberiza cia	9-3	—	Rana	15-4	—	Hyla viridis	5-5	—
Fringilla caelebs ¹²⁾	8-3	—	Cilli			Rana ¹⁾	5-5	—
Hirundo	14-4	—	Anguis fragilis	—	27-11	Leutschau		
Motacilla alba	8-3	—	Coluber natrix	—	14-11	Bufo cinereus	5-5	—
Sylvia phoenicurus	23-3	—	Hyla viridis ²⁾	—	25-10	Lacerta agilis	17-4	—
Schässburg			Lacerta agilis ³⁾	—	20-10	„ viridis	30-4	—
Columba turtur	25-3	—	Salamandra terrestris	—	29-10	Lienz		
Cuculus canorus ¹⁾	15-4	—	Czaslau			Lacerta agilis	14-4	—
Hirundo urbica	27-3	—	Rana ¹⁾	3-5	—	Linz		
Motacilla alba	2-5	—	Czernowitz			Lacerta agilis	22-3	—
„ luscini ¹³⁾	15-5	—	Hyla arborea ¹⁾	20-4	—	Rana esculenta ⁶⁾	20-3	—
Schössl			Rana ¹⁾	20-4	—	Neusohl (b)		
Alauda arvensis	10-2	—	Deutschbrod			Bufo cinereus	15-4	—
Hirundo urbica	30-4	—	Coluber natrix	20-4	—	Lacerta agilis	2-4	—
Tetrao coturnix ¹⁾	23-5	—	Elischa			Triton taeniatus	2-5	—
Senftenberg			Gastein (Wildbad)			Neutitschein		
Alauda arvensis	2-3	—	Bufo cinereus	26-5	—	Prag		
„	4-3 ⁵⁾	—	Coluber berus	14-6	—	Bufo cinereus	10-5	—
Ciconia alba ²⁰⁾	16-4	—	Reptilien.			Lacerta agilis	6-4	—
Corvus glandarius	23-4	—	Admont					
Cuculus canorus	2-5	—	Bombina ignea	10-4	—			
Fringilla coelebs	5-3	—	Bufo cinereus	10-4	—			
Hirundo	17-4	—	Coluber natrix	18-4	—			
„	1-5	—	„ viridis	2-5	—			
Loxia pyrrhula	9-1	—	Rana esculenta	18-3	—			
Motacilla alba	7-4	—	„ temporaria	15-5	—			
Scelopax	27-2	—	Triton cristatus	30-3	—			
Sylvia phoenicurus	12-4	—	„ taeniatus	30-3	—			
Tetrao Coturnix	28-5	—	Bistritz					
Turdus merula	23-3	—	Rana esculenta ¹⁾	27-3	—			
„ polyglottus ⁵⁾	23-3	—	Bodenbach					

¹⁸⁾ Letzter Ruf. ¹⁹⁾ Durchzug von S. nach N. ²⁰⁾ Zug nach O.Reptilien: ¹⁾ Erster Ruf. ²⁾ Zu hören. ³⁾ Aus Felsenritzen hervorkommend. ⁴⁾ Im nassen Laube, nicht in fließenden Bächlein, wie es im Frühlinge meist der Fall ist. ⁵⁾ Zwei Daten bezeichnen die Dauer der Unterbrechung der Erscheinung. ⁶⁾ Das Winterlager verlassend.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Hyla viridis	5-5	—	Coccinella 16.guttata ³⁾	—	18-11	Coccidula rufa	6-5	—
Salamandra terrestris	22-5	—	Geotrupes stercorarius	—	17-11	Coccinella bipunctata	28-3	—
Pürglitz						Coccinella septempunctata	28-3	—
			Czernowitz			Coprophylus striatulus	4-3	—
Coluber natrix	18-5	—	Lucanus cervus	25-5	—	Cyaniris cyanea	12-5	—
Salamandra terrestris	7-5	—	Melolontha vulgaris ⁴⁾	3-5	—	Diacanthus aeneus	1-5	—
Triton taeniatus	5-5	—				„ sanguineus	12-4	—
Reichenau			Deutschbrod			Epilachna globosa	28-3	—
Rana	10-4	—	Cicindela campestris	18-4	—	Erichinus villosulus ⁷⁾	28-3	—
			Meloë proscarabaeus	16-4	—	Galeruca viburni	6-5	—
Retz			Elischau			Gastrophysa raphani	6-4	—
Bufo cinereus	22-3	—	Geotrupes stercorarius	24-3	10-11	Haltica euphorbiae ⁸⁾	28-3	—
Rana	6-4	—	Lampyrus	5-6	—	„ Helxinis ⁶⁾	4-3	—
	6-4 ¹⁾	—	„ ⁵⁾	15-4	—	„ nemorum	10-4	—
Schässburg			Lytta vesicatoria	5-6	—	„ oleracea	4-3	—
Bufo cinereus	5-5	—	Melolontha solstitialis	10-6	—	Harpalus aeneus	1-5	—
Coluber natrix	14-4	—	„ vulgaris	14-4	—	„ distinguendus	28-3	—
Lacerta agilis	6-4	—	Gastein (Wildbad)			„ semiviolaceus	21-4	—
„ viridis	6-4	—	Cetonia aurata	29-5	—	„ tardus	12-4	—
Rana esculenta ¹⁾	6-4	—	Cicindela campestris	13-5	—	Helophorus grandis	28-3	—
„ temporaria	6-4	—	Geotrupes stercorarius	14-5	—	„ griseus	28-3	—
Salamandra terrestris	6-4	—	Lampyrus	29-5	—	Helops lanipes	12-5	—
Triton taeniatus	20-4	—	Meloë	19-5	—	Hoplia farinosa	6-5	—
Schössl			Melolontha vulgaris	23-5	—	Hydrobius fuscipes	28-3	—
Rana esculenta	26-4	—	Necrophorus germanicus	20-6	—	„ globulus	28-3	—
Senftenberg			Tenebrio molitor	19-5	—	Hydrophilus caraboides	28-3	—
Bombina ignea	4-5	—	Hermannstadt			Hypophloeus bicolor	6-5	—
Bufo cinereus	14-4	—	Acupalpus meridianus ⁶⁾	4-3	—	„ castaneus	6-4	—
Lacerta agilis	4-5	—	Adimonia sanguinea	12-5	—	Laecophilus hyalinus	28-3	—
Rana esculenta ¹⁾	15-4	—	Agabus congener	28-3	—	Lacon murinus	6-5	—
Wallendorf			Agonum viduum	28-3	—	Lema cyanea	1-5	—
Rana ¹⁾	26-3	—	Alophus triguttatus	12-4	—	„ meridigera	21-4	—
Käfer (Coleoptera).			Amara familiaris	28-3	—	Lina aenea	6-4	—
Admont			Anthrenus scrofulariae	17-4	—	Meloë limbatus	1-5	—
Carabus cancellatus	31-3	—	Apathe sinuata	6-5	—	„ proscarabaeus	12-4	—
„ coriaceus	4-5	—	Aphodius prodromus ⁶⁾	4-3	—	„ semipunctatus	1-5	—
Cerambyx moschatus	18-6	—	Asclera thasalina	6-5	—	Melolontha vulgaris	18-4	—
Cetonia aurata	24-6	—	Balaninus nucum	6-5	—	Micetophagus atomarius	6-4	—
Chrysomela populi	6-5	—	Brontes planatus	6-5	—	Necrobia violacea	28-3	—
Cicindela campestris	12-4	—	Byturus fumatus	6-5	—	Nemosoma elongatum	12-5	—
Dytiscus marginatus	30-3	—	Callidium alni	6-5	—	Nitidula obscura	28-3	—
Elater murinus	29-3	—	„ sanguineum	21-4	—	Ocypus similis	6-5	—
Geotrupes stercorarius	30-3	—	„ variabile	12-5	—	Oedemera virescens	6-5	—
Gyrinus mergus	9-4	—	„ violaceum	26-5	—	Omia hirsutulula	12-4	—
Haltica oleracea	14-4	—	Cantharis fusca	6-5	—	Opatrum sabulosum	28-3	—
Lampyrus noctiluca	4-7	—	„ obscura	1-5	—	Paederus limnophilus	6-5	—
Meloë proscarabaeus	10-5	—	Carabus intricatus	6-4	—	„ littoralis	28-3	—
Melolontha vulgaris	14-5	—	„ nodulosus	6-4	—	Philonthus fimetarius	8-3	—
Necrophorus vespillo	5-5	—	Cassida nobilis	12-4	—	„ varians	6-5	—
Opatrum sabulosum	31-3	—	Cephalotes vulgaris	26-5	—	Phytonomus punctatus	12-5	—
Cilli			Cetonia aurata	6-5	—	Platycerus caraboides	6-5	—
Crysoloma crassimargo ¹⁾	—	27-10	„ hirtella	21-4	—	Platydemia Dejeanii	6-5	—
Coccinella quadripunct. ²⁾	—	18-11	„ speciosissima	1-5	—	Plectroscelis aridela ⁶⁾	4-3	—
			Chrysomela göttingensis	1-5	—	Poecilus affinis	6-4	—
			„ limbata	6-5	—	„ cupreus	28-3	—
			„ staphylea	28-3	—	Procrustes coriaceus	12-4	—
			Cicindela campestris	1-5	—	Psoa viennensis	6-5	—
			„ hybrida	21-4	—	Rhizophagus aequinoctialis	21-4	—
			Cleonus albidus	12-4	—	„ bipustulatus	6-4	—
			„ sulcirostris	12-4	—	Rhynchites populi	6-5	—
			Clivina collaris	26-5	—	Scymanus discoideus	12-5	—
						Silpha rugosa	28-3	—
						Spercheus emarginatus	28-3	—
						Stenus cicindeloides	8-3	—
						„ providus	28-3	—
						Sunius orbiculatus ⁶⁾	4-3	—
						Synaptus filiformis	6-5	—
						Tachyporus brunneus	4-3	—
						Timarcha coriaria	1-5	—
						Triplax aenea	6-5	—

¹⁾ In coitu. ²⁾ Auf Wänden. ³⁾ Unter Buchenlaub gesellig. ⁴⁾ Schwärmend. ⁵⁾ Bei Sedlečko, ⁶⁾ Noch meistens in ihren Schlupfwinkeln unter Brettstücken im Grase. ⁷⁾ Am Schilf. ⁸⁾ Auf Blättern von Caltha palustris.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Tychellus niger 6)	4-3	—	Agriotes striatus	30-4	—	Helops lanipes 13)	18-4	—
Valgus hemipterus	21-4	—	Anchomenus albipes	25-3	—	Hydrophilus piceus	4-5	—
Klagenfurt			Anchomenus angusticollis	5-5	—	Hylotrupes bajulus	5-6	—
			" elongatus	3-4	—	Lacon murinus	5-5	—
Lampyris	12-4	—	" prasinus	2-4	—	Lampyris noctiluca	14-6	—
Korneuburg			" 6. punctatus	2-4	—	Lepyurus colon	15-6	—
			Anomala horticola 9)	5-6	—	Lina cuprea	8-5	—
Geotrupes stercorarius	24-3	10-11	Aphodius erraticus	3-4	—	" populi	13-5	—
Krakau			" fimetarius	2-4	—	" tremula	30-4	—
			" fossor	5-6	—	" 20. punctata	23-4	—
Melolontha vulgaris	8-5	—	Apoderes coryli	4-5	—	Lucanus cervus	4-6	—
Kremsmünster			Aromia moschata	20-6	—	Meloë proscarabaeus	3-4	—
Acilius sulcatus	5-4	—	Brachinus crepitans	3-4	—	" reticulatus	3-4	—
Aphodius	15-3	—	" explodens	3-4	—	" violaceus	2-4	—
Cantharis fusca	6-6	—	Byrrhus pilula	25-3	—	Melolontha majalis	22-4	—
Cerambyx mosehatus	13-7	—	" varius	25-3	—	Mesosa curculionides 12)	4-5	—
Chrysomela populi	6-6	—	Calathus cisteloides	30-4	—	Molytes germanus	8-5	—
Clerus formicarius	15-3	—	Callistus lunatus	2-4	—	Monochamus sutor	24-6	—
Coccinella dispar	15-3	—	Cantharis vesicatoria	13-5	—	Mlyniops variolosus	23-4	—
Colymbetes	5-4	—	Carabus alpestris	25-3	—	Necrophorus germanicus	8-5	—
Geotrupes stercorarius	28-4	—	" auronitens	20-6	—	" vespillo	18-4	—
Gyrinus natator	5-4	—	" elathratus	2-4	—	Odacantha nebria	18-4	—
Harpalus	15-3	—	" convexus	5-5	—	Oecypus fuscatus	3-4	—
Helops lanipes	18-4	—	" glabratus	18-4	—	Oniticellus flavipes	8-5	—
Hoplia horticola	5-6	—	" granulatus	2-4	—	Onthophagus fracticornis	18-4	—
Lampyris noctiluca ♀ 8)	12-6	—	" Preyssleri	29-4	—	" vacca	30-4	—
" ♂	22-6	—	" Ulrichii	2-4	—	Opatrum sabulosum	2-4	—
Lema asparagi	13-6	—	" violaceus	18-4	—	Osmoderma Eremita 11)	27-6	—
" merdigera	1-5	—	Cassida rubiginosa	3-4	—	Otiorthynchus laevigatus	8-5	—
Malachius aeneus	1-6	—	Cetonia aurata	15-4	—	" ligustici	30-4	—
Melolontha solstitialis 9)	13-7	—	Chlaenius nigricornis	3-4	—	Panagaeus crux	3-4	—
" vulgaris	21-5	—	" vestitus	2-4	—	Philonthus splendens	2-4	—
Osmoderma Eremita	13-7	—	Chrysomela odonidis	2-4	—	Phytonomus Viennensis	3-4	—
Saperda tremulae	21-6	—	" göttingensis	3-4	—	Platycerus caraboides	2-4	—
Kronstadt			" haemoptera	5-5	—	Poecilus lepidus	3-4	—
			" limbata	2-4	—	Prionus coriarius	20-6	—
Melolontha vulgaris	5-5	—	" Megerlei	8-5	—	Pterostichus leucoptthalmus	18-4	—
Lemberg			" varians	8-5	—	" melanarius	3-4	—
			Cleonus glaucus	18-4	—	" parallelus	18-4	—
Melolontha vulgaris	5-5	—	" ophtalmicus	3-4	—	" terricola	4-5	—
Leutschau			Clerus apiarius	8-5	—	" striola	3-4	—
			" formicarius	8-5	—	Rhagium inquisitor	13-5	—
Cetonia aurata	12-6	—	Coccinella M. nigrum	23-4	—	Rhyzotrogus solstitialis	24-6	—
Geotrupes stercorarius	5-4	—	" 14. punctata ?	23-4	—	Silpha carinata 12)	4-5	—
Melolontha vulgaris	20-5	—	" 7. punctata	3-4	—	" laevigata	13-5	—
Lienz (in Tirol)			Colymbetes fuscus	3-4	—	" obscura	3-4	—
			Copris lunaris 11)	8-5	—	" 4. maculata	13-5	—
Melolontha vulgaris	5-5	—	Corymbites aulicus 12)	8-5	—	" rugosa	4-5	—
Linz (am Freinberge)			" haematodes 12)	8-5	—	" thoracica	5-5	—
			Cryptocephalus bipustulatus	8-5	—	Sphaeridium bipustulatum	5-5	—
Aphodius hirtellus	—	17-11	" sericeus	5-6	—	Staphylinus caesarius	18-4	—
" prodromus	—	17-11	Diacanthus aeneus	4-5	—	" hirtus 12)	5-5	—
Chrysomela Staphylea	—	4-11	Diaperis boleti	15-6	—	" nigripes	2-4	—
Coccinella 7. punctata	—	9-11	Doreadion rufipes	18-4	—	Stomis pumicatus	8-5	—
Geotrupes stercorarius	—	15-11	Dorcus parralelepipedus	4-5	—	Synodendron cylindricum	13-5	—
Neusohl (b) 10)			Dytiscus marginalis	2-4	—	Telephorus rusticus 14)	13-5	—
			Elaphrus cupreus	8-5	—	Tenebrio molitor	25-3	—
Agabus bipustulatus	2-4	—	" riparius	8-5	—	Timarcha coriaria	18-4	—
Agelastica alni	8-5	—	Elatér ephippium	3-4	—	" metallica	8-5	—
			" sanguineus	8-5	—	" tenebricosa	8-5	—
			Feronia nigriflora	2-4	—	Toxotus meridianus	15-6	—
			Geotrupes mutator	18-4	—	Valgus hemipterus	29-4	—
			" stercorarius	10-3	—			
Neusohl (a)			Gonioctena affinis	23-4	—			
			Gymnopleurus cantharus	13-5	—			
			Hammacheros cerdo	18-4	—			
			Harpalus aeneus	2-4	—	Apate capucina 15)	2-6	—
			" rufipes	18-4	—	Buprestis chryso stigma 15)	9-6	—
						Cicindela germanica 16)	1-7	—
						Clytus arcuatus 15)	9-6	—

8) 31-10 noch zahlreich an den Abhängen. 9) Sehr häufig. 10) Die Erscheinungen waren sehr oft nicht auf den Tag genau, sondern für Perioden von wenigen Tagen, z. B. 1.—4. April u. s. w. angegeben, in welchem Fall der mittlere Tag der Periode angenommen worden ist. z. B. 10.—16. Mai = 13. Mai. bei 1.—4. April bald 2. bald 3. April. 11) Dieses Jahr in sehr grosser Menge. 12) Um Neusohl sehr häufig. 13) In grösserer Menge als im vorigen Jahre. 14) Bis jetzt überall in ungeheurer Menge. 15) Im Goldgrund bei Altgebirg. 16) Berge bei Vikanova.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
<i>Clytus hafniensis</i> ¹⁵⁾	9-6	—	<i>Phyllobius pyri</i>	31-5	—	<i>Gastrophysa raphani</i>	25-5	—
<i>Mesosa nebulosa</i> ¹⁷⁾	1-7	—	<i>Phyllopertha horticola</i>	7-6	—	<i>Geotrupes stereorarius</i>	15-5	—
<i>Purpuricenus Köhleri</i> ¹⁷⁾	1-7	—	<i>Phytonomus punctatus</i>	23-5	—	<i>Grammoptera livida</i>	22-6	—
<i>Rhagium mordax</i> ¹⁷⁾	30-6	—	<i>Pöcilus cupreus</i>	13-4	—	<i>Gyrinus mergus</i> β)	1-6	—
Neufitschein ¹⁸⁾			<i>Prionus coriarius</i>	20-8	—	<i>Haltica nemorum</i> β)	8-8	—
<i>Adimonia tanaceti</i>	8-6	—	<i>Procrustes coriaceus</i>	13-8	—	" <i>nitida</i>	31-5	—
<i>Agabus bipustulatus</i>	25-5	—	<i>Rhagium inquisitor</i>	23-5	—	<i>Helops lanipes</i>	31-5	—
<i>Amphimallus aprilius</i>	28-6	—	<i>Silpha obscura</i>	3-5	—	<i>Hister 4. notatus</i>	15-5	—
<i>Anchomenus prasinus</i>	3-5	—	" <i>thoracica</i>	2-5	—	" <i>unicolor</i>	22-5	—
" <i>6. punctatus</i>	23-5	—	<i>Staphylinus nebulosus</i>	11-5	—	<i>Hylotrupes bajulus</i>	18-7	—
<i>Aphodius fimetarius</i>	5-4	—	<i>Strangalia armata</i>	28-6	—	<i>Ischnodes acuticornis</i>	21-5	—
<i>Apoderus coryli</i>	11-7	—	" <i>atra</i>	1-6	—	<i>Laeon murinus</i>	28-6	—
<i>Aromia moschata</i>	6-7	—	<i>Trichius fasciatus</i>	28-6	—	<i>Lagria hirta</i>	9-7	—
<i>Asemum striatum</i>	28-5	—	<i>Trichodes apariarius</i>	12-6	—	<i>Lema cyanella</i>	17-5	—
<i>Atopa cervina</i>	28-6	—				" <i>12. punctata</i> β)	31-7	—
<i>Attelabus eucurlionides</i>	24-5	—	Prag ¹⁹⁾			" <i>melanopa</i>	21-5	—
<i>Brachinus crepitans</i>	22-6	—	<i>Adimonia rustica</i>	27-8	—	<i>Lucanus cervus</i>	4-7	—
<i>Byrrhus pillula</i>	7-5	—	<i>Agabus bipustulatus</i> β)	20-9	—	<i>Luperus flavipes</i>	21-5	—
<i>Callidium dilatatum</i>	24-5	—	" <i>fuliginosus</i> β)	20-9	—	<i>Malachius aeneus</i>	21-5	—
<i>Callistus lunatus</i>	20-4	—	<i>Agriotes obscurus</i>	4-6	—	" <i>elegans</i>	8-6	—
<i>Carabus convexus</i>	3-5	—	<i>Amphimallus solstitialis</i>	19-7	—	<i>Melanotus niger</i>	31-5	—
" <i>violaceus</i>	22-8	—	<i>Annobium striatum</i> β)	17-7	—	<i>Meligethes aeneus</i>	17-5	—
<i>Cassida equestris</i>	11-5	—	<i>Aphodius erraticus</i>	21-5	—	" <i>viduatus</i>	10-5	—
" <i>nebulosa</i>	23-7	—	" <i>fimetarius</i>	21-5	—	" <i>viridescens</i>	17-5	—
<i>Cetonia aurata</i>	30-5	—	" <i>melanosticticus</i>	21-5	—	<i>Meloë proscarabaeus</i>	3-5	—
<i>Chrysomela fastuosa</i>	21-6	—	<i>Apion columbinum</i>	17-5	—	" <i>rugosus</i>	21-5	—
" <i>göttingensis</i>	3-5	—	" <i>Gyllenhali</i>	17-5	—	" <i>variegatus</i> β)	9-7	—
<i>Cicindela campestris</i>	14-4	—	" <i>minimum</i>	17-5	—	" <i>violaceus</i>	14-5	—
" <i>silvicola</i>	20-4	—	" <i>nigritarse</i>	17-5	—	<i>Melolontha vulgaris</i>	14-5	—
<i>Clythra 4. punctata</i>	28-6	—	" <i>punctifrons</i>	31-5	—	<i>Micrapis 22. punctata</i>	17-5	—
<i>Coccinella conglobata</i>	16-6	—	" <i>vallidum</i>	17-5	—	<i>Molytes coronatus</i>	26-5	—
" <i>7. punctata</i>	11-4	—	<i>Astynomus aedilis</i> β)	12-9	—	<i>Mordella aculeata</i>	22-6	—
" <i>variabilis</i>	20-4	—	<i>Athous longicollis</i>	30-5	—	<i>Necrophorus vespillo</i>	22-5	—
<i>Coptocephala scopolina</i>	1-8	—	<i>Attagenus megatoma</i>	29-5	—	<i>Ocypus similis</i>	14-5	—
<i>Corymbites haematodes</i>	21-5	—	" <i>pellio</i>	27-5	—	<i>Oedemera virescens</i>	22-6	—
" <i>pëctinicornis</i>	21-5	—	<i>Bembidium Andreae</i>	17-5	—	<i>Onthophagus coenobita</i>	22-5	—
<i>Cryptocephalus bipunctat.</i>	8-6	—	<i>Brachinus crepitans</i>	14-5	—	" <i>fracicicornis</i>	22-5	—
" <i>sericeus</i>	8-6	—	" <i>explodens</i>	14-5	—	" <i>ovatus</i>	21-5	—
<i>Cyaniris cyanea</i>	9-6	—	<i>Callidium violaceum</i>	28-5	—	<i>Opatrum sabulosum</i>	14-4	—
<i>Diacanthus aeneus</i>	5-5	—	<i>Carabus cancellatus</i>	10-5	—	<i>Otiorynchus ligustici</i>	14-5	—
<i>Donacia sericea</i>	22-5	—	" <i>intricatus</i>	17-5	—	" <i>ovatus</i>	22-6	—
<i>Elaphrus uliginosus</i>	14-4	—	" <i>nemoralis</i>	17-5	—	<i>Pachybrachys histrio</i>	22-6	—
<i>Epilachna globosa</i>	16-4	—	<i>Cetonia aurata</i>	27-5	—	<i>Paederus littoralis</i>	3-5	—
<i>Geotrupes vernalis</i>	14-4	—	<i>Chrysomela cerealis</i>	26-5	—	<i>Philonthus aeneus</i>	22-5	—
<i>Gonioctena viminalis</i>	23-5	—	" <i>erassimargo</i> β)	31-7	—	<i>Ptratora vitellinae</i>	21-5	—
<i>Gyrinus mergus</i>	15-4	—	" <i>fastuosa</i> β)	29-6	—	<i>Phyllobius pyri</i>	22-5	—
<i>Haltica Helxinis</i>	16-4	—	<i>Cleonus sulcirostris</i>	27-5	—	<i>Phyllopertha horticola</i>	16-6	—
" <i>oleracea</i>	11-4	—	<i>Clythra laeviuscula</i>	22-6	—	<i>Phytonomus maculatus</i> β)	19-7	—
<i>Hoplia argentea</i>	8-5	—	<i>Clythus mysticus</i>	9-7	—	" <i>punctatus</i> β)	11-8	—
<i>Hylotrupes bajulus</i>	14-7	—	<i>Coccinella conglobata</i>	10-5	—	<i>Plectroscelus aridula</i>	17-5	—
<i>Labidostomis longimana</i>	1-8	—	" <i>dispar</i> β)	5-7	—	<i>Poecilus cupreus</i>	27-5	—
<i>Laeon murinus</i>	22-5	—	" <i>mutabilis</i> β)	11-8	—	" <i>lepidus</i>	31-5	—
<i>Lampra rutilans</i>	16-7	—	" <i>14. pustulata</i>	10-5	—	<i>Polydrusus micans</i>	31-5	—
<i>Lampyrus splendidula</i>	22-6	—	" <i>5. punctata</i>	22-5	—	<i>Proctophylus lobatus</i>	22-5	—
<i>Leptura rubrotestacea</i>	14-7	—	" <i>7. punctata</i>	10-5	—	<i>Rhynchites auratus</i>	15-5	—
<i>Lina populi</i>	21-5	—	<i>Copris lunaris</i> β)	15-9	—	<i>Rhinoncus pericarpii</i>	22-5	—
<i>Malachius aeneus</i>	25-5	—	<i>Cryptocephalus bipunctat.</i>	22-6	—	<i>Saprinus aeneus</i>	22-5	—
<i>Melandrya barbata</i>	31-5	—	" <i>flavipes</i>	21-5	—	<i>Sciaphilus scitulus</i> β)	10-7	—
<i>Melolontha vulgaris</i>	21-5	—	" <i>interruptus</i>	22-6	—	<i>Silpha obscura</i>	15-5	—
<i>Molytes germanus</i>	15-5	—	<i>Dasytes pallipes</i> β)	22-7	—	<i>Sitones lineatus</i>	10-5	—
<i>Notiophilus aquaticus</i>	2-5	—	<i>Dermestes murinus</i>	22-5	—	" <i>lineellus</i>	10-5	—
<i>Onthophagus fracicornis</i>	16-4	—	<i>Diacanthus aeneus</i>	22-5	—	" <i>tibiellus</i> β)	30-8	—
<i>Opatrum sabulosum</i>	5-4	—	<i>Dytiscus marginalis</i>	22-5	—	<i>Sphenophorus abbreviatus</i>	31-5	—
<i>Osmoderma Eremita</i>	6-7	—	<i>Epilachna globosa</i> β)	24-7	—	<i>Sphondylis buprestoides</i> β)	24-7	—
<i>Otiorynchus laevigatus</i>	1-5	—	<i>Feronia melanaria</i>	10-5	—	<i>Staphylinus caesareus</i>	7-5	—
			<i>Galeruca lineola</i>	31-5	—	" <i>maxillosus</i> β)	24-7	—
			<i>Gastrophysa polygona</i> β)	29-6	—	" <i>nebulosus</i>	22-5	—

¹⁷⁾ Miesinger Wald. ¹⁸⁾ Bei einigen Arten scheinen die Daten für die zweite Generation zu gelten, indem die erste (überwinterte) Generation gewöhnlich so arm an Individuen ist, dass ihre Erscheinung leicht ganz übersehen werden kann. ¹⁹⁾ Von den in Prag angestellten Beobachtungen gilt im Allgemeinen, dass die Zeiten der Erscheinung oft zu spät angesetzt sind, weil in den ersten Frühlingsmonaten nur wenige Exkursionen vorgenommen wurden. Dasselbe gilt für alle Stationen von den in den ersten Jahren angestellten Beobachtungen, weil darin die Aufmerksamkeit des Beobachters noch zu wenig geübt ist, in welchem Falle sich der geübte Beobachter bei den selten vorkommenden Insekten befindet.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Strangalia rubrotestacea β)	19-7	—	Hermannstadt			Locusta verrucivora . . .	15-7	—
Telephorus rusticus . . .	21-5	—	Eurydema ornatum . . .	19-5	—	” viridissima . . .	15-7	—
Tenebrio molitor β) . . .	17-7	—	Heterogaster urticae . . .	6-5	—	Elischau		
Timarcha coriaria β) . . .	7-7	—	Hydrometra lacustris . . .	28-3	—	Gryllus campestris ¹⁾ . . .	3-6	—
Zabrus gibbus β) . . .	30-8	—	Lygaeus equestris . . .	6-5	—	Gastein (Wildbad)		
Pürglitz			Nabis brevipennis . . .	28-3	—	Aceridium stridulum . . .	17-9	—
Buprestis Mariana . . .	28-6	—	Pachymerus pedestris . . .	12-4	—	Kremsmünster		
Carabus coriaceus . . .	13-5	—	Pentatoma baccharum . . .	6-5	—	Acheta campestris . . .	15-5	—
” violaceus . . .	9-5	—	Podops inunctus . . .	19-5	—	Forficula auricularia . . .	10-5	—
Cetonia aurata . . .	1-6	—	Pyrrhocoris apterus . . .	10-4	—	Gryllotalpa europaea ¹⁾ . . .	12-5	—
Chrysomela alni . . .	7-5	—	Stenocephalus nugax . . .	19-5	—	Leutschau		
” populi . . .	9-5	—	Syromastes scapha . . .	12-4	—	Forficula auricularia . . .	10-5	—
Cicindela campestris . . .	9-5	—	Kremsmünster			Linz (am Freinberge)		
Clerus formicarius . . .	21-5	—	Pyrrhocoris apterus β) ¹⁾	10-7	—	Forficula auricularia . . .	—	14-11
Cureulio pini . . .	14-5	—	Neusohl (b)			Prag		
Elatер murinus . . .	5-5	—	Aphrophora spumaria ²⁾ . . .	16-6	—	Forficula auricularia . . .	5-5	—
Lamia aedilis . . .	7-5	—	Cicada sanguinolenta . . .	15-5	—	Schässburg		
Lampyrus splendidula . . .	9-6	—	Pentatoma dissimile . . .	16-5	—	Forficula auricularia . . .	4-4	—
Lema asparagi . . .	24-5	—	” nigricorne . . .	5-6	—	Gryllus campestris ¹⁾ . . .	20-4	—
” meridgera . . .	27-5	—	Syromastes marginatus . . .	5-6	—	Netzflügler (Neuroptera).		
Lucanus cervus . . .	26-6	—	Neutitschein			Admont		
” parallelepipedus . . .	11-6	—	Cercopis maculata . . .	30-5	—	Aeschna grandis . . .	18-6	—
Lytta vesicatoria . . .	23-6	—	Cladius obscurus . . .	16-4	—	Agrion puella . . .	18-5	—
Melolontha arvensis ²⁾ . . .	11-6	—	Eurydema ornatum . . .	20-4	—	” virgo . . .	12-7	—
Prionus coriarius . . .	23-6	—	Harpactor cruentus . . .	23-6	—	Ephemera vulgata . . .	28-6	—
Schässburg			Hydrometra lacustris . . .	14-4	—	Libellula vulgata . . .	20-5	—
Cantharis vesicatoria . . .	4-6	—	Pentatoma baccharum . . .	8-5	—	Elischau		
Carabus cancellatus . . .	8-4	—	” Eryngii . . .	16-4	—	Libellula	2-6	—
” coriaceus . . .	8-4	—	” juniperinum . . .	16-4	—	Hermannstadt		
Cetonia aurata . . .	20-5	—	” prasinum α) . . .	21-5	—	Chrysopa variegata . . .	6-5	—
Chrysomela populi . . .	1-4	—	” β) . . .	9-9	—	Libellula depressa . . .	6-5	—
Cicindela campestris . . .	20-4	—	Phytocoris apterus . . .	3-4	—	Sialis	20-4	—
Coccinella 7. punctata . . .	18-5	—	” capillaris . . .	12-7	—	Korneuburg		
Dytiscus marginalis . . .	20-4	—	Pyrrhocoris apterus . . .	3-4	—	Libellula	—	8-11
Elatер murinus . . .	1-4	—	Reduvius personatus . . .	26-7	—	Kremsmünster		
Geotrupes stercorarius . . .	15-5	—	Rhaphigaster griseus . . .	24-5	—	Ephemera vulgata . . .	1-6	—
Haltica oleracea . . .	1-4	—	Syromastes quadratus . . .	21-5	—	Leutschau		
Hydrophilus piceus . . .	20-4	—	Velia currens	12-4	—	Libellula vulgata	3-6	—
Lucanus cervus . . .	15-5	—	Prag			Neusohl (b)		
Meloë proscarabaeus . . .	18-4	—	Aelia acuminata α) . . .	26-5	—	Aeschna grandis	15-5	—
Melolontha vulgaris . . .	2-5	—	” β) . . .	30-8	—	Libellula depressa	15-5	—
Necrophorus germanicus . . .	5-5	—	Cercopis sanguinolenta . . .	22-5	—			
” vespillo . . .	20-5	—	Corisa Geoffroyi	22-5	—			
Schössl			Cydnus bicolor	21-5	—			
Melolontha vulgaris . . .	8-5	—	” morio	22-5	—			
Senftenberg			Eurydema oleraceum . . .	16-5	—			
Carabus hortensis . . .	15-5	—	Hydrometra lacustris . . .	14-4	—			
” violaceus . . .	14-5	—	Lopus gothicus	9-7	—			
Cetonia metallica . . .	30-5	—	Pentatoma baccharum . . .	3-5	—			
Coccinella 7. punctata . . .	24-5	—	Syromastes marginatus . . .	21-5	—			
Lampyrus	7-5	—	Tetyra maura β)	11-8	—			
Melolontha vulgaris ⁹⁾ . . .	25-5	—	Schässburg					
Wilten			Cicada sanguinolenta . . .	15-5	—			
Cetonia aurata	22-6	—	Hydrometra lacustris . . .	10-5	—			
Melolontha solstitialis . . .	22-6	28-6	Pentatoma baccharum . . .	18-5	—			
Wanzen (Hemiptera).			Schrecken (Orthoptera).					
Admont			Admont					
Cicada sanguinolenta . . .	22-5	—	Forficula auricularia . . .	17-3	—			
Eurydema oleracea . . .	8-6	—	Gryllus campestris . . .	20-7	—			
Pentatoma baccharum . . .	16-7	—						

Wanzen. ¹⁾ Sehr häufig. ²⁾ Vollbrachte die vollständige Verwandlung in solchen Massen, dass die Weidenzweige vom Schaume wie bedeckt waren.
Schrecken. ¹⁾ Zirpt.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Neutitschein			Elischau			Neusohl (b)		
Baetis venosa	14-5	—	Argynnis Latonia	29-6	—	Bombyx Carpini	16-4	—
Chrysopa perla	8-5	—	Colias Rhamni ^α)	13-4	—	Colias Rhamni	20-4	—
Limnophilus griseus	22-5	—	Colias Rhamni ^β)	28-8	28-9	Doritis Apollo	26-6	—
Osmilus maculatus	12-6	—	Lycæna (Bläuling)	3-6	—	Hipparchia Galathea	10-6	—
Panorpa germanica	23-5	—	Papilio Machaon	5-6	—	Macroglossa Stellatarum	26-6	—
Philoptamus alpina	22-5	—	„ Podalirius ?)	9-6	—	Mamestra Brassicæ	20-6	—
Prag			Pontia Daplidice	1-5	—	Papilio Machaon	15-5	—
Aeschna cyanea	10-7	—	Vanessa Antiopa ^α)	14-4	—	Pontia Brassicæ	3-5	—
Agrion puella	1-6	—	„ ^β)	23-8	—	„ Cardamines	15-5	—
„ virgo	31-5	—	„ Atalanta ^β)	27-8	—	„ Crataegi	3-5	—
Chrysopa perla	22-5	—	„ C. album ²)	13-4	—	Smerinthus Populi	10-6	—
Ephemera vulgata	18-7	—	„ Polychloros	14-4	—	Vanessa Atalanta	1-6	—
Libellula 4. maculata	9-6	—	„ Urticæ ²)	13-4	—	„ Cardui	26-6	—
„ vulgata	31-7	—	Hermannstadt			„ Jo	3-5	—
Schässburg			Vanessa Polychorus	28-3	—	Neutitschein		
Ephemera vulgata	1-6	—	Korneuburg			Acaena Sambucaria	11-7	—
Libellula vulgata	18-5	—	Acherontia Atropos	—	23-10	Abrostola Triplasia	8-8	—
Senftenberg			Colias Edusa	—	1-11	Aceasis Rivularia	17-7	—
Libellula	27-5	—	Pontia napi	—	23-10	Acherontia Atropos	29-9	—
Falter (Lepidoptera).			Saturnia pyri	9-5	—	Acidaria Albuvaria	28-5	—
Admont			Vanessa Atalanta	—	1-11	„ Lutearia	28-6	—
Acherontia Atropos	18-9	—	„ C. album	—	8-11	Acrobasia Rubrotibiella	11-7	—
Argynnis Latonia	10-5	—	„ Urticæ	—	21-10	Aconicta Psi	22-5	—
Colias Rhamni	17-4	—	Kremsmünster			„ Rumicis	23-7	—
Hipparchia Janira	15-7	—	Acherontia Atropos	17-9	—	„ Strigosa	20-6	—
„ Pamphilus	18-7	—	Acidalia Brumata	1-11	—	Adela Degerella	22-6	—
Lycæna Betulae	15-5	—	Colias Rhamni	15-3	—	Agrotis Suffusa	20-8	—
„ Phlaeas	18-5	—	Papilio Machaon	4-5	—	Alucitina Hexadactyla	19-8	—
Macroglossa Stellatarum	15-6	—	Pontia Brassicæ	28-4	—	Amphidasis Betularia	21-6	—
Plusia Gamma	4-9	—	Vanessa Antiopa	5-4	—	Amphipyra Typica	21-6	—
Pontia Brassicæ	1-3	—	„ Jo	4-5	—	Anaitis Plagiaria	22-5	—
„ Cardamines	3-5	—	„ Polychloros	17-3	—	Anarta Anaehoreta ^α)	22-5	—
„ Crataegi (?)	1-5	—	Kronstadt			„ ^β)	3-8	—
Sphinx Convolvuli	30-7	—	Colias Rhamni	28-3	—	„ Heliaca	25-5	—
Vanessa Antiopa	18-4	—	Lemberg			Antocharis Cardamines	21-5	—
„ Atalanta	18-4	—	Colias Rhamni	5-5	—	Apamea Didyma	22-6	—
„ C. album	12-5	—	Leutschau			„ Latruncula	17-6	—
„ Jo	21-4	—	Argynnis Latonia	5-4	—	„ Testacea	29-8	—
„ Polychloros	18-3	—	Colias Rhamni	4-4	—	Apatura Clytie	6-7	—
„ Urticæ	10-6	—	Lycæna (Bläuling)	21-5	—	„ Iris	2-7	—
Zygaena Filipendulae	26-7	—	Papilio Machaon ^β)	5-8	—	Aplecta Nebulosa	16-6	—
Bistritz			„ Podalirius	4-4	—	Arge Galathea	2-7	—
Colias rhamni	24-3	—	Pontia Cardamines	24-5	—	Argynnis Aglaja	30-6	—
Vanessa Urticæ	12-3	—	Sphinx Euphorbiae	3-6	—	„ Euphrosine	23-5	—
Cilli			Vanessa Antiopa	4-5	—	„ Latonia	22-5	—
Acherontia Atropos	—	—	„ Atalanta	6-6	—	„ Paphia	1-7	—
Colias Hyale	—	—	„ Jo	5-4	—	Argyroptera Pratana	19-7	—
Lycæna Adonis	—	—	„ Polychloros	5-4	—	Asopia Farinalis	20-6	—
Vanessa Antiopa	—	12-11	„ Urticæ	24-3	—	Aspilades Bipunctaria ^α)	22-5	—
Czernowitz			Linz (am Freinberg)			„ ^β)	16-7	—
Pontia Crataegi ¹)	7-6	11-10	Argynnis Latonia	—	21-11	„ Mensuraria	11-7	—
Deutschbrod			Neusohl (a)			„ Palumbaria	26-6	—
Pontia Crataegi	23-5	—	Hipparchia Galathea ³)	1-7	—	„ Vespertaria	30-8	—
Vanessa C. album	22-5	—	Orthosia Y. ³)	10-7	—	Asteroscopus Cassinia	4-10	—
			Syntomis Phegea ³)	1-7	—	Atopa Cervina	28-6	—
						Atychia Globularia	9-6	—
						Boarmia Crepuscularia	7-7	—
						„ Repandaria	22-6	—
						Botys Cinctalis	12-7	—
						„ Forficalis ^α)	28-5	—
						„ ^β)	11-8	—
						„ Hyalinalis	16-7	—
						„ Pandalis	28-5	—
						„ Prunalis	20-6	—
						„ Urticalis	3-6	—
						Bryophila Perla	5-8	—
						Cabera Pussaria	6-7	—

Falter. ¹) Sehr häufig. ²) Bei Sedlecko. ³) Im Miesinger Wald.

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Calpe Libatrix	27-9	—	Larentia Undularia	12-6	—	Zerene Adustaria	20-6	—
Caradrina Cubicularis	28-8	—	Lycæna Acis	14-6	—	„ Marginaria	1-8	—
Catocala Fraxini β)	31-8	—	„ Argiolus	24-5	—	„ Macularia	11-6	—
„ Paranympa	21-7	—	„ Corydon	25-7	—	Zygaena Filipendulae	22-6	—
Cheimatobia Brumaria	26-10	—	Macroglossa stellatarum	28-6	—	„ Minos	12-7	—
Chelonia Caja	3-7	—	Madopa Salicalis	12-6	—	„ Peucedani	29-7	—
„ Russula	14-6	—	Mamestra Persicaria	16-6	—			
Chersotis Plecta	25-6	—	„ Pisi	22-6	—	Prag		
Cidaria Chenopodiaria	17-8	—	„ Suasa	8-8	—	Acontia Luctuosa	25-5	—
„ Ligustraria	20-6	—	Mania Maura	24-7	—	Acronicta Psi α) „ β)	27-5 17-8	—
„ Miaria	19-6	—	Miselia Oxyacanthæ	21-9	—	Argynnis Latonia	29-5	—
„ Moeniaria	9-8	—	Nematois Scabiosellus	1-8	—	„ Paphia	—	26-8
„ Molluginaria	28-6	—	Noetua Augur	2-7	—	„ Selene β)	25-7	—
„ Popularia	17-7	—	Nymphula Lemnalis	6-9	—	Aspilates Bipunctaria β)	24-7	—
„ Reticularia	17-7	—	„ Literalis	17-6	—	Botys Verticalis	19-7	—
„ Silacearia	6-8	—	Orgyia Antiqua	28-9	—	Bryophila Perla	28-7	—
„ Suffumaria	27-5	—	Paedisca Profundana	10-7	—	Cidaria Rivata	29-7	—
„ Tristaria	28-6	—	„ Scutulana	23-6	—	Colias Edusa	29-7	—
Cledeobia Angustalis	1-8	—	Papilio Machaon	21-5	—	„ Hyale	25-5	—
Coceyx Piniana	16-7	—	„ Podalirius	3-6	—	„ Rhamni	3-5	—
Coenonympha Hero	9-6	—	Pararga Megaera α) „ β)	1-6 28-7	—	Eubolia Clathrata	25-5	—
„ Iphis	22-6	—	Pellonia Vibicaria	23-6	—	Euprepia Lubricipeda	25-7	—
„ Pamphilus	30-5	—	Pempelia Carnella	16-7	—	Hesperia Comma	3-8	—
Colias Hyale	30-5	—	„ Obductella	1-8	—	„ Linea	13-7	—
„ Myrmidone	13-6	—	„ Ornatella	12-7	—	„ Malvarum β)	25-7	—
Cosmia Trapezina	7-8	—	Platypteryx Lacertula	28-7	—	Hipparchia Eudora	3-7	—
Crambus Inquinatellus	1-8	—	Plusia Bractea	17-6	—	„ Galathea	25-7	—
„ Perlellus	23-6	—	„ Chrysis	3-8	—	„ Janira β)	3-8	—
„ Sylvellus	16-7	—	„ Gamma	21-5	—	„ Megaera	26-5	—
Deilephila Euphorbiae	9-6	—	Polyommatus Chryseis	14-6	—	„ Pamphilus	25-5	—
Depressaria Applanella	21-8	—	„ Phlaeis	25-7	—	Hypomeneta Evonymellus	23-7	—
Diloba Coeruleocephala	12-10	—	Porthesia Chrysorrhoea	15-7	—	Idaea Ornataria β)	28-7	—
Doritis Mnemosyne	3-6	—	Psilura Monacha	23-7	—	Liparis Dispar	13-7	—
Ennomos Advenaria	28-5	—	Psyche Pulla	24-5	—	„ Salicis	—	15-8
„ Alniaria	19-8	—	Pterophorus Fuscus	12-7	—	Lithosia Quadra	19-7	—
„ Parallellaria α) „ β)	10-7 6-10	—	„ Tetractylus	16-7	—	Lycæna Alexis α) „ β)	29-5 14-7	—
„ Prunaria	20-6	—	Pyrausta Purpuralis	23-5	—	„ Amyntas	29-7	—
„ Signaria	22-6	—	Rumia Crataegaria	11-6	—	„ Argus β)	29-7	—
Epinephele Janira	28-6	—	Satyrus Semele	12-7	—	„ Circe β)	19-8	—
„ Hyperanthus	28-6	—	Sciaphila Hyemana	5-4	—	„ Corydon	19-7	—
Euclidia Glyphica	8-5	—	Scopula Sophialis	23-6	—	„ Phlaeis β)	14-7	—
„ Mi	8-5	—	„ Stramentalis	11-7	—	„ Thersamon	3-7	—
Eudorea Ambigualis	20-6	—	Sericoris Urticaria	22-6	—	Macroglossa stellatarum β)	28-8	—
Eupithecia Rectangularia	16-6	—	„ Lacunana	29-6	—	Papilio Machaon	26-5	—
Fidonia Clathraria	21-5	—	„ Olivana	19-7	—	„ Podalirius	1-6	—
„ Obliteraria	22-6	—	Sesia Myopaefornis	27-5	—	Plusia Gamma	1-6	—
„ Wavaria	20-6	—	Setina Mesomella	2-7	—	Pontia Brassicae	26-5	—
Gelechia Rhombella	21-8	—	Smerinthus Ocellata	31-5	—	„ Cardamines	21-5	—
Gnophria Quadra	12-7	—	„ populi	28-5	—	„ Daplidice β)	19-8	—
„ Rubricollis	22-6	—	Solenoptera Meticulosa	7-9	—	„ Napi	21-4	—
Gonopteryx Rhamni α) „ β)	3-4 10-7	—	Teras Contaminana	1-9	—	Pterophorus pentadactyl. β)	14-7	—
Grapholita Hohenwartiana	17-7	—	Thanaos Tages	11-5	—	Syntomis Phegea	12-7	—
Hadena Atriplicis	6-6	—	Thecla Rubi	30-5	—	Thecla Betulae	17-8	—
„ Cucubali	5-8	—	Tortrix Baumanniana	1-8	—	Triphaena Pronuba	4-8	—
„ Genistae	4-6	—	„ Cinctana	1-8	—	Vanessa Antiopa	26-5	—
„ Glauca	5-6	—	„ Diversana	12-7	—	„ C. album β)	6-7	—
Hamearis Lucina	28-5	—	„ Hamana	26-6	—	„ Cardui	26-5	—
Herminia Barbalis	12-6	—	„ Heparana	22-6	—	„ Jo	21-5	—
Hesperia Sylvanus	12-6	—	„ Viridana	16-6	—	„ Polychloros β)	10-7	—
Hypena Proboseidalis	20-7	—	Torula Chaerophyllaria	23-6	—	„ Urticae	14-4	—
„ Rostralis	28-8	—	Triphaena Innuba	15-6	—	Xylina Polyodon	28-7	—
Hypomeneta Plumbellus	8-8	—	Vanessa Antiopa	16-4	—	Zygaena Epialtes	24-7	—
„ variabilis	16-7	—	„ Atalanta	5-6	6-10	„ Filipendulae	24-7	—
Idaea Ornataria α) „ β)	15-6 1-8	—	„ Cardui	22-5	—	„ Minos	13-7	—
„ Sylvestriaria	16-7	—	„ C. album	—	4-10	„ Onobrychis	19-8	—
Ipsipetes Dilutaria	1-10	—	„ Jo	14-4	—	„ Peucedani	31-7	—
„ Impluviaria	11-6	—	„ Urticae α) „ β)	16-4 25-6	—			
Larentia Bilinearia	21-6	—	„ Xanthomelas	5-4	—	Retz		
„ Dubitaria	27-10	—	Xanthia Citrigo	31-8	—	Vanessa Polychloros	5-4	—
			Xylophasia Rurea	14-6	—			

	1. E.	I. E.		1. E.	I. E.		1. E.	I. E.
Schässburg			Linz (a)			Prag		
Acherontia Atropos	15-8	—	Bombus ³⁾	20-4	—	Bibio Marci	5-5	—
Argynnis Latonia	30-4	—	Formica	2-4	—	Chironomus plumosus	5-5	—
Colias Rhamni	28-3	—	Neutitschein			Dasygogon diadema	14-7	—
Papilio Machaon	5-5	—	Prag			Lucilia Caesar	22-5	—
„ Podalirius	8-4	—	Apis mellifica	14-4	—	Panzeria lateralis	26-5	—
Pontia Cardamines	1-6	—	Polistes hortuorum	16-4	—	Sargus cuprarius	21-5	—
„ Crataegi	20-5	—	Tenthredo neglecta	14-5	—	„ formosus	28-6	—
Vanessa Antiopa	2-6	—	„ scalaris	22-5	—	Scatophaga stercoraria	18-5	—
„ C. album	4-4	—	Prag			Stratiomys strigata	18-7	—
„ Jo	14-4	—	Apis mellifica	14-4	—	Syrphus balteatus β)	11-8	—
„ Polychloros	8-3	—	Athalia rosae β)	18-7	—	„ pyrastris β)	11-8	—
„ Urticae	28-3	—	Bombus hortorum	28-4	—	Tabanus bovinus	18-7	—
Senftenberg			„ lapidarius	3-5	—	Volucella inanis	28-6	—
Colias Rhamni	19-4	—	Chrysis ignita β)	25-7	—	Wallendorf		
Lycæna Alexis	26-5	—	Formica	14-4	—	Apis mellifica	7-3	—
Pontia Napi	1-5	—	Macrophysa neglecta	26-5	—	Krabben.		
Vanessa Antiopa	14-4	—	Vespa vulgaris	3-5	—	Admont		
„ Jo	4-5	—	Retz			Epeira diadema ¹⁾	8-6	—
„ Polychloros	16-4	—	Bombus	20-4	—	Julus terrestris	22-3	—
Immen (Hymenoptera).			Vespa Crabro	20-4	—	Oniscus armadillo	6-4	—
Admont			Schässburg			Phalangium opilio	4-4	—
Apis mellifica	25-3	—	Apis mellifica	29-3	—	Scelopendra electrica	24-3	—
Bombus hortorum	12-4	—	Bombus hortorum	29-3	—	Tetragnatha extensa β) ²⁾	14-9	—
„ lapidarius	12-4	—	Vespa crabro	13-5	—	Trombidium holosericeum	28-3	—
Formica	6-3	—	„ vulgaris	15-5	—	Cilli		
Vespa vulgaris	6-4	—	Xylocopa violacea	15-5	—	Phalangium opilio	—	15-11
Xylocopa violacea	6-4	—	Senftenberg			Czaslau		
Bistritz			Apis mellifica	13-4	—	Tetragnatha extensa	25-3	—
Admont			Formica	3-5	—	Deutschbrod		
Apis mellifica ¹⁾	10-3	—	Fliegen (Diptera).			Tetragnatha extensa β) ²⁾	29-9	—
Bombus hortorum	12-4	—	Admont			Elischau		
„ lapidarius	12-4	—	Bibio Marci	8-5	—	Tetragnatha extensa β)	28-9	—
Formica	6-3	—	Bombylius major	24-6	—	Trombidium holosericeum	16-4	—
Vespa vulgaris	6-4	—	Chironomus plumosus	10-4	—	Gastein (Wildbad)		
Xylocopa violacea	6-4	—	Lucilia Caesar	19-6	—	Epeira diadema ¹⁾	23-5	—
Cilli			Scatophaga stercoraria	16-3	—	Tetragnatha extensa β) ²⁾	20-9	—
Elophilus porcinus	—	15-11	Tipula cornicina	26-6	—	Hermannstadt		
Gastein Wildbad			„ oleracea	18-4	—	Julus terrestris	6-4	—
Bombus hortorum	23-5	—	Elischau			Oniscus asellus	6-4	—
Vespa vulgaris	26-5	—	Musca domestica	23-3	—	Podura lignorum	4-3	—
Korneuburg			Kremsmünster			Trombidium holosericeum	12-4	—
Apis mellifica ²⁾	2-3	8-11	Bombylius major	14-4	—	Kremsmünster		
Kremsmünster			„ minor	14-4	—	Tetragnatha extensa	23-3	—
Apis mellifica	5-4	—	Tipula gigas	8-5	—	Trombidium tinctorium	23-3	—
Bombus	5-4	—	Neutitschein			Leutschau		
Pompilus viaticus	15-3	—	Bombylius pictus	5-5	—	Phalangium opilio	6-4	—
Sirex gigas	28-6	—	Limnobia punctata	14-4	—			
Leutschau			Mesembrina mystacea	23-5	—			
Apis mellifica	27-3	—	Tipula gigantea	1-6	—			
Formica	20-3	28-10?						

Immen: ¹⁾ Erster Ausflug. ²⁾ Schwärmen am Stock. ³⁾ Schwärmen. ⁴⁾ Bereits in grosser Menge.
 Krabben: ¹⁾ Im Radnetz. ²⁾ Fliegende Gespinnte.

	1. E.	l. E.		1. E.	l. E.		1. E.	l. E.
Lienz (Tirol)			Schnecken.			<i>Helix foetens</i>	15-3	—
<i>Epeira diadema</i>	2-5	—	Admont			” <i>fruticum</i>	15-3	—
Neusohl (b)			<i>Helix ericetorum</i>	14-4	—	” <i>hortensis</i>	6-5	—
<i>Armadillo vulgaris</i>	20-4	—	” <i>hortensis</i>	14-3	—	” <i>pomatia</i>	17-4	—
” <i>pulchellus</i>	20-4	—	<i>Limax agrestis</i>	29-4	—	<i>Limax ater</i>	12-5	—
<i>Glomeris marginata</i>	20-4	—	” <i>ater</i>	9-5	—	Leutschau		
<i>Porcellio pictus</i>	18-4	—	” <i>rufus</i>	8-5	—	<i>Helix hortensis</i>	27-3	—
Neufitschein			Deutschbrod			<i>Limax agrestis</i>	15-5	—
<i>Tetragnatha extensa</i> β)	18-9	—	<i>Helix hortensis</i>	14-4	—	Linz (a)		
<i>Trombidium holosericeum</i>	2-4	—	Gastein (Wildbad)			<i>Helix hortensis</i>	18-4	—
Prag			<i>Limax ater</i>	1-6	—	Prag		
<i>Trombidium holosericeum</i>	6-4	—	Hermannstadt			<i>Helix ericetorum</i>	28-4	—
Schässburg			<i>Helix bannatica</i>	6-4	—	” <i>hortensis</i>	15-4	—
<i>Epeira diadema</i> 1)	2-5	—	<i>Limax agrestis</i>	6-4	—	” <i>pomatia</i>	17-4	—
<i>Julus terrestris</i>	16-4	—	<i>Planorbis corneus</i>	28-3	—	<i>Limax agrestis</i>	10-5	—
<i>Tetragnatha extensa</i> β)	20-9	—	” <i>7. gyratus</i>	28-3	—	” <i>ater</i>	16-5	—
<i>Trombidium holosericeum</i>	2-4	—	Kremsmünster			Senftenberg		
Senftenberg			<i>Helix ericetorum</i>	15-3	—	<i>Helix pomatia</i>	6-5	—
<i>Epeira diadema</i>	30-5	—				<i>Limax ater</i>	12-5	—

Phänologische Notizen aus der Vogelwelt Wiens

in den Jahren 1854—1855.

(Mitgetheilt von Herrn Julius Finger in einzelnen Briefen mit den verzeichneten Daten hier im Auszuge folgend.) ¹⁾

Am 11. December 1854.

Die anhaltenden feuchten meteorischen Niederschläge wirken sehr drückend und verstimmend auf die Vogelwelt. — Lautlos und schweigsam kommen und ziehen unsere befiederten Freunde, und wir hören nur selten die monotone Ruhe unserer Wälder und Auen durch das schrillende Gegicker eines hungerigen Falken, oder das schneekündende Schnarren der Misteldrossel unterbrochen.

Was der Winter uns gewöhnlich an Gästen bringt, ist meistens schon eingetroffen.

Den *Archib. lagopus*, Schneegeier, zog das heurige mäusereiche Jahr in ungewöhnlicher Menge herbei, daher wir ihn auch allorts, entweder in schönen Spiralen die Luft durchschneidend, oder stundenlang in träger Ruhe, auf erhöhten Plätzen, einzeln stehenden Bäumen, Pfählen oder Marksteinen sitzend finden.

Haliaetos ossifragus, Seeadler, 2. Dec., und *Aquila fulva*, Steinadler, 8. Dec., erscheinen, ersterer längs der Donau ziehend, ausgeworfene Thiercadaver als Beute wählend, während der letztere, Aas verschmähend, auf das zahlreiche Wild unserer Auen und Felder Jagd macht.

Der nordische Tannenheher (*Corvus cariocatactes*) zeigt sich einzeln, 5. Dec. Unter den Enten treffen wir *Anas acuta*, Spiessente, 8. Dec., *Anas penelope*, Pfeifente, 10. Dec., als neuangekommen, die Zahl der uns schon durch längere Zeit besuchenden Schell-, Moor- und Löffelenten vermehrend:

Schaaren von *Anas boschas*, Wildenten, verlassen die grösseren Gewässer, um sich in kleineren Partien auf nahrungsreicheren Flüssen und Bächen zu vertheilen. — So bildet unsere Wien an manchen Stellen sehr besuchte Enteneinfälle, und wir hören häufig daselbst Abends, wenn kaum das Ave Mariä-Glöcklein verklungen, jenes durch ihren Flug verursachte angenehme Klingeln in der Luft, das den geduldigen Jäger so sehr entzückt.

Am 19. December.

Den 14. December. Wildgänse (*Anas segetum*) verlassen uns in langen Schnüren und mit vielem Lärmen in südwestlicher Richtung steuernd.

Am 16. December liessen sich die ersten rothfüssigen Strandläufer (*Totanus calidris*) hören, durch ihr angenehmes Pfeifen abendlich die Ufer der Wässer belebend.

Ascolopax gallinago. Die Bekassin ist noch hier, auch die seltene *Ascolopax major* im Zuge wurde am 17. Dec. geschossen.

Von Möven lässt sich nur die Lachmöve (*L. ridibundus*) sehen, und auch die nur vereinzelt, in Folge des gelinden Winters; überhaupt ist der Mangel an Schnee und Kälte, die Ursache, dass viele nördlicher brütende Vögel heuer entweder gar nicht, oder in nur sehr geringer Zahl, bei uns eintreffen.

¹⁾ Diese Notizen waren zunächst blos für die Wiener Zeitung bestimmt, wo man sie auch abgedruckt findet; sie bieten aber so Vieles des Interessanten, dass sie auch in dieser poetischen Fassung nur eine höchst willkommene Beigabe unserer Beobachtungs-Register bilden können. Fritsch.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monografien Entomologie Hymenoptera](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [0135](#)

Autor(en)/Author(s): Fritsch Karl (sen.) [Carl]

Artikel/Article: [\): Zoophänologische Beobachtungen aus der Umgebung Wiens im Jahr 1855. – Jb. k. k. Cent.-Anstalt Meteorol. Erdmagn. 7 \(1855\) \(Anhang\) 72-88](#)