

JAHRBÜCHER

0570-6 (Anhang); 31-36, 1859

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 „IOTOS“ 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 ERHÜTERUNG DES GEWERBESCHIFFES 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 ERDKUNDE ZU BERLIN, DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT ZU LEIPZIG, DES BRITISCHEN 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.

VI. BAND. — JAHRGANG 1854.

(MIT 1 LITHOGRAPHIRTEN TAFEL)

HERAUSGEGEBEN DURCH DIE KAISERLICHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1859.

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

Inhalt

des VI. Bandes der Jahrbücher für Meteorologie und Erdmagnetismus.

	Seite		Seite
Einleitung		III	
I. Magnetische Beobachtungen zu Wien,		II. Stündliche Beobachtungen der Temperatur und tägliche	
ausgeführt an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und		Ablesungen des Maximum- und Minimum-Thermometers nach	
Erdmagnetismus im Jahre 1854.		Rutherford und 24stündige Tagesmittel	58
Einleitung	3	III. Stündliche Beobachtungen des Dunstdruckes und 24stün-	
A. Declination	3	dige Tagesmittel	70
B. Horizontale Intensität	6	IV. Stündliche Beobachtungen der Feuchtigkeit und 24stündige	
C. Beobachtungen der Inclination	8	Tagesmittel	83
D. Intensität der Gesamtkraft	11	V. 6stündige Beobachtungen der Bewölkung und Tagesmittel	94
Vertheilung der Beobachtungsstunden	11	VI. Messungen des Niederschlages	
Beobachtungen der Declination und Intensität	12	1. Im Theresianum	97
Temperatur im Kasten des Biflars	24	2. An der Central-Anstalt (stündliche mit Autographen) .	98
Bemerkungen zu den Beobachtungen	27	VII. Stündliche Beobachtungen der Richtung und Stärke des	
Monat- und Jahresmittel der Declination und Intensität im J. 1854	28	Windes und Tagesmittel der Windstärke	104
		VIII. Ozonometer-Beobachtungen	116
		IX. Wasserstand der Donau bei Wien und im Wiener Canale	
		im Jahre 1854	118
		X. Temperaturen und Wasserstände im Donau-Canale und im	
		Wienflusse, Quellen- und Brunnen-Temperaturen, Eisdecke	119
		Temperaturen der Röhrenbrunnen von 5 zu 5 Tagen . . .	123
		Thau- und Reifmessungen vom September bis December . .	124
		XI. Aussergewöhnliche Erscheinungen	125
II. Magnetische Beobachtungen zu Kremsmünster		IV. Beobachtungen des Jahres 1854.	
im Jahre 1854. Von P. A. Reslhuber.		Einleitung	133
(Mit einem Nachtrag von F. Lukas.)		Vergleichungen der Instrumente	135
Einleitung	31		
Absolute Bestimmungen der Declination und Intensität im J. 1854	32		
Tägliche Variationsbeobachtungen der Declination und Inten-			
sität im Jahre 1854	33		
Tagesmittel der Declination im Jahre 1854 (im absol. Maasse)	37		
Resultate aus den Beobachtungen			
I. Declination	38		
II. Horizontale Intensität	39		
Tafeln zur Verwandlung der Scalentheile in absolute Intensität			
im Jahre 1854 von F. Lukas	41		
III. Meteorologische Beobachtungen zu Wien,			
ausgeführt an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und			
Erdmagnetismus im Jahre 1854.			
Einleitung	43		
I. Stündliche Beobachtungen des Luftdruckes und 24stündige			
Tagesmittel	46		

II. Temperatur.

Stündliche Monat- und Jahresmittel der Temperatur in Prag	175
Stündliche Monat- und Jahresmittel der Temperatur in Wien (Central-Anstalt)	176
Monat- und Jahresmittel der Temperatur zu festen Beob- achtungsstunden	176
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Temperatur	182
Monatliche und jährliche Extreme der Temperatur	184
Tagesmittel der Temperatur	192

III. Dunstdruck.

Stündliche Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes in Wien (Central-Anstalt)	228
Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes zu festen Beob- achtungsstunden	229
Allgemeine Monat- und Jahresmittel des Dunstdruckes	233
Monatliche und jährliche Extreme des Dunstdruckes	234
Tagesmittel des Dunstdruckes	238

IV. Feuchtigkeit.

Stündliche Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit in Wien (Central-Anstalt)	256
Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit zu festen Beob- achtungsstunden	257
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Feuchtigkeit	260
Monatliches und jährliches Minimum der Feuchtigkeit	261
Tagesmittel der Feuchtigkeit	263

V. Bewölkung.

Monat- und Jahresmittel der Bewölkung zu festen Beobach- tungsstunden	282
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Bewölkung	287
Tagesmittel der Bewölkung	289
Formen der Wolken von Tag zu Tag	307

VI. Niederschlag.

Monatliche und jährliche Summen des Niederschlages überhaupt	313
Monatliche und jährliche grösste Menge des Niederschlages binnen 24 Stunden	315
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit messbaren Niederschlägen (Regen, Schnee, Hagel)	320
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Regen	321
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Schnee	323
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Nebel	324
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Hagel	325
Monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit Gewittern	326
Tägliche Menge und Form der Niederschläge	328

VII. Windrichtung und Stärke.

Monatliche und jährliche Vertheilung der Windrichtung	364
Stündliche Monat- und Jahresmittel der Windstärke in Wien (Central-Anstalt)	368
Monat- und Jahresmittel der Windstärke zu festen Beobach- achtungsstunden	368
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Windstärke	372

Seite

Seite

Tagesmittel der Richtung und Stärke des Windes	373
Tagesmittel des Wolkenzuges	409

VIII. Ozoneometer-Beobachtungen.

Einleitung	421
Beobachtungen des Ozons	422

IX. Aussergewöhnliche Erscheinungen.

Stationen-Folge (alphabetisch)	439
--------------------------------	-----

X. Verschiedene Messungen.

Bemerkungen	463
Luftelektricitätsmessungen zu Stanislaw und Lemberg	464
Cyanometer zu Stanislaw und Lemberg	465
Wasserstand der Donau bei Linz	465
Wasserstand der Save bei Alt-Gradisca	466
Temperatur des Quellwassers zu Schemnitz	466
Temperatur des Quellwassers zu Senftenberg und Stanislaw	467
Temperatur des Brunnenwassers zu Wallendorf und Kahlenberg	467
Temperatur des Flusswassers zu Senftenberg	467
Schneehöhen zu Stanislaw	468

V. Störungen des Luftdruckes im Jahre 1854,

von Fr. Lukas.

Einleitung	471
Störungen des Luftdruckes von Mailand, Salzburg, Krems- münster, Wien, Prag, Senftenberg und Krakau	473

VI. Altezze orarie barometriche e termometriche
a Milano.

Dedotte da 1835—1843, calcolate da Giovanni Capelli	489
---	-----

VII. Meteorologische Beobachtungen in Chartum,
Ulibary und Gondokorò.

I. Meteorologische Beobachtungen in Chartum, Ulibary und Gondokorò in den Jahren 1852 und 1853, ausgeführt von dem verstorbenen Missionär Dovyak.	
Einleitung	499
Beobachtungen in Chartum vom 14. Jänner bis 14. Novem- ber 1852	500
Beobachtungen in Ulibary	505
Beobachtungen in Gondokorò	506
Resultate aus den Beobachtungen von K. Kreil	523
II. Wasserhöhen des blauen Nils im Jahre 1849 von Dr. Knob- lecher (Mit 1 lith. Tafel)	528
III. Tagebuch während einer Reise auf dem weissen Nil vom verstorbenen Provicar Dr. Knoblecher	529
Geographische Skizze zum vorstehenden Tagebuche von F. Lukas. (Mit einer Karte)	533

Beobachtungen

über

periodische Erscheinungen aus dem Thierreiche,

angestellt im Jahre 1854.

Die in diesem Jahre angestellten Beobachtungen unterscheiden sich nur dadurch von den im früheren Jahre ausgeführten, dass im botanischen Garten zu Wien, so wie an den auswärtigen Stationen nur der erste und letzte Tag des Erscheinens der Thiere, wenn auch allenfalls für die beiden Perioden angeführt worden ist, in welche sich der jährliche Cyklus abtheilen lässt. Die Periode der ersten Erscheinung ist mit α), jene der zweiten mit β) bezeichnet, wenn von beiden, oder blos von den letzteren Beobachtungen vorliegen. Ausser diesen beiden Fällen schien mir eine Bezeichnung der Periode nicht nothwendig.

Eine Instruction zur Ausführung der Beobachtungen, dieselbe, welche man im Anhange des II. Bandes der meteorologischen Jahrbücher abgedruckt findet, ist den Theilnehmern an dem Beobachtungssysteme erst im September 1854 zugekommen. Dennoch zeigt sich eine regere Theilnahme an den Beobachtungen als im vorigen Jahre, welche wenigstens theilweise darin die Erklärung finden dürfte, dass die Veröffentlichung der Wiener Beobachtungen in den meteorologischen Notizen, welche die Wiener Zeitung täglich enthielt, anregend wirkte.

Der Vermittlung des zoologisch-botanischen Vereines in Wien verdanke ich ausser der vielfältigen Belehrung, welche ich aus ihren sehr werthvollen Verhandlungen ¹⁾ fortwährend schöpfe, auch in so ferne eine wesentliche Unterstützung, als die Determinirung der Insecten jener Ordnungen, für welche dem gegenwärtigen Standpuncte der Wissenschaft entsprechende Handbücher derzeit noch abgehen, von den Mitgliedern des Vereines auf eine sehr freundliche und zuvorkommende Weise besorgt wird, wobei ich insbesondere das Verdienst des ersten Vereins-Secretärs Herrn Georg Frauenfeld hervorzuheben mich verpflichtet fühle.

Ich könnte daher meine Beobachtungen im heurigen Jahre auch über die Nachtfalter auszudehnen anfangen, deren Determinirung ich den Herren Lederer und Mann, ebenfalls Mitgliedern des Vereines, verdanke. Den übrigen habe ich im vorigen Jahrgange meinen Dank abgestattet.

Die Beobachtungen, welche das folgende Register enthält, sind wie im vorigen Jahre nach Classen und Abtheilungen der Thiere in alphabetischer Reihenfolge der Stationen geordnet. Die Namen der Beobachter und Stationen, so wie die Lage derselben sind aus folgender Tabelle zu ersehen.

¹⁾ Bisher sind IV Bände erschienen, welche die Jahrgänge 1831 bis 1854 enthalten, und in W. Braumüller's k. k. Hof-Buchhandlung zu beziehen sind.

Stationen.

Name des Ortes	Länge von Ferro	Breite	Seehöhe in Toisen	Name des Beobachters
Brünn	34° 17'	49° 11'	106	Herr Med. Dr. Olexik.
Czaslau	33 2	49 37	126	" Dechant Pečenka.
Deutschbrod	33 15	49 36	206	" Prof. P. Norbert Syehrawa.
Gastein (Wildbad)	30 47	47 6	1050	" Med. Dr. Prüll.
Hermannstadt	41 52	45 47	223	" Prof. Reissenberger.
Krakau	37 37	50 4	103	" Adjunct Franz Karlinski.
Kremsmünster	31 48	48 3	197	" Sternwarte-Director P. Augustin Reslhuber.
Kronstadt	43 14	45 36	311	" Prof. Eduard Lurtz.
Leutschau	38 19	49 1	291	" Med. Dr. Hlavacek.
Linz	31 56	48 18	122	" Prof. Dr. Columbus.
Prag	32 5	50 5	93	Fräulein Wilhelmine Fritsch.
Pürglitz	31 34	50 2	158	Herr Forstmeister Gintl.
Saybusch	36 48	49 39	177	" Med. Dr. Kríž.
Schössl	31 10	50 27	175	" Wirthschafts-Director Bayer.
Senftenberg	34 7	50 5	216	" Astronom Theodor Brorsen.
Schüttenhofen	31 12	49 15	225	" Med. Dr. Stropnicki.
Stanislaw	42 25	48 55	112	" Kreis-Physicus Dr. Rohrer.
Strakonitz	31 28	49 16	215	" Med. Dr. Stropnicki 1).
Wien a)	34 2	48 12	100	" Adjunct Karl Fritsch.
" b)	—	—	—	" Löw und Röhl.
" c)	—	—	—	" Burkhardt und Häcker.

1) Übersiedelte im September 1854 nach Schüttenhofen.

Erste und letzte Erscheinung der Thiere.

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Brünn			Hermannstadt			Kremsmünster		
E. Vögel			Trynga	19-4	—	C. 7. Käfer		
Hirundo	1-5	21-9	Upupa	19-4	—	Amphimallus solstitialis	17-7	—
Czaslau			Krakau			Melolontha vulgaris	1-5	—
E. Vögel			E. Vögel			Necrophorus vespillo	7-5	—
Alauda arvensis	1-3	—	Hirundo	2-5	—	D. Amphibien		
Hirundo	—	19-9	Kremsmünster			Anguis fragilis	8-4	—
Deutschbrod			B. 2. Spinnen			Bombinator igneus (meldet sich) β	14-12	—
B. 2. Spinnen			Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) β	16-9	—	Bufo cinereus (meldet sich) α	3-4	—
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) β	29-9	—	C. 1. Fliegen			Coluber natrix	8-4	—
Gastein (Wildbad)			Trichocera hiemalis β	15-10	—	Hyla viridis (meldet sich)	23-4	—
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) β	20-9	6-9	C. 3. α . Nachtfalter			Rana esculenta	3-4	—
E. Vögel			Acidalia brumata β	31-10	—	E. Vögel		
Hirundo	—	6-9	γ . Tagfalter			Alauda	12-3	—
Hermannstadt			Colias rhamni	8-3	—	Anas anser ferus (Zug) β	20-11	—
C. 3. γ . Falter			Papilio machaon	4-5	—	" boschas. (1. Brutausgefallen)	14-5	—
Vanessa antiopa	22-4	—	Pontia brassicae (?) α	30-5	—	Ciconia alba (Durchzug)	8-5	—
E. Vögel			Pontia brassicae (?) β	17-7	—	Cuculus canorus	1-5	—
Alauda arvensis	27-3	—	Vanessa antiopa	16-4	—	Cypselus apus	1-5	25-7
Ardea	21-4	—	" Jo	16-4	—	Falco fulvus β	30-9	—
Ciconia (Zug)	6-5	6-9	" polychloros	12-3	—	Fringilla chloris (?)	12-3	—
Hirundo	10-4	14-9	" urticae	12-3	—	" spini	8-3	—
Scolopax	2-4	—	C. 5. Schrecken			" " (Durchzug)	—	12-10
Tetrao	26-4	—	Acheta campestris (zirpt)	5-5	—	Hämatopus ostralegus (Durchzug)	—	25-9
			Gryllotalpa europaea (meldet sich)	5-5	—	Hirundo rustica	11-4	13-9
						" urbica	11-4	—
						Lanius collurio	19-4	—
						Motacilla alba	8-3	3-10 ¹⁾

β) bedeutet die zweite Erscheinung im Jahre oder die erste, wenn diese gegen den Herbst fällt.

1) Versammlung.

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Kremsmünster			Prag			Senftenberg		
Oriolus galbula	4—5	6—8	C. 2. Immen			E. Vögel		
Parus major (β)	30—9	—	Bombus	30—4	—	Alauda arvensis (1. Gesang)	12—3	—
Perdix coturnix	2—5	—	C. 3. γ. Tagfalter			Ciconia alba (Zug n. SSO)	—	9—8
Pyrrhula vulgaris (β) . .	23—10	—	Colias rhamni	16—4	—	Cuculus canorus (1. Ruf)	8—5	—
Scelopax rusticola (Zug)	—	11—10	Lycæna alexis	17—4	—	Fringilla coebs (1. Gesang)	11—3	—
Sturnus vulgaris a) . . .	1—3	30—9	Papilio Podalirius	22—4	—	Hirundo	20—4	—
Sturnus vulgaris β) . . .	20—9	—	Vanessa antiopa	22—4	—	Loxia pyrrhula	1—5	—
Sylvia atricapilla	19—4	—	" urticae	2—4	—	Pontia napi	9—1	—
" curruca	19—4	—	C. 7. Käfer			Turdus merula (1. Gesang)	10—5	—
" phragmitis	12—4	—	Cetonia aenea	17—4	—	Turdus merula (1. Gesang)	27—3	—
" phonicurus	8—3	28—10	Clerus formicarius	2—4	—	" musicus (1. Ges.)	27—3	—
" rubecula	30—3	—	Coccinella 2. punctata . .	12—4	—	Schüttenhofen		
Turdus musicus	26—3	—	Harpalus aeneus	2—4	—	B. 2. Spinnen		
" viscirovus (Zug) . . .	—	23—10	Lema merdigera	9—4	—	Tetragnatha extensa (flie-		
Upupa epops	1—5	—	Lina populi	17—4	—	gende Gespinnste) . .	27—9	—
Vanellus cristatus	8—3	30—9	Melolontha vulgaris	17—4	—	E. Vögel		
F. Säugethiere			Rhynchites auratus	17—4	—	Hirundo	—	20—9
Meles taxus (geht aus dem			Pürglitz			Parus a)	25—9	—
Bau)	6—3	—	E. Vögel			Stanislau		
Yespertilio	—	5—12	Columba Palumbus	—	17—10	C. 1. Fliegen		
Kronstadt			Motacilla alba	—	23—10	Musca domestica	28—5	—
B. 2. Spinnen			" flava	—	12—10	C. 7. Käfer		
Tetragnatha extensa (flie-			Sylvia Phonicurus	—	17—10	Melolontha vulgaris . . .	7—5	—
gende Gespinnste) β) . .	30—9	—	" rubecula	—	27—10	E. Vögel		
C. 7. Käfer			Sturnus vulgaris	—	25—10	Anas anser ferus (Zug) .	21—3	—
Melolontha vulgaris . . .	6—5	—	Turdus juniperivorus β) .	23—10	—	Ciconia alba	25—3	23—8
E. Vögel			" musicus	—	24—10	Columba	23—3	—
Cuculus canorus (1. Ruf) .	1—5	—	Saybusch			Cuculus canorus (ruft) .	3—5	—
Falco rufus	30—3	—	E. Vögel			Hirundo	—	8—9
Fringilla coelebs	16—3	—	Alauda arvensis	15—3	—	Parus (Zug) (β)	15—9	—
Hirundo urbica	23—4	9—9	Anas anser ferus	26—3	—	Scelopax rusticola	25—3	—
Motacilla alba	28—3	—	Hirundo	—	10—9	Vanellus cristatus	23—3	—
Leutschau			Motacilla alba	26—3	—	Strakonitz		
Hirundo	—	21—9	Schössl			C. 7. Käfer		
Linz			D. Amphibien			Geotrupes stercorarius .	13—3	—
C. 2. Immen			Rana esculenta (Erwachen)	17—4	—	E. Vögel		
Bombus	30—3	—	E. Vögel			Ciconia alba ♂	7—4 ¹⁾	—
C. 3. α. Nachtfalter			Alauda arvensis	4—2	—	18—4	—	—
Bombyx mori	15—5	—	Hirundo	18—1	—	Hirundo	17—4	—
C. 7. Käfer			Senftenberg			Wien (a)		
Lampyrus	23—6	—	C. 3. γ. Tagfalter			A. Schnecken		
Melolontha vulgaris . . .	2—5	—	Colias rhamni	2—4	—	Helix ericetorum	1—6	16—10
D. Amphibien			Vanessa antiopa	10—4	—	" hortensis	2—5	—
Rana esculenta (im Eis-			" polychloros	9—4	—	" pomatia	17—6	—
wasser)	8—3	—	C. 4. α. Florfliegen			B. Krabben		
E. Vögel			Hemerobius perla	3—5	—	1. Asseln		
Cypselus apus	2—5	—	C. 7. Käfer			Julus terrestris	30—4	5—12
Fringilla coelebs (schlagen)	8—3	—	Melolontha vulgaris	13—5	—	Oniscus aspidillo	21—4	—
Hirundo	Anfang	—	D. Amphibien			Scelopendra electrica . .	—	18—11
Larus ridibundus	10—2	—	Bufo cinereus (1. Ruf) . .	16—4	—	2. Spinnen		
Motacilla alba	24—3	—	Rana esculenta (1. Ruf) . .	2—5	—	Epeira diadema (1. Netz)	1—6	—
Scelopax rusticola α) . . .	23—3	—				Phalangium opilio	9—5	5—12
(Zug) β)	23—10	—						
Sturnus vulgaris	4—3	—						

¹⁾ Am 14. flog der Storch um das Weibchen und kehrte damit am 18—4 zurück.

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung		Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Wien (a)			Wien (a)			Wien (a)		
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) β	13-9	1-11	Bombus hortorum α	11-4	7-10	Lycaena betulae	1-8	—
Trombidium holosericeum	3-4	—	" lapidarius β	13-7	—	Corydon β	16-8	—
C. Fliegen			" pratorum	19-4	—	" Cyllarus	12-5	—
1. Eigentliche (Diptera)			" Rajellus β	24-5	—	Papilio Machaon	3-5	—
Bibio hortulanus	28-4	—		2-4	26-10	Pontia brassicae α	7-5	—
" Marci	5-5	—	Bracon	23-6	—	" β	24-7	—
Bombilius favillaceus	21-4	—	Coelioxys conica	7-7	—	" Dapidicea β	2-4	—
Ceria subessilis	28-4	—	Colletes albipes	10-4	6-10	" napi α	12-4	7-10
Chironomus plumosus	8-4	—	Cynips calicis	16-3	—	" β	20-6	—
" riparius	8-4	—	Dichroa gibba	17-4	—	" rapae β	25-6	—
Clitellaria villosa	13-5	—	Monophadnus nigerrimus	17-4	—	" sinapis	19-4	—
Cyrtoneura hortorum	11-3	2-11	Osmia bicornis	21-5	—	Vanessa antiopa	8-5	—
" pabulorum	5-3	—	Polistes gallica α	22-4	—	" atalanta β	26-6	—
Doros festivus	3-5	—	" β	11-7	6-10	" C. album	11-4	—
Echinomyia tessellata α	7-5	—	Scolia bifasciata	26-6	—	" cardui β	18-6	22-10
" β	28-7	—	Sirex gigas	17-7	—	" Jo α	9-4	—
Eristalis aeneus	2-4	6-10	Sistropa spiralis	25-6	—	" β	26-7	—
" arbustorum	19-4	22-10	Tenthredo albicincta	2-4	—	" polychloros	11-3	—
" campestris	10-4	2-11	Vespa germanica	3-5	—	" urticae β	14-6	—
" florens	21-5	—	" rufa	31-7	—	4. Netzflügler (Neuroptera)		
" tenax	20-4	2-11	" vulgaris β	16-7	—	a. Florfliegen		
Helophilus trivittatus	15-5	—	Xylocopa violacea	14-5	—	Hemerobius perla α	3-4	—
Limnobia lutea	—	11-10				" β	20-6	11-10
Lispe tentaculata	29-3	—	3. Falter (Lepidoptera)			Sialis lutaria	26-3	—
Lonchaea ensifer	23-5	—	a. Nachtfalter			β. Wasserjungfern		
Lucilia Caesar	11-3	29-10	Acontia luctuosa	22-4	—	Aeschna cyanea (schlüpft aus)	8-6	30-10
Musca erythrocephala	3-4	1-11	Acronycta megacephala	8-5	—	" puella α	2-4	—
" rudis	11-3	—	Alucita pentadactyla	8-6	—	" β	14-5	—
" vespillo	31-3	—	Bréphos puella	15-3	—	" viridis β	2-9	—
" sepulchralis	7-5	—	Boarmia crepuscularia	8-4	—	Gomphus vulgatissimus	26-5	—
Ortalis pulchella	7-6	—	" cinctaria	22-4	—	Libellula depressa	10-5	—
Panzeria lateralis	26-6	—	Cuculia umbratica	28-4	—	" 4. maculata α	13-5	—
Pipiza chalybeata	23-5	—	Eubolia clathrata	18-5	—	" β	23-7	—
Platistoma seminatiois	9-5	—	Euprepia lubricipeda	31-5	—	" Roselii	—	1-11
Psila fimetaria	23-5	—	" caja β	22-7	—	" vulgata	14-7	1-11
Sarcophaga carnaria	7-5	—	Liparis chryborhoea	5-7	—	5. Schrecken (Orthoptera)		
" haematodees	—	2-10	" dispar	6-7	—	Cercopis sanguinolenta	23-5	—
Sargus cuparius	19-5	—	" Morio	18-6	—	Forficula	—	29-10
" formosus	27-5	—	Lithria purpuraria	1-5	—	Gryllus campestris (1. Gesang)	15-5	—
Scatophaga stercoraria	10-4	26-10	Orgyia antiqua α	28-6	—	Locusta (zirpt)	19-6	1-11
Sepsis putris	29-3	—	" β	4-10	—	6. Baumwanzen (Hemiptera)		
Spaerophoria scripta	12-7	22-10	Plusia gamma	3-6	—	Capsus danicus	27-6	—
Stratiomys chamaeleon	2-6	—	Zerene grossulariata	5-7	—	" fulvomaculatus	1-6	—
" strigata	9-6	—	β. Dämmerungsfalter			Coreus marginatus	9-5	—
Syrpita pipiens	12-5	26-10	Macroglossa stellatarum	27-6	10-10	Corisa	11-4	5-12
Syrphus balteatus	15-4	26-10	Sphinx euphorbiae	4-7	—	Eurydema oleracea	7-5	—
" corollae	13-5	22-10	Syntomis phaegea	2-8	—	" ornata	22-5	—
" lunulatus	22-4	—	Zygaena filipendulae	17-7	—	Hydrometra lacustris	11-3	1-11
" pyrastris	15-4	—	γ. Tagfalter			" α	3-5	—
" scriptus	12-7	—	Colias Edusa β	8-8	1-11	Lygaeus equestris β	23-7	—
Tipula clandestina	10-5	—	" Hyale α	2-5	—	" saxatilis	—	2-10
" pratensis	7-5	—	Hesperia Fritillum	18-7	—	Nabis vagans	20-5	—
Trypeta flavescens	10-6	—	" malvarum β	26-7	—	Nepa cinerea	11-4	—
" radiata	29-6	—	" Tages	3-5	—	" 5-2	5-3	2-11
Trichocera hiemalis α	8-2	14-3	Hipparchia Briseis	18-7	—	Notonecta glauca	11-3	—
" β	18-10	5-12	" Eudora	26-6	—	Pachymerus vulgaris	11-3	—
2. Immen (Hymenoptera)			" Pamphilus α	7-5	—	Pentatoma baecurum	7-5	—
Andrena cineraria	10-4	—	" β	29-7	—	" nigricornis	12-6	—
" subincana	16-4	—	Lycaena Alexis α	12-5	7-10	" β	16-4	—
Anthidium manicatum	5-7	—	" β	17-7	—	" prasina α	30-8	31-10
Anthophora hirsuta	10-4	—	" Argus	23-5	12-10			
" pilipes	2-4	—						
Apis mellifica	2-4	22-10						
Athalia rosae	2-6	—						
Bombus agrorum	9-4	—						

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung	Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung	Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Phytocoris campestris . . .	10-3	23-10	Haltica rubripes . . .	8-5	—	Fringilla spini . . .	16-4	—
Platynotus apterus . . .	5-2	5-12	Homalopia ruficollis . . .	29-6	—	Hirundo apus . . .	1-5	—
Tropicoris rufipes . . .	8-9	—	Hydroporus palustris (?) . . .	7-3	—	Hirundo rustica . . .	9-4	—
7. Käfer (Coleoptera)			Hydrous piceus . . .	—	10-10	" urbeica . . .	23-4	—
Acilius sulcatus (?) . . .	8-3	1-11	Hylotropus bajulus . . .	28-6	—	Lanius collurio . . .	16-4	—
Adimonia tanacetii β) . . .	24-9	13-10	Ischnodes acuticornis . . .	19-6	—	(Die Brut fliegt aus) . . .	12-7	—
Agrilus laticornis . . .	24-6	—	Lagria hirta . . .	6-7	—	Motacilla alba α) . . .	22-3	—
Agriotes sputator . . .	29-6	—	Lema asparagi . . .	17-5	—	β) . . .	9-10	3-12
Amara . . .	2-4	—	" 12. punctata . . .	10-5	—	Picus major . . .	2-2	—
Anchomenus angusticollis . . .	8-5	—	" merdigera . . .	10-4	—	" minor . . .	3-4	—
Anoneodes . . .	22-5	—	Lina cuprea . . .	7-5	—	Sterna casdia . . .	2-6	—
Anthrenus claviger . . .	13-5	—	" populi . . .	2-6	—	" nigra . . .	24-4	—
" scrofulariae . . .	17-4	—	Longitarsus solani . . .	7-5	—	Sylvia phoeniceus . . .	22-4	—
Aphodius granarius . . .	16-4	—	" verbasci . . .	2-4	—	" regulus . . .	22-2	29-3
Apion aeneum . . .	5-3	—	Luperus flavipes . . .	13-5	—	" troglodytes β) . . .	30-11	—
Argopus hemisphaericus . . .	1-6	—	Malachius aeneus . . .	10-5	—	Tetrao coturnix (schlägt) . . .	3-6	—
Asclerea coerulea . . .	2-5	—	" elegans . . .	8-5	—	Wien (b)		
Astynomus aedilis β) . . .	11-9	—	Melanotus niger . . .	1-6	—	B. I. Asseln		
Attagenus pello . . .	13-5	—	Meligethes viduatus . . .	2-5	—	2. Spinnen		
Bembidium celere . . .	5-4	—	Meloë uralensis . . .	26-3	—	Tetragnatha extensa . . .		
Bruchus canus . . .	3-5	—	" variegatus . . .	5-3	—	Trombidium holosericeum . . .		
" olivaceus . . .	2-5	—	Melolontha vulgaris . . .	21-4	—	C. 3. α. Nachtfalter		
Byrrhus pillula . . .	—	7-10	" fullo β) . . .	31-7	—	Agria Tau . . .		
Carabus cancellatus . . .	2-5	—	Mordella aculeata . . .	9-5	—	Aspilates Purpuraria . . .		
Cassida equestris . . .	1-6	—	Necydalis minor . . .	7-5	—	Brephos Puella . . .		
" nebulosa . . .	7-5	—	Nothorhina muricata . . .	17-5	—	β. Dämmerungsfalter		
Cercus sambuci . . .	17-4	—	Oedemera flavescens . . .	17-5	—	Zygaena Lonicerae . . .		
Cetonia aenea . . .	9-5	—	" marginata . . .	18-6	—	" Onobrychis . . .		
" aurata . . .	3-5	—	Omophlus lepturoides . . .	17-5	—	γ. Tagfalter		
" hirtella . . .	9-5	—	Opatrum sabulosum . . .	5-3	—	Colyas Hyale . . .		
" metallica . . .	7-5	6-10	Paederus littoralis . . .	5-2	—	" Rhomni . . .		
" stictica . . .	8-5	—	Phlaeophagus spadix . . .	7-5	—	Hipparchia Egeria . . .		
Chrysomela sanguinolenta . . .	8-4	—	Phyllobius argentatus . . .	18-5	—	" Galathea . . .		
Cicindela campestris . . .	9-4	—	" oblongus . . .	19-5	—	Lycena Pruni . . .		
Cionus scrofulariae . . .	18-6	—	Phytoecia virescens . . .	3-6	—	" Rubi . . .		
Clythra laeviuscula . . .	2-6	—	" punctum . . .	13-5	—	Papilio Machaon . . .		
" 4. punctata . . .	28-5	—	Psallidium maxillosum . . .	2-6	—	" Podalirius . . .		
Clytus misticus . . .	18-5	—	Ptinus fur . . .	—	18-11	Pontia Brassicae . . .		
Coccinella conglobata . . .	27-5	—	Rhizotrogus aequinoctialis . . .	10-4	—	" Daplidice . . .		
" dispar α) . . .	11-3	2-11	Symnus frontalis . . .	8-5	—	" Cardamines . . .		
" β) . . .	1-6	—	Silpha vespillo . . .	3-5	—	" Napi . . .		
" impustulata . . .	17-4	—	Telephorus dispar . . .	8-5	—	" Rapae . . .		
" M. nigrum . . .	10-5	—	" rusticus . . .	3-5	—	Vanessa antiopa . . .		
" mutabilis . . .	27-5	10-10	Valgus hemipterus . . .	13-5	—	" Atalanta . . .		
" 7. punctata . . .	5-2	2-11	D. Amphibien			" C. album . . .		
" 7. maculata α) . . .	7-5	11-10	Bufo ignea (zu hören) . . .	3-5	—	" Cardui . . .		
" β) . . .	3-8	—	Coluber berus . . .	11-4	—	" Polychloros . . .		
" 14. pustulata . . .	7-5	7-10	Hyla viridis . . .	11-3	—	" Urticae . . .		
Colymbetes bistriatus . . .	8-4	—	Lacerta agilis . . .	3-5	—	C. 4. α. Florfliegen		
Corynetes violaceus . . .	—	18-11	" viridis . . .	4-5	—	Chrysopa perla . . .		
Cryptocephalus nitens . . .	20-5	—	Rana esculenta (meldet sich) . . .	2-5	—	" nobilis . . .		
" sericeus . . .	13-6	—	Rana aquatica . . .	1-6	—	C. 5. Schrecken		
Dasytes niger . . .	11-5	—	" temporaria . . .	—	18-11	Gryllus campestris . . .		
Dermestes murinus . . .	3-5	—	Triton cristatus . . .	4-4	—			
Dorcadion morio . . .	7-4	—	" taeniatus α) . . .	2-4	—			
" rufipes . . .	21-4	—	" β) . . .	—	18-11			
Dorytomus vorax . . .	5-3	—	E. Vögel					
Dytiscus marginatus . . .	7-4	3-11	Alauda arvensis (singt) . . .	29-3	—			
Feronia pygmaea . . .	2-4	—	Anas anser ferus (Zug) . . .	—	15-11 ¹⁾			
Galeruca rustica . . .	18-6	—	Certhia familiaris . . .	3-1	28-1			
" viburni . . .	9-7	—	Ciconia alba (Zug) . . .	8-3 ²⁾	—			
Geotrupes stercorarius . . .	—	1-11	Cuculus canorus . . .	26-5	—			
Ganiotena 6. punctata . . .	8-5	—	Fringilla carduelis . . .	—	1-11			
Gyrinus mergus α) . . .	14-3	—	" coelebs (schlägt) α) . . .	5-2	—			
β) . . .	6-7	—	" β) . . .	7-10	5-11			
Haltica lepidii . . .	2-4	—						
" nemorum . . .	4-4	—						
" oleracea . . .	3-5	7-10						

1) Eine grosse Schaar zieht gegen Südwest.

2) Eine Schaar von 40 Störchen gegen NO. Ein einzelner Storch wahrscheinlich schon am 4. März.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1859

Band/Volume: [0134](#)

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

Artikel/Article: [Beobachtungen über periodische Erscheinungen aus dem Thierreiche
angestellt im Jahr 1854. – Jb. k. k. Cent.-Anstalt Meteorol. Erdmagn. 6 \(1854\) \(Anhang\) 31-
35](#)