3351

Bibliothek
M. Schwarz

0570-6 (Anfang): 31-36, 1859

JAHRBÜCHER

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 VERSINES ZUR ERMUNTERUNG 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 ERDKUNDE ZU BERLIN, DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT ZU LEIPZIG, DES BRITTISCHEN VEREINES ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN, DER INSTITUTE DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE ZU MAILAND UND VENEDIG, DES VEREINES FÜR SIEBENBÜRGISCHE LANDESKUNDE IN HERMANNSTADT UND DER MÄHRISCH-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

Einleitung III

I. Magnetische Beobachtungen zu Wien,

ausgeführt an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus im Jahre 1854.

Einleitung 3
A. Declination 3
B. Horizontale Intensität 6
C. Beobachtungen der Inclination 8
D. Intensität der Gesammtkraft 11
Vertheilung der Beobachtungsstunden 11
Beobachtungen der Declination und Intensität 12
Temperatur im Kasten des Bifilare 24
Bemerkungen zu den Beobachtungen 27
Monat- und Jahresmittel der Declination und Intensität im J. 1854 28

II. Magnetische Beobachtungen zu Kremsmünster

im Jahre 1854. Von P. A. Reslhuber.
(Mit einem Nachtrag von F. Lukas.)

Einleitung 31
Absolute Bestimmungen der Declination und Intensität im J. 1854 32
Tägliche Variationsbeobachtungen der Declination und Intensität 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 45
I. Stündliche Beobachtungen des Luftdruckes und 24stündige Tagesmittel 46
II. Stündliche Beobachtungen der Temperatur und tägliche Ablesungen des Maximum- und Minimum-Thermometers nach Rutherford und 24stündige Tagesmittel 58
III. Stündliche Beobachtungen des Dunstdruckes und 24stündige Tagesmittel 70
IV. Stündliche Beobachtungen der Feuchtigkeit und 24stündige Tagesmittel 83
V. 6stündige Beobachtungen der Bewölkung und Tagesmittel 94
VI. Messungen des Niederschlages
1. Im Theresianum 97
2. An der Central-Anstalt (stündliche mit Autographen) . 98
VII. Stündliche Beobachtungen der Richtung und Stärke des 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

IV. Beobachtungen des Jahres 1854.

Einleitung 133
Vergleichungen der Instrumente 135

I. Luftdruck.

Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Prag 137
Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Krakau 138
Stündliche Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes in Wien (Central-Anstalt) 138
Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes zu festen Beobachtungsstunden 139
Allgemeine Monat- und Jahresmittel des Luftdruckes . . . 143
Monatliche und jährliche Extreme des Luftdruckes 145
Tagesmittel des Luftdruckes 151

Seite

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 Beobachtungsstunden 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 Beobachtungsstunden 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 Beobachtungsstunden 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 Beobachtungsstunden 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 Beobachtungsstunden 368
Allgemeine Monat- und Jahresmittel der Windstärke 372

Seite

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

VIII. Ozonometer-Beobachtungen.

Einleitung 421
Beobachtungen des Ozons 422

IX. Aussergewöhnliche Erscheinungen.

Stationen-Folge (alphabetisch) 439

X. Verschiedene Messungen.

Bemerkungen 463
Luftelektricitätsmessungen zu Stanislau und Lemberg . . . 464
Cyanometer zu Stanislau 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 Stanislau . 467
Temperatur des Brunnenwassers zu Wallendorf und Kahlenberg 467
Temperatur des Flusswassers zu Senftenberg 467
Schneehöhen zu Stanislau 468

V. Störungen des Luftdruckes im Jahre 1854,

von Fr. Lukas.

Einleitung 471
Störungen des Luftdruckes von Mailand, Salzburg, Kremsmünster, 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. November 1852 500
Beobachtungen in Ulibary 505
Beobabtungen in Gondokorò 506
Resultate aus den Beobachtungen von K. Kreil 523
II. Wasserhöhen des blauen Nils im Jahre 1849 von Dr. Knoblecher (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

Anhang.

Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche.

Von **Karl Fritsch.**

Seite

Bemerkung 2

I. Vegetations-Beobachtungen, angestellt im k. k. botanischen Garten zu Wien im Jahre 1854.

Einleitung 3
Tägliche Extreme der Temperatur in Wien im Jahre 1854. . 4
Belaubung und Entlaubung 5
Blüthe und Fruchtreife der mehrjährigen Pflanzen 7
Einjährige Pflanzen 14

II. Vegetations-Beobachtungen, angestellt an mehreren Orten der österreichischen Monarchie im Jahre 1854.

Verzeichniss der Stationen 16
Mittlere monatliche und jährliche Temperatur der Luft an den Stationen 17
Belaubung und Entlaubung 17
Blüthe und Fruchtreife 20

Seite

III. Beobachtungen über periodische Erscheinungen aus dem Thierreiche im Jahre 1854.

Einleitung 31
Verzeichniss der Stationen 32
Erste und letzte Erscheinung der Thiere 32
Instruction für Vegetations-Beobachtungen von Dr. Göppert und Dr. Cohn in Breslau für 1854 37

IV. Vegetationsbeobachtungen, ausgeführt nach der Instruction von Göppert und Cohn in Prag und Wien.

A. Bäume 40
B. Kräuter 42

V. Beobachtungen über den Einfluss des Standortes und der Individualität der Pflanze auf die Zeiten ihrer Entwickelung (angestellt im botanischen Garten zu Wien in den Jahren 1852 bis 1854. Von Karl Fritsch).

Einleitung 44
Verschiedenheit der Beobachtungszeiten nach der Individualität und dem Standorte der Pflanzen 47

Seite

Verbesserungen und Zusätze zu den Jahrbüchern 77
Verbesserungen und Zusätze zum Anhang 78
Inhalt 79

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 konnte 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 1851 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 57	126	„ Dechant Pečenka.
Deutschbrod	33 15	49 36	206	„ Prof. P. Norbert Sychrawa.
Gastein (Wildbad)	30 47	47 6	1050	„ Med. Dr. Pröll.
Hermannstadt	41 52	45 47	223	„ Prof. Reissenberger.
Krakau	37 37	50 4	108	„ 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. Hlavaczek.
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. Kržiž.
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.
Stanislau	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 Röll.
„ *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
Brünn		
E. Vögel		
Hirundo	1—5	21—9
Czaslau		
E. Vögel		
Alauda arvensis	1—3	—
Hirundo	—	19—9
Deutschbrod		
B. 2. Spinnen		
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) *β*)	29—9	—
Gastein (Wildbad)		
Tetrangnatha extensa (fliegende Gespinnste) *β*)	20—9	6—9
E. Vögel		
Hirundo	—	6—9
Hermannstadt		
C. 3. *γ*. Falter		
Vanessa antiopa	22—4	—
E. Vögel		
Alauda arvensis	27—3	—
Ardea	21—4	—
Ciconia (Zug)	6—5	6—9
Hirundo	10—4	14—9
Scolopax	2—4	—
Tetrao	26—4	—

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Hermannstadt		
Trynga	19—4	—
Upupa	19—4	—
Krakau		
E. Vögel		
Hirundo	2—5	—
Kremsmünster		
B. 2. Spinnen		
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) *β*)	16—9	—
C. 1. Fliegen		
Trichocera hiemalis *β*)	15—10	—
C. 3. *α*. Nachtfalter		
Acidalia brumata *β*)	31—10	—
γ. Tagfalter		
Colias rhamni	8—3	—
Papilio machaon	4—5	—
Pontia brassicae (?) *α*)	30—5	—
β)	17—7	—
Vanessa antiopa	16—4	—
„ Jo	16—4	—
„ polychloros	12—3	—
„ urticae	12—3	—
C. 5. Schrecken		
Acheta campestris (zirpt)	5—5	—
Gryllotalpa europaea (meldet sich)	5—5	—

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Kremsmünster		
C. 7. Käfer		
Amphimallus solstitialis	17—7	—
Melolontha vulgaris	1—5	—
Necrophorus vespillo	7—5	—
D. Amphibien		
Anguis fragilis	8—4	—
Bombinator igneus (meldet sich) *β*)	14—12	—
Bufo cinereus (meldet *α*) sich)	3—4	—
β)	14—2	—
Coluber natrix	8—4	—
Hyla viridis (meldet sich)	23—4	—
Rana esculenta	3—4	—
E. Vögel		
Alauda	12—3	—
Anas anser ferus (Zug) *β*)	20—11	—
„ boschas. (1. Brut ausgefallen)	14—5	—
Ciconia alba (Durchzug)	8—5	—
Cuculus canorus	1—5	—
Cypselus apus	1—5	25—7
Falco fulvus *β*)	30—9	—
Fringilla chloris (?)	12—3	—
„ spini	8—3	—
„ „ (Durchzug)	—	12—10
Hämatopus ostralegus (Durchzug)	—	25—9
Hirundo rustica	11—4	13—9 28—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
Kremsmünster		
Oriolus galbula	4—5	6—8
Parus major β)	30—9	—
Perdix coturnix	2—5	—
Pyrrhula vulgaris β)	23—10	—
Scolopax rusticola (Zug)	—	11—10
Sturnus vulgaris α)	1—3	30—9
β)	20—9	—
Sylvia atricapilla	19—4	—
„ curruca	19—4	—
„ phragmitis	12—4	—
„ phönicurus	8—3	28—10
„ rubecula	30—3	—
Turdus musicus	26—3	—
„ viscivorus (Zug)	—	23—10
Upupa epops	1—5	—
Vanellus cristatus	8—3	30—9
F. Säugethiere		
Meles taxus (geht aus dem Bau)	6—3	—
Vespertilio	—	5—12
Kronstadt		
B. 2. Spinnen		
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinste) β)	30—9	—
C. 7. Käfer		
Melolontha vulgaris	6—5	—
E. Vögel		
Cuculus canorus (1. Ruf)	1—5	—
Falco rufus	30—3	—
Fringilla coelebs	16—3	—
Hirundo urbica	23—4	9—9
Motacilla alba	28—3	—
Leutschau		
Hirundo	—	21—9
Linz		
C. 2. Immen		
Bombus	30—3	—
C. 3. α. Nachtfalter		
Bombyx mori	15—5	—
C. 7. Käfer		
Lampyris	23—6	—
Melolontha vulgaris	2—5	—
D. Amphibien		
Rana esculenta (im Eiswasser)	8—3	—
E. Vögel		
Cypselus apus	2—5	—
Fringilla coelebs (schlagen)	8—3	—
Hirundo	Anfang April	—
Larus ridibundus	10—2	—
Motacilla alba	24—3	—
Scolopax rusticola α)	23—3	—
(Zug) β)	23—10	—
Sturnus vulgaris	4—3	—

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Prag		
C. 2. Immen		
Bombus	30—4	—
C. 3. γ. Tagfalter		
Colias rhamni	16—4	—
Lycaena alexis	17—4	—
Papilio Podalirius	22—4	—
Vanessa antiopa	22—4	—
„ urticae	2—4	—
C. 7. Käfer		
Cetonia aenea	17—4	—
Clerus formicarius	2—4	—
Coccinella 2. punctata	12—4	—
Harpalus aeneus	2—4	—
Lema merdigera	9—4	—
Lina populi	17—4	—
Melolontha vulgaris	17—4	—
Rhynchites auratus	17—4	—
Pürglitz		
E. Vögel		
Columba Palumbus	—	17—10
Motacilla alba	—	25—10
„ flava	—	12—10
Sylvia Phönicurus	—	17—10
„ rubecula	—	27—10
Sturnus vulgaris	—	25—10
Turdus juniperivorus β)	23—10	—
„ musicus	—	24—10
Saybusch		
E. Vögel		
Alauda arvensis	15—3	—
Anas anser ferus	26—3	—
Hirundo	—	10—9
Motacilla alba	26—3	—
Schössl		
D. Amphibien		
Rana esculenta (Erwachen)	17—4	—
E. Vögel		
Alauda arvensis	4—2	—
Hirundo	18—1	—
Senftenberg		
C. 3. γ. Tagfalter		
Colias rhamni	2—4	—
Vanessa antiopa	10—4	—
„ polychloros	9—4	—
C. 4. α. Florfliegen		
Hemerobius perla	3—5	—
C. 7. Käfer		
Melolontha vulgaris	13—5	—
D. Amphibien		
Bufo cinereus (1. Ruf)	16—4	—
Rana esculenta (1. Ruf)	2—5	—

	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Senftenberg		
E. Vögel		
Alauda arvensis (1. Gesang)	12—3	—
Ciconia alba (Zug n. SSO)	—	9—8
Cuculus canorus (1. Ruf)	8—5	—
Fringilla coebs (1. Gesang)	11—3	—
Hirundo	20—4	—
	1—5	—
Loxia pyrrhula	9—1	—
Pontia napi	10—5	—
Turdus merula (1. Gesang)	27—3	—
„ musicus (1. Ges.)	27—3	—
Schüttenhofen		
B. 2. Spinnen		
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste)	27—9	—
E. Vögel		
Hirundo	—	20—9
Parus α)	25—9	—
Stanislau		
C. 1. Fliegen		
Musca domestica	28—5	—
C. 7. Käfer		
Melolontha vulgaris	7—5	—
E. Vögel		
Anas anser ferus (Zug)	21—3	—
Ciconia alba	25—3	23—8
Columba	23—3	—
Cuculus canorus (ruft)	3—5	—
Hirundo	—	8—9
Parus (Zug) (β)	15—9	—
Scolopax rusticola	25—3	—
Vanellus cristatus	23—3	—
Strakonitz		
C. 7. Käfer		
Geotrupes stercorarius	13—3	—
E. Vögel		
Ciconia alba ♂	7-4 [1])	—
♀	18—4	—
Hirundo	17—4	—
Wien (a)		
A. Schnecken		
Helix ericetorum	1—6	16—10
„ hortensis	2—5	—
„ pomatia	17—6	—
B. Krabben		
1. Asseln		
Julus terrestris	30—4	5—12
Oniscus armadillo	21—4	—
Scolopendra electrica	—	18—11
2. Spinnen		
Epeira diadema (1. Netz)	1—6	—
Phalangium opilio	9—5	5—12

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

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Tetragnatha extensa (fliegende Gespinnste) β)	13—9	1—11
Trombidium holosericeum	3—4	—
C. Fliegen		
1. Eigentliche		
(Diptera)		
Bibio hortulanus	28—4	—
„ Marci	5—5	—
Bombilius favillaceus	21—4	—
Ceria subsessilis	28—4	—
Chironomus plumosus	8—4	—
„ riparius	8—4	—
Clitellaria villosa	13—5	—
Cyrtoneura hortorum	11—3	2—11
„ pabulorum	5—3	—
Doros festivus	3—5	—
Echinomyia tesselata α)	7—5	—
Echinomyia tesselata β)	28—7	—
Eristalis aeneus	2—4	6—10
„ arbustorum	19—4	22—10
„ campestris	10—4	2—11
„ floreus	21—5	—
„ tenax	20—4	2—11
Helophilus trivittatus	15—5	—
Limnobia lutea	—	11—10
Lispe tentaculata	29—3	—
Lonchaea ensifer	23—5	—
Lucilia Caesar	11—3	29—10
Musca erytrocephala	3—4	1—11
„ rudis	11—3	—
„ vespillo	31—3	—
„ sepulchralis	7—5	—
Ortalis pulchella	7—6	—
Panzeria lateralis	26—6	—
Pipiza chalybeata	23—5	—
Platistoma seminationis	9—5	—
Psila fimetaria	23—5	—
Sarcophaga carnaria	7—5	—
„ haematodees	—	2—10
Sargus cuprarius	19—5	—
„ formosus	27—5	—
Scatophaga stercoraria	10—4	26—10
Sepsis putris	29—3	—
Spaerophoria scripta	12—7	22—10
Stratiomys chamaeleon	2—6	—
„ strigata	9—6	—
Syritta pipiens	12—5	26—10
Syrphus balteatus	15—4	26—10
„ corollae	13—5	22—10
„ lunulatus	22—4	—
„ pyrastri	15—4	—
„ scriptus	12—7	—
Tipula clandestina	10—5	—
„ pratensis	7—5	—
Trypeta flavescens	10—6	—
„ radiata	29—6	—
Trichocera hiemalis α)	8—2	14—3
Trichocera hiemalis β)	18—10	5—12
2. Immen		
(Hymenoptera)		
Andrena cineraria	10—4	—
„ subincana	16—4	—
Anthidium manicatum	5—7	—
Anthophora hirsuta	10—4	—
„ 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
Bombus hortorum α)	11—4	7—10
Bombus hortorum β)	13—7	—
„ lapidarius	19—4	—
„ pratorum	24—5	—
„ Rajellus β)	2—4 / —	26—10
Bracon	23—6	—
Coelioxys conica	7—7	—
Colletes albipes	10—4	6—10
Cynips calicis	16—3	—
Dichroa gibba	17—4	—
Monophadnus nigerrimus	17—4	—
Osmia bicornis	21—5	—
Polistes gallica α)	22—4	6—10
Polistes gallica β)	11—7	
Scolia bifasciata	26—6	—
Sirex gigas	17—7	—
Sistropa spiralis	25—6	—
Tenthredo albicincta	2—4	—
Vespa germanica	3—5	—
„ rufa	31—7	—
„ vulgaris β)	16—7	—
Xylocopa violacea	14—5	—
Ameisen		
Formica cunicularia	10—3	7—10
„ nigra β)	22—7	—
3. Falter *(Lepidoptera)*		
α. Nachtfalter		
Acontia luctuosa	22—4	—
Acronycta megacephala	8—5	—
Alucita pentadactyla	8—6	—
Brephos puella	15—3	—
Boarmia crepuscularia	8—4	—
„ cinctaria	22—4	—
Cuculia umbratica	28—4	—
Eubolia clathrata	18—5	—
Euprepia lubricipeda	31—5	—
„ caja β)	22—7	—
Liparis chrysorhoea	5—7	—
„ dispar	6—7	—
„ Morio	18—6	—
Lithria purpuraria	1—5	—
Orgyia antiqua α)	28—6	—
Orgyia antiqua β)	4—10	—
Plusia gamma	3—6	—
Zerene grossulariata	5—7	—
β. Dämmerungsfalter		
Macroglossa stellatarum	27—6	10—10
Sphinx euphorbiae	4—7	—
Syntomis phaegea	2—8	—
Zygaena filipendulae	17—7	—
γ. Tagfalter		
Colias Edusa β)	8—8	1—11
„ Hyale α)	2—5	—
„ Hyale β)	18—7	—
Hesperia Fritillum	2—5	—
„ malvarum β)	26—7	—
„ Tages	3—5	—
Hipparchia Briseïs	18—7	—
„ Eudora	26—6	—
„ Pamphilus α)	7—5	—
„ Pamphilus β)	29—7	—
Lycaena Alexis α)	12—5	7—10
Lycaena Alexis β)	17—7	—
„ Argus	23—5	12—10

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Lycaena betulae	1—8	—
Corydon β)	16—8	—
„ Cyllarus	12—5	—
Papilio Machaon	3—5	—
Pontia brassicae α)	7—5	—
Pontia brassicae β)	24—7	—
„ Daplidice α)	2—4	—
„ Daplidice β)	18—6	—
„ napi α)	12—4	7—10
„ napi β)	20—6	—
„ rapae β)	25—6	—
„ sinapis	19—4	—
Vanessa antiopa	8—5	—
„ atalanta β)	26—6	—
„ C. album	11—4	—
„ cardui β)	18—6	22—10
„ Jo α)	9—4	—
„ Jo β)	26—7	—
„ polychloros	11—3	—
„ urticae β)	14—6	—
4. Netzflügler		
(Neuroptera)		
α. Florfliegen		
Hemerobius perla α)	3—4	—
Hemerobius perla β)	20—6	11—10
Sialis lutaria	26—3	—
β. Wasserjungfern		
Aeschna cyanea (schlüpft aus)	8—6	30—10
Agrion puella α)	2—4	—
Agrion puella β)	14—5	—
„ viridis β)	2—9	—
Gomphus vulgatissimus	26—5	—
Libellula depressa	10—5	—
„ 4. maculata α)	13—5	—
„ 4. maculata β)	23—7	—
„ Roselii	—	1—11
„ vulgata	14—7	1—11
5. Schrecken		
(Orthoptera)		
Cercopis sanguinolenta	23—5	—
Forficula	—	29—10
Gryllus campestris (1. Gesang)	15—5	—
Locusta (zirpt)	19—6	1—11
6. Baumwanzen		
(Hemiptera)		
Capsus danicus	27—6	—
„ fulvomaculatus	1—6	—
Coreus marginatus	9—5	—
Corisa	11—4	5—12
Eurydema oleracea	7—5	—
„ ornata	22—5	—
Hydrometra lacustris	11—3	1—11
Lygaeus equestris α)	3—5	—
Lygaeus equestris β)	23—7	—
„ saxatilis	—	2—10
Nabis vagans	20—5	—
Nepa cinerea	11—4	—
Notonecta glauca	5—2 / 5—3	2—11
Pachymerus vulgaris	11—3	—
Pentatoma baccarum	7—5	—
„ nigricornis	12—6	—
„ prasina α)	16—4	—
„ prasina β)	30—8	31—10

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Phytocoris campestris	10—3	23—10
Platynotus apterus	5—2	5—12
Tropicoris rufipes	8—9	—
7. Käfer *(Coleoptera)*		
Acilius sulcatus (?)	8—3	1—11
Adimonia tanaceti β)	24—9	13—10
Agrilus laticornis	24—6	—
Agriotes sputator	29—6	—
Amara	2—4	—
Anchomenus angusticollis	8—5	—
Anoncodes	22—5	—
Anthrenus claviger	13—5	—
„ scrofulariae	17—4	—
Aphodius granarius	16—4	—
Apion aeneum	5—3	—
Argopus hemisphaericus	1—6	—
Asclerea coerulea	2—5	—
Astynomus aedilis β)	11—9	—
Attagenus pellio	13—5	—
Bembidium celere	5—4	—
Bruchus canus	3—5	—
„ olivaceus	2—5	—
Byrrhus pillula	—	7—10
Carabus cancellatus	2—5	—
Cassida equestris	1—6	—
„ nebulosa	7—5	—
Cercus sambuci	17—4	—
Cetonia aenea	9—5	—
„ aurata	3—5	—
„ hirtella	9—5	—
„ metallica	7—5	6—10
„ stictica	8—5	—
Chrysomela sanguinolenta	8—4	—
Cicindela campestris	9—4	—
Cionus scrofulariae	18—6	—
Clythra laeviuscula	2—6	—
„ 4. punctata	28—5	—
Clytus misticus	18—5	—
Coccinella conglobata	27—5	—
„ dispar α)	11—3	2—11
„ dispar β)	1—6	—
„ impustulata	17—4	—
„ M. nigrum	10—5	—
„ mutabilis	27—5	10—10
„ 7. punctata	5—2	2—11
„ 7. maculata α)	7—5	11—10
„ 7. maculata β)	3—8	
„ 14. pustulata	7—5	7—10
Colymbetes bistriatus	8—4	—
Corynetes violaceus	—	18—11
Cryptocephalus nitens	20—5	—
„ sericeus	13—6	—
Dasytes niger	11—5	—
Dermestes murinus	3—5	—
Dorcadion morio	7—4	—
„ rufipes	21—4	—
Dorytomus vorax	5—3	—
Dytiscus marginatus	7—4	3—11
Feronia pygmaea	2—4	—
Galeruca rustica	18—6	—
„ viburni	9—7	—
Geotrupes stercorarius	—	1—11
Ganioctena 6. punctata	8—5	—
Gyrinus mergus α)	14—3	—
Gyrinus mergus β)	6—7	—
Haltica lepidii	2—4	—
„ nemorum	4—4	—
„ oleracea	3—5	7—10

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Haltica rubripes	8—5	—
Homaloplia ruricola	29—6	—
Hydroporus palustris (?)	7—3	—
Hydrous piceus	—	10—10
Hylotrupes bajulus	28—6	—
Ischnodes acuticornis	19—6	—
Lagria hirta	6—7	—
Lema asparagi	17—5	—
„ 12. punctata	10—5	—
„ merdigera	10—4	—
Lina cuprea	7—5	—
„ populi	2—6	—
Longitarsus solani	7—5	—
„ verbasci	2—4	—
Luperus flavipes	13—5	—
Malachius aeneus	10—5	—
„ elegans	8—5	—
Melanotus niger	1—6	—
Meligethes viduatus	2—5	—
Meloë uralensis	26—3	—
„ variegatus	5—3	—
Melolontha vulgaris	21—4	—
„ fullo β)	31—7	—
Mordella aculeata	9—5	—
Necydalis minor	7—5	—
Nothorhina muricata	17—5	—
Oedemera flavescens	17—5	—
„ marginata	18—6	—
Omophlus lepturoides	17—5	—
Opatrum sabulosum	5—3	—
Paederus littoralis	5—2	—
Phlaeophagus spadix	7—5	—
Phyllobius argentatus	18—5	—
„ oblongus	19—5	—
Phytoecia virescens	3—6	—
„ punctum	13—5	—
Psallidium maxillosum	2—6	—
Ptinus fur	—	18—11
Rhizotrogus aequinoctialis	10—4	—
Symnus frontalis	8—5	—
Silpha vespillo	3—5	—
Telephorus dispar	8—5	—
„ rusticus	3—5	—
Valgus hemipterus	13—5	—
D. Amphibien		
Bufo ignea (zu hören)	3—5	—
Coluber berus	11—4	—
Hyla viridis	11—3	—
Lacerta agilis	3—5	—
„ viridis	4—5	—
Rana esculenta (meldet sich)	2—5	—
Rana aquatica	1—6	—
„ temporaria	—	18—11
Triton cristatus	4—4	—
„ taeniatus α)	2—4	—
„ taeniatus β)	—	18—11
E. Vögel		
Alauda arvensis (singt)	29—3	—
Anas anser ferus (Zug)	—	15-11[1])
Certhia familiaris	3—1	28—1
Ciconia alba (Zug)	8-3[2])	—
Cuculus canorus	26—5	—
Fringilla carduelis	—	1—11
„ coelebs (schlägt) α)	5—2	—
„ coelebs (schlägt) β)	7—10	5—11

Wien (a)	Ankunft oder erste Erscheinung	Abzug oder letzte Erscheinung
Fringilla spini	16—4	—
Hirundo apus	1—5	—
Hirundo rustica	9—4	—
„ urbica	23—4	—
Lanius collurio	16—4	—
(Die Brut fliegt aus)	12—7	—
Motacilla alba α)	22—3	—
Motacilla alba β)	9—10	3—12
Picus major	2—2	—
„ minor	3—4	—
Sterna casdia	2—6	—
„ nigra	24—4	—
Sylvia phönicurus	22—4	—
„ regulus	22—2	29—3
„ troglodytes β)	30—11	—
Tetrao coturnix (schlägt)	3—6	—
Wien (b)		
B. 1. Asseln		
Podura	2—4	—
2. Spinnen		
Tetragnatha extensa	31—8	—
Trombidium holosericeum	7—4	—
C. 3. α. Nachtfalter		
Aglia Tau	7—5	—
Aspilates Purpuraria	18—4	—
Brephos Puella	12—3	—
β. Dämmerungsfalter		
Zygaena Lonicerae	9—7	—
„ Onobrychis	9—7	—
γ. Tagfalter		
Colyas Hyale	14—5	—
„ Rhamni	11—4	—
Hipparchia Egeria	7—5	—
„ Galathea	9—7	—
Lycaena Pruni	15—6	—
„ Rubi	19—4	—
Papilio Machaon	14—5	—
„ Podalirius	19—4	—
Pontia Brassicae	9—4	—
„ Daplidice	6—4	—
„ Cardamines	7—5	—
„ Napi	15—4	—
„ Rapae	11—3	—
Vanessa antiopa	7—5	—
„ Atalanta	1—4	—
„ C. album	15—4	—
„ Cardui	27—5	—
„ Polychloros	10—4	—
„ Urticae	8—4	—
C. 4. α. Florfliegen		
Chrysopa perla	10—4	—
„ nobilis	2—6	—
C. 5. Schrecken		
Gryllus campestris	7—5	—

[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