

massenhaft auftreten, als Schweinefutter oder düngt die Aecker damit. Dies wirft das klarste Licht auf die ungeheure Progression, in der sie sich fortpflanzen.

Diese Beobachtungen lehren uns, dass die Individuenzahl einer Thierart keineswegs direkt von der Anzahl der Eier abhängt, welche die betreffenden Weibchen produciren, sondern von den vielen anderen Eigenschaften, welche die erwachsenen Individuen besitzen, um sich im Kampfe um die Existenz zu behaupten.

Phänologische Beobachtungen zu Frankfurt (Oder) im Jahre 1888.*)

Von H. Dressler.

I. P f l a n z e n .

Namen der Pflanzen	Erste Blüthe		Erste Frucht-reife		Erste Laub-entfal-tung		Laubfall.	
	Tg.	Mt.	Tg.	Mt.	Tg.	Mt.	Tg.	Mt.
<i>Aesculus hippocastanum</i> , Rosskastanie	18	V	16	X	24	IV	20	X
<i>Betula alba</i> , Birke	28	IV	—	—	23	IV	28	X
<i>Corylus Avellana</i> , Haselnuss	28	III	—	—	23	IV	—	—
<i>Crataegus Oxyacantha</i> , Weissdorn	20	V	—	—	24	IV	—	—
<i>Cydonia vulgaris</i>	6	V	—	—	1	V	—	—
<i>Cytisus Laburnum</i> , Goldregen	24	V	—	—	1	V	—	—
<i>Fagus silvatica</i> , Rothbuche	—	—	—	—	12	V	—	—
<i>Secale cereale</i> , Roggen	28	V	9	VII	—	—	—	—
<i>Lilium candidum</i> , weisse Lilie	5	VII	—	—	10	IV	—	—
<i>Narcissus poëticus</i> , Narzisse	16	V	—	—	8	III	—	—
<i>Prunus avium</i> , Süßkirsche	1	V	—	—	—	—	—	—
<i>Prunus cerasus</i> , Sauerkirsche	7	V	—	—	—	—	—	—
<i>Prunus spinosa</i> , Schlehdorn	5	V	—	—	—	—	—	—
<i>Pirus communis</i> , Birne	8	V	—	—	—	—	—	—
<i>Pirus malus</i> , Apfel	15	V	—	—	23	IV	—	—
<i>Quercus pedunculata</i> , Sommereiche	8	V	—	—	2	V	—	—
<i>Ribes rubrum</i> , Rothe Johannisbeere	1	V	6	VII	23	IV	—	—
<i>Rubus idaeus</i> , Himbeere	3	VI	7	VII	—	—	—	—
<i>Salvia officinalis</i>	11	VI	—	—	21	IV	—	—
<i>Sambucus nigra</i> , Hollunder	14	VI	—	—	18	IV	20	X
<i>Sorbus aucuparia</i> , Eberesche	20	V	—	—	—	—	—	—
<i>Symphoricarpus racemosa</i> , Schneebeere	8	VI	—	—	19	IV	—	—
<i>Syringa vulgaris</i> , Flieder	19	V	—	—	20	IV	—	—
<i>Tilia grandifolia</i> , Sommerlinde	19	VI	—	—	27	IV	20	X
<i>Tilia parvifolia</i> , Winterlinde	4	VII	—	—	6	V	20	X
<i>Vitis vinifera</i> , Wein	25	VI	—	—	—	—	—	—

*) An alle unsere Leser, welche ähnliche phänologische Beobachtungen gemacht haben oder für das laufende Jahr anzustellen beabsichtigen, richten

II. Thiere.

17. März erschien in Schaaren in unsern Gärten *Ampelis garrula*, Seidenschwanz, Bewohner des hohen europäischen Nordens, um Beeren zu suchen.

10. März: Ankunft des Staares, *Sturnus vulgaris*.

10. » Fledermäuse jagen.

2.—20. April: Ziehen Schnepfen.

11. April: Ankunft des Storches.

19. » Kuckuck ruft.

22. » Die Nachtigall singt.

1. Mai: Ankunft der Thurmschwalbe, *Cypselus apus*.

1. » Maikäfer fliegt.

22. Juni: Johanniswürmchen, *Lampyrus splendidula*, fliegt.

Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder. Februar 1889.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . .	748.4 mm
Maximum „ „ am 18. Februar . .	764.5 „
Minimum „ „ am 9. Februar . .	724.7 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	— 2.4° C
Maximum „ „ am 2. Februar . .	+ 8.8° C
Minimum „ „ am 14. Februar . .	— 14.7° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
31.— 4. Februar	+ 2.1	+ 2.8
5.— 9. „	— 2.0	— 1.7
10.— 14. „	— 6.8	— 5.8
15.— 19. „	+ 1.3	+ 0.4
20.— 24. „	— 2.9	— 3.7
25.— 1. März	— 5.5	— 7.3

Monatliche Niederschlagshöhe 64.8 mm.

Der Luftdruck war ausserordentlichen Schwankungen unterworfen. In der 40jährigen Frankfurter Beobachtungszeit ist

wir die freundliche Bitte, uns dieselben nach Beschluss des Jahres zur Veröffentlichung übersenden zu wollen. Je zahlreicher die Betheiligung an solchen Beobachtungen ist und je mehr Gebiete unseres Vaterlandes vertreten sind, desto interessanter und nutzbarer werden die Gesamtergebnisse der phänologischen Aufzeichnungen werden. Die Redaction.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Monatliche Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [7_1890](#)

Autor(en)/Author(s): Dressler Hermann

Artikel/Article: [Phänologische Beobachtungen zu Frankfurt \(Oder\) im Jahre 1888 14-15](#)

