

## Phytophaenologia Szegediensis anni 1932.

### Szeged 1932. évi növényphaenológiája.

X. közlemény.

Írta: GYÖRFFY ISTVÁN (Szeged).

1931—32 közötti Telünk hosszú ideig tartott; úgy a Tisza, mint a Maros beállott, jegén magam is átmentem a Bertalan emléknél párszor. A hideg nem volt túlnagy, de *heteken át tartott* állandóan s ez az oka a fagykároknak. Volt olyan idő, hogy tíz napig is tartott a köd, nem láttuk a Napot.

Márc. 7.-én egyszerre enyhült, 9.-én már megjöttek a bíbicek. Majd újra hideg ( $-10\text{ C}^{\circ}$ ) lesz márc. 14.-ig. A hó mindössze márc. 15.-én kezd elolvadni néhány olyan *Draba verna* levélrózsáról, amelynek a szikfokok élén telepedtek meg, másutt még egységes hólepel fedi a tájat.

1—2 nap múlva, hóolvadáskor derül ki, hogy az *őszi búza levele* félig lefagyott.

Márc. 25.-én a Rókusi és Cserepes-sor tavak még jéggel fedettek. A madárvilág korai érkezői kevésbé érzékenyek; mert bár itt vannak a *Motacilla*, *Larus*, *Upupa* és a *mogyoró*, meg a *vadsáfrány* (*Crocus variegatus*) még alszanak.

A tartós hidegek kártevése a levél- és virágfakadásnál vált nyilvánvalóvá.

Lefagyott a következők virágrügye, így nem is virágoztak 1932-ben: *Broussonetia papyrifera*, *Cydonia oblonga* (főtőmegében; csak alig lehetett itt-ott egy-két virágot nagy hajsza után találnom) *Fraxinus excelsior* (alig pár ágvégen vala található néhány ♂ virág, az is igen későn), *Juglans regia* (nagyon kevés egyeden láttam ♂ virágot), *Juglans nigra* (ritkaság számba ment a viritó ♂ virága); sokat szenvedett a *meggyfa* (*Prunus cerasus* L); keveset és későn virágozott a *szilva* (*Prunus domestica* L.) is; minden virág rügye elfagyott a *kaj-*

*szin*-nak (*Prunus armenica*); sok *tamariska* bokor hegye is lefagyott. Mikor még fagyott volt a föld s erősebb Napsütés túlpárolgatta a fenyveket, — hétköznapi nyelven szólva: lefagytak a fenyvek is, *Taxus*, *Biota*, *Thuya*, érzékenyebb *Pinus*-ok lombja elsárgult a Nap-érte oldalakon, vagy a hótakaró felett szabadon álló összes ág (a hótakaróval fedett részek ellenben üdék, zöldek maradtak).

\*

Néhány júniusi Gy-adatom hiányos, mert 1932. jún. 20.-án már a Magas-Tátrába indultam.

Megfigyelő munkatársaim segítségét hálásan köszönöm. A nevek után ( )-be tett szám jelenti, hány adatot kaptam tőlük.

## Phytophäenologia Szegediensis anni 1932.

### Pflanzenphäenologie Szegeds 1932.

X. Mitteilung.

Von: ISTVÁN GYÖRFFY (Szeged).

Der Winter 1931—32 dauerte lange; sowohl die Tisza (Theis), als auch die Maros froren zu; ich selbst bin beim Bertalan Denkmal mehrere Male über das Eis gegangen. Die Kälte war nicht übermässig gross, *dauerte aber wochenlang* ohne Unterbrechung und dies ist der Grund der Frostschäden.

Es gab eine Zeit, in welcher auch 10 Tage hintereinander Nebel war, so dass wir die Sonne nicht einmal sahen.

Am 7. März schlug das Wetter plötzlich um, am 9. erschienen schon die Kibitze. Dann wurde es wieder kalt ( $-10^{\circ}$  C) bis 14. März. Der Schnee begann erst am 15. März an einigen *Draba verna* Blattrosen zu schmelzen, welche sich am Rande der Szik-Zungen niedergelassen hatten, sonst deckte noch immer eine ununterbrochene Schneedecke die Gegend.

1—2 Tage später, als der Schnee schmolz, konnte man bemerken, dass die Blätter des im Herbst gesäten Weizens zur Hälfte abgefroren waren.

Am 25. März waren der Rokuser-See und der Cserepesor-See noch mit Eis bedeckt. Die frühen Ankömmlinge der Vogelwelt sind weniger empfindlich; denn obzwar die *Motacilla*, *Larus*, *Upupa* schon hier sind, schlafen die Haselsträucher und der wilde Safran (*Crocus variegatus*) noch.

Der Schaden, welchen die andauernde Kälte verursacht hatte, wurde zur Knospen- und Blütezeit so recht ersichtlich.

Abgefroren sind die Blütenknospen und so konnten auch in 1932 nicht blühen: *Broussonetia papyrifera*, *Cydonia oblonga* (nur nach langem Suchen konnte ich ein-zwei Blüten finden), *Fraxinus excelsior* (hie und da waren an den Zweigspitzen

einige ♂ Blüten zu finden und auch die erst sehr spät.) *Juglans regia* (an sehr wenigen Individuen habe ich ♂ Blüten gesehen), *Juglans nigra* (♂ Blüten waren eine Seltenheit), viel gelitten haben auch die *Weichselbäume* (*Prunus cerasus* L.); wenig und spät haben die Pflaumenbäume (*Prunus domestica* L.) geblüht; sämtliche Knospen sind bei den Aprikosenbäumen (*Prunus armeniaca*) abgefroren; ebenso auch die Spitzen vieler *Tamariscus-Sträucher*.

Als die Erde noch gefroren war und stärkerer Sonnenschein die Nadelbäume (?) zu sehr beschien, sind auch diese, volkstümlich gesagt „abgefroren“. Das aLub der *Taxus*, *Biota*, *Thuya* und der empfindlicheren *Pinus*-e wurde an der der Sonne ausgesetzten Seite gelb, oder auch sämtliche ober der Schneedecke frei stehende Äste (die unter der Schneedecke gebliebenen Teile hingegen blieben frisch und grün).

\*

Einige meiner Gy-Daten vom Juni sind unvollständig, da ich schon am 20. Juni in die Hohe Tatra reiste.

Meinen Helfern bei den Beobachtungen sage ich aufrichtigen Dank. Die nach den Namen in ( ) stehenden Ziffern bedeuten die Anzahl der von ihnen erhaltenen Daten.

## Tabella phytophaenologica anni 1932.

Observatores: Bakai M. (6), Domján Anna (1), J. Förgeteg' (1), Boldizsár Gyórfy (2), Uxor Professoris I. Gyórfy nat. Irma Greisiger (4), Prof. Dr. I. Gyórfy, P. Kéri (1), Szegedini.

	Szeged				Adnotatio
	Geogr. latitudo septentr.: 46° 15' longitudo (Greenw. E.) 37° 48' 84 m. supra mare				
	L.	V.	Gy.	H.	
1. <i>Acer campestre</i> L.		4. V.			
2. <i>Acer platanoides</i> L.	4. V.	20. IV. <sup>1)</sup>		30. X.	1) 1 ex. 18. IV.
3. <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	16. V.	4. V.			
4. <i>Acer tataricum</i> L.	16. V.	12. V. <sup>2)</sup>			2) 1 ex. [10. V.]
5. <i>Adonis aestivalis</i> L.		21. V.			
6. <i>Aesculus Hippocastanum</i> L.	29. IV.	4. V. <sup>3)</sup>	2. X.	3. IX.	3) zweitemal . 4. IX.—10. X.
7. <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingel (syn. <i>A. glandulosa</i> Desf.)					
8. <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	7. V.	9. VI. <sup>4)</sup> 10. IV. ♂ 10. IV. ♀ 29. V. <sup>5)</sup>			4) 1 flos [8. VI.] 5) zweitemal 20. IX.
9. <i>Amorpha fruticosa</i> L.					
10. <i>Berberis vulgaris</i> L.	16. V.	10. V.			
11. <i>Betula pendula</i> Roth.	4. V.	18. IV.			
12. <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hérit	16. V.				
13. <i>Buxus sempervirens</i> L.		22. IV.			
14. <i>Capsicum annum</i> L.			25. VIII. <sup>6)</sup>		6) első szedés
15. <i>Clematis vitalba</i> L.		19. VI. <sup>7)</sup>			7) 1 ex. [16. VI.]
16. <i>Colchicum arenarium</i>		11. IX.			
17. <i>Convallaria majalis</i> L.		4. V. <sup>8)</sup>			8) in horto
18. <i>Cornus mas</i> L.	11. V.	11. IV. <sup>9)</sup>			9) 1 flos [10. IV.] zweitemal
19. <i>Cornus sanguinea</i> L.		21. V. <sup>10)</sup>		1. X.	7. IX. 10) zweitemal 7. IX.
20. <i>Corylus avellana</i> L.	16. V.	31. III. ♂ 4. IV. ♀ 16. V. 27. III. <sup>11)</sup>			11) 1 ex. [26. III.]
21. <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.					
22. <i>Crocus variegatus</i>					
23. <i>Cydonia oblonga</i> Mill. (syn. <i>C. vulgaris</i> )	24. V.	16. V. 29. IV. 26. III. <sup>12)</sup>	5. V.		12) [16. III. 3 fl.]
24. <i>Diclytra spectabilis</i>					
25. <i>Draba verna</i> L.					
26. <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.		28. V.		6. X.	
27. <i>Evonymus europaea</i> L. (E. vulgaris) <sup>2)</sup>	24. V.	7. V. 18. IV. <sup>13)</sup>			13) 1 flos [14. IV.]
28. <i>Forsythia suspensa</i> Val.					
29. <i>Fragaria vesca</i> L.		29. IV.			
30. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	17. V.	26. IV. 23. IV.			
31. <i>Fritillaria imperialis</i> L.					
32. <i>Gleditschia triacanthos</i> L.	21. V.	21. V.		18. IX.	
33. <i>Helianthus annuus</i>		17.. VI.			
34. <i>Hordeum vulgare</i>		28. V.	21. VI.		

	L.	V.	Gy.	H.	Adnotatio
35. <i>Iris pseudacorus</i> L.		22. V.			
36. <i>Juglans nigra</i> L.		7. V. ♂			
37. <i>Juglans regia</i> L.		7. V. ♂		20. IX.	
38. <i>Laburnum anagyroides</i> Med. (L. vulgare)		5. V.			
39. <i>Larix decidua</i> Mill.	27. IV.	19. IV. ♂ 11. IV. ♀			
40. <i>Ligustrum vulgare</i> L.		28. V.			
41. <i>Lilium candidum</i> L.		21. VI. <sup>14)</sup>			<sup>14)</sup> 1 ex [10. VI.]
42. <i>Lonicera tatarica</i> L.		7. V. <sup>15)</sup>			<sup>15)</sup> 1 flos [6. V.]
43. <i>Mahonia aquifolium</i> P.		24. IV. <sup>16)</sup>			<sup>16)</sup> 1 flos [22. IV.]
44. <i>Medicago sativa</i> L.		3. VI. <sup>17)</sup>	16. V. <sup>18)</sup>		<sup>17)</sup> zweitemal 4. IX.— 7. IX.
45. <i>Morus alba</i> L.		12. V.	17. VI.	22. IX.	<sup>18)</sup> első kaszálás. Erstes Mähen
46. <i>Narcissus poeticus</i> L.		22. IV.			
47. <i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.		16. IV.			
48. <i>Negundo aceroides</i> Mnch.	19. V.	19. IV.		15. IX.	
49. <i>Paeonia officinalis</i> L.		18. V.			
50. <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L) Greene ( <i>Ampelopsis quinquefolia</i> Michx.)		17. VI. <sup>19)</sup>		27. IX.	<sup>19)</sup> 1 flos [13. VI.]
51. <i>Philadelphus coronarius</i> L.	17. V.	24. V.			
52. <i>Picea excelsa</i> (Lam) Link		4. V.			
53. <i>Pinus silvestris</i> L.		11. V.			
54. <i>Pirus communis</i> L.		30. IV. <sup>20)</sup>			<sup>20)</sup> 1 ex. [29. IV.]
55. <i>Pirus malus</i> L.- <i>Pirus malus</i> L., B) <i>P. pumila</i> Mill. II. domestica		1. V. <sup>21)</sup>			<sup>21)</sup> 2 flos [30. IV.]
56. <i>Pirus silvestris</i> Mill.- <i>Pirus</i> <i>malus</i> L. A) <i>silvestris</i> S. F. Gray		(4. V.) 6. IV. <sup>22)</sup>		8. X.	
57. <i>Platanys orientalis</i> L.		4. IV.	12. V.		
58. <i>Populus tremula</i> L.		—			
59. <i>Prunus armeniaca</i> L.		—			
60. <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	19. V.	28. IV. <sup>23)</sup>	25. V.		<sup>23)</sup> 1 ex. [27. IV.]
61. <i>Prunus cerasus</i> L.		4. V. <sup>23)</sup>			<sup>23)</sup> 1 ex. [29. IV.]
62. <i>Prunus domestica</i> L.		1. V. <sup>24)</sup>			<sup>24)</sup> 1 ex. [29. IV.]
63. <i>Prunus mahaleb</i> L.		29. IV.			
64. <i>Prunus padus</i> L.	4. V.	29. IV.			
65. <i>Prunus persica</i> L.		24. IV.			
66. <i>Quercus sessiliflora</i> Salisb.	10. V.	29. IV.		11. X.	
67. <i>Ranunculus ficaria</i> L.		23. IV.			
68. <i>Ribes aureum</i> Pursh.		28. IV. <sup>25)</sup>			<sup>25)</sup> 1 ex [26. IV.]
69. <i>Ribes grossularia</i> L.		22. IV.	20. V.		
70. <i>Ribes rubrum</i> Rchb.-R. vulgare Lam.		(29. IV.) 21. V. <sup>26)</sup>		17. X.	<sup>26)</sup> zweitemal 4. IX.
71. <i>Robinia pseudacacia</i> L.	12. VI.				
72. <i>Rosa canina</i> L.		24. V.			
73. <i>Rubus idaeus</i> L.		14. V.	17. VI.		
74. <i>Salix fragilis</i> L.		26. IV. <sup>27)</sup>	21. V. <sup>28)</sup>		<sup>27)</sup> 1 ex. [23. IV.] <sup>28)</sup> zweitemal Gy. 15. IX.
75. <i>Salvia austriaca</i> Jacq.		(21. V.) <sup>29)</sup>			<sup>29)</sup> zweitemal 8. IX.

	L.	V.	Gy.	H.	Adnotatio
76. <i>Salvia nemorosa</i> L.		26. V. <sup>30)</sup>			<sup>30)</sup> zweitemal
77. <i>Salvia pratensis</i> L.		22. V. <sup>31)</sup>			11. IX. usque
78. <i>Sambucus nigra</i> L.	4. V.	23. V.			2. X.
79. <i>Secale cereale</i> L.		21. V.	29. VI.*		<sup>31)</sup> zweitemal
80. <i>Solanum tuberosum</i> L.		28. V. <sup>32)</sup>			4. IX. usque
81. <i>Staphylea pinnata</i> L.		4. V.			12. X.
82. Szénakaszálás				20. V.	* aratás—Ernte
83. <i>Syringa vulgaris</i> L.	7. V.	4. V.			<sup>32)</sup> 3 flos [25. V.]
84. <i>Tamarix gallica</i> L.		16. V. <sup>33)</sup>	5. VI.		
85. <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. ( <i>T. grandifolia</i> Ehrh.)		19. VI.			<sup>33)</sup> 1 ex. [11. V.] zweitemal
86. <i>Tilia cordata</i> Mill. ( <i>T. parvifolia</i> Ehrh.)	4. V.	1. VI. <sup>35)</sup>		17. IX.	5. IX.
87. <i>Triticum vulgare</i> Vill.		28. V.	3. VII.*		<sup>34)</sup> 1 ex. [31. V.]
88. <i>Tussilago farfara</i> L.		12. IV.			* aratás—Ernte
89. <i>Ulmus laevis</i> Pall. ( <i>U. effusa</i> Villd.)		10. IV.	22. V.		
90. <i>Viburnum lantana</i> L.	17. V.	4. V.			
91. <i>Viola odorata</i> L.		11. IV.			
92. <i>Vitis vinifera</i> L.		24. V.			
93. <i>Zea mays</i> L.		2. VII.	6. IX. <sup>35)</sup>		<sup>35)</sup> 1 ex [27 VIII.]

### Rövidítések — Abkürzungen.

L = az első normális levél-felzínüket lehet látni, és pedig különböző (mintegy 3—4) helyen; lombfejlődés.

L = Erste normale Blattoberflächen sichtbar, und zwar an verschiedenen (etwa 3—4) Stellen; Laubentfaltung.

V = az első rendes virágok kinyíltak, és pedig több helyen.

V = Erste normale Blüten offen, und zwar an verschiedenen Stellen. Diese Phase ist bei weitem am sichersten zu beobachten.

Gy = az első rendes termések (gyümölcsök) megértek, és pedig több helyen: a husosak teljesen és végleg felvették az ízüket; a hüvelyek felpattannak stb.

Gy = Erste normale Früchte reif, und zwar an verschiedenen Stellen; bei den saftigen: vollkommene und definitive Verfärbung; bei den Kapseln: spontanes Aufplatzen.

H = általános ősz hervadás: az állomáson az összes leveleknek mintegy fele — beleszámítva a már lehullottakat is, — elsárgult (vagy vörösödött).

H = Allgemeine Laubverfärbung; über die Hälfte sämtlicher Blätter an der Station — auf einmal in grosser Zahl abgefallene mitgerechnet — verfärbt.

♂ porzós virágok (barkák).

♀ termős virágok.

♂ männliche Blüten.

♀ weibliche Blüten.

(. . . . .) nem éppen az első virágok, pár napi késés.

(. . . . .) nicht eben die ersten Blüten; einige Tage Verspätung.

[. . . . .] csak egyetlen egyeden látható, a többin még nem.

[. . . . .] nur auf einem einzigen Individuum sichtbar, auf den anderen noch nicht.