

nyítja, hogy már Algyógyon is hamarabb indul meg a Természet. DR. MAUKS KÁROLY igazgató-főorvos úrnak ügyszeretete nagy hasznára lesz a Phaenologia-nak.

Megfigyeléseinknél szigorúan tartottuk magunkat a phaenologiai szabályokhoz, alkalmazkodtunk a Giesseni schema-hoz, növényeink tömege is a DR. E. IHNE rendszerében szereplőknek felel meg, csak néhány Erdélyre jellemzőt vettem még be listánkba. Az alább adandó Rövidítések magyarázatát is szószerint vettem át a Giesseni schema-ból, illetőleg az ez után készült Alföldi Bizottság kiadta „Utasítás“-ból.

Rövidítéseinkhez még csak pár szót. „28. IV.“ jelenti április 28.-án, ha pedig pld.: (28. IV.) van, vagyis zárójeles datum, jelenti, hogy előrehaladottabb állapotot talált a megfigyelő, sok virágzót; nem éppen a virágzás kezdetekor fordult meg ott, vagyis késői adat.

Adataim hiányait remélhetőleg — több munkatársat szerezve — leküzdhetem már a II. jelentésben.

## Communicatio I<sup>a</sup> stationis phytphaenologicae Kolozswarensis.

(Cum una tabella.)

Auctore: Professore I. Györffy

Die Phytphaenologie bringt — bekanntlich — sehr wichtige Ergebnisse ans Licht. Desto auffallender ist es, dass bei uns so wenige diesen Zweig der Botanik cultivieren, wo doch manche Schichten der Gesellschaft, besonders die botanophilen Mittelschullehrer auch bei uns sehr nützliche und wertvolle Ergebnisse zusammentragen könnten.

Phytphaenologen gab es bei uns nur wenige, so: weil. DR. M. STAUB und der eifrige, begeisterte und unermüdliche Pfarrer: KABOS HEGYFOKY in Túrkeve.

Die Veröffentlichung meiner Mitteilung beginne ich einerseits darum, damit auch in Kolozsvár eine phytphaenologische Station existiere, deren Beobachtungs-Ergebnisse dereinst den für dieses Wissensgebiet sich Interessierenden stets zur Verfügung stehen können, andererseits um der wissenschaftlichen Untersuchungscommission des Ungarischen Alfölds an die Hand zu gehen. Das dass Blühen im Alföld viel früher beginnt, als in den Gebirgsgegenden, ist allbekannt, es wird dennoch nicht schaden, diese Tatsache auch mit exact-sprechenden Zahlen zu beweisen.

Es ist sehr bedauerlich, dass der begeisterte Aufruf der Alföld-Commission hinsichtlich der phytphaenologischen Beobachtungen so

schwachen Anklang fand, wie wir es aus der Abhandlung HEGYFOKY'S wissen (cf. *Földr. Közl.* 1913 : 417—425).

Der überwiegende Teil der Daten sind meine eigenen Beobachtungen; sie stammen aus der Umgebung meines Wohnortes Kolozsvár („Plecskatal“, „Bükk“, „Feleker Seite“, Monostorertal). Den Anfang des Blühens im Házsongárder Teil zu observieren half mir auch meine Frau; ihr dafür zu danken, ist überflüssig, da sie es aus Anhänglichkeit zur Wissenschaft getan hat. Vier Angaben verdanke ich den Herren K. GÜRTLER (3) und M. PÉTERFI (1), welche ich in der Tabelle extra anführte.

Ebenso aus Liebe zur Naturwissenschaft übernahm Herr DR. K. MAUKS, Chefarzt des Sanatoriums in Algyógy (Com. Hunyad), die Beobachtung der nächsten Umgebung seines Wohnortes. Die Algyógyer Daten gebe ich in der zweiten Columnne. Es ist sehr interessant, die zwei Columnnen zu vergleichen, da man daraus ersieht, dass auch schon in Algyógy die Natur sich früher regt, wie bei uns in Kolozsvár. Die Beobachtungen des Herrn DR. MAUKS sind für die Phytophänologie von grossem Nutzen.

In der Beobachtung haben wir uns streng an die §§ der Phaenologie gehalten, u. zw. an das Giessener Schema; die allermeisten der beobachteten Pflanzen haben wir aus der Giessener: DR. E. IHNE'Schen Liste genommen und ausserdem noch einige für Siebenbürgen charakteristische Arten beobachtet. Die Abkürzungen entnahm ich Wort für Wort der Giessener Liste, die des ungarischen Textes sind aus der „Anweisung“ der Ung.-Alföld-Commission.

Zu den Abkürzungen will ich noch kurz erwähnen: z. B. „28. IV.“ bedeutet 28. April, und wenn es in Klammern ( ) gesetzt ist: z. B. (28. IV.) bedeutet dies, dass damals schon *mehrere* blühende Exemplare vorhanden waren, die Beobachtung ist also etwas verspätet.

Ich hoffe, dass es mir gelingen wird, die II. Mitteilung weniger lückenhaft zusammenzustellen, nachdem ich mehr Beobachter werde gewonnen haben.

## TÁBLÁZAT — TABELLE

# Tabella phytophaenologica anni 1916

Observatores: Uxor Professoris I. GYÖRFFY nat. IRMA GREISIGER, Prof. Dr. I. GYÖRFFY, Dr. med. K. MAUKS (Algyógy)

	Kolozsvár { Geogr. latitudo septentr.: 46° 46' 20'' longitudo (Greenv. E.): 23° 35' 49'' 372 m. supra mare					Algyógy * { Geogr. latitudo septentr.: 45° 54' 54'' (Sanatorium) longitudo (Greenv. E.): 23° 10' 16'' Observator: Dr. K. Mauks 408 m. supra mare					Adnotatio	
	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	Kolozsvár	Algyógy
1. Acer campestre L.	(28.IV)	28. IV				19. III	19. IV			3. X		
2. „ platanoides L.		29. III			(6. X)							
3. „ Pseudoplatanus L.		12. IV										
4. „ tataricum L.	25. IV	10. V				15. IV	2. V			3. X		
5. Adonis aestivalis L.		23. V										
6. Aesculus Hippocastanum L.	5. IV	16. IV				2. IV	23. IV			28. IX		
7. Ailanthus glandulosa Desf.	20. V	25. VI*									Hortus botanicus *Observ. K. Gürtler	
8. Alliaria officinalis Andrz.		28. III										
9. Alnus glutinosa Gaertner	12. IV	♂ 11. III ♀ 14. III										
10. Amorpha fruticosa L.		18. VI									Házsongárd	
11. Anemone Hepatica L = Hepatica triloba Gilib.		4. III 6. XI*					7. III				*6. XI. { másodszeri virágzás Zweite Blüte	
12. Anemone montana Hoppe		19. III	4. V									
13. „ nemorosa L.		18. III*	16. V									* et consortes: Isopyrum thalictroides, Anemone ranunculoïdes, Gagea lutea
14. „ silvestris L.		5. V										
15. Berberis vulgaris L.	12. IV	4. V										
16. Betula verrucosa Ehrh.	12. IV	2. IV*				28. III	1. IV			2. X	*Egy példány már { Ein Ex. schon am { 29. III	
17. Buxus sempervirens L.		31. III					(18. IV)				Házsongárd	
18. Caltha palustris L.		{ 29. III 14. XII*									*14. XII. { másodszeri virágzás Zweite Blüte	

19. <i>Chelidonium majus</i> L.		11. IV	29. V					
20. <i>Chrysanthemum Leucanthemum</i> L.		11. V						
21. <i>Clematis recta</i> L.	28. IV	23. V						
22. „ <i>Vitalba</i> L.	28. IV	25. V						
23. <i>Colchicum autumnale</i> L.	3. IV	27. VIII*	23. VI	6. IV	(6. IX)			*Observ. M. Péterfi
24. <i>Convallaria majalis</i> L.	8. IV	15. IV			23. IV			Házsongárd
25. <i>Cornus mas</i> L.		19. III			6. III			
26. „ <i>sanguinea</i> L.	28. IV	23. V						
27. <i>Corydalis solida</i> (Miller) Sw.		21. III						
28. <i>Corylus Avellana</i> L.	27. IV	5. II ♂, 29. XII* ♀ 4. III		30. III	6. III			*29. XII. { másodszori virágzás Zweite Blüte
29. <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	12. IV	4. V		27. III	22. IV			
30. <i>Crocus banaticus</i> Gay. ( <i>C. iridiflorus</i> Heuff.)					8. IX			
31. <i>Cydonia vulgaris</i> Pers.		4. V		30. III	23. IV			Házsongárd
32. <i>Cytisus Laburnum</i> L.		5. V			28. IV			Házsongárd
33. <i>Daphne Mezereum</i> L.	28. III	{ (14. III) 12. XI*		vor 19. IV előtt	7. III			*12. XI. { másodszori virágzás Zweite Blüte
34. <i>Erythronium dens canis</i> L.		4. III	(23. V)					
35. <i>Evonymus verrucosus</i> Scop.		28. IV						
36. „ <i>vulgaris</i> Scop. ( <i>E. europaeus</i> Jacq.)	28. III	28. IV						
37. <i>Fagus silvatica</i> L.	28. IV	(2. V)		13. X	29. III		12. X	V-b observ. in Horto botanico
38. <i>Fragaria vesca</i> L.		12. IV	14. VI					
39. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	28. IV	8. IV		2. X	(9. IV)	(14. IV)	24. IX	
40. <i>Galanthus nivalis</i> L.		(5. III)						1. III { piacon árulták am Markt
41. <i>Gleditschia triacanthos</i> L.	11. V				23. IV		3. X	Házsongárd
42. <i>Helleborus Baumgarteni</i> Kovács		27. II						
43. <i>Iris caespitosa</i> Pall.		4. V						

# Tabella phytophaenologica anni 1916

Observatores: Uxor Professoris I. GYÖRFFY nat. IRMA GREISIGER, Prof. Dr. I. GYÖRFFY, Dr. med. K. MAUKS (Algyógy)

	Kolozsvár { Geogr. latitudo septentr.: 46° 46' 20'' longitudo (Greenv. E.): 23° 35' 49'' 372 m. supra mare					Algyógy { Geogr. latitudo septentr.: 45° 54' 54'' (Sanatorium) longitudo (Greenv. E.): 23° 10' 16'' Observer: Dr. K. Mauks 408 m. supra mare					Adnotatio	
	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	Kolozsvár	Algyógy
44. <i>Iris pumila</i> L.							3. IV					
45. <i>Juglans regia</i> L.	4. V	♂ (28. IV) ♀ 7. V	19. IX				12. IV			13. X	Házsongárd	
46. <i>Larix decidua</i> Mill.	27. IV	30. III									Házsongárd	
47. <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.		28. III					19. III					
48. <i>Ligustrum vulgare</i> L.	8. IV	6. VI				23. III	26. V					
49. <i>Lilium candidum</i> L.		17. VI										
50. <i>Lonicera Xylosteum</i> L.		16. V										
51. „ <i>Tatarica</i> L.		27. IV					14. IV				Házsongárd	
52. <i>Mahonia aquifolium</i> Pursh.							{ 18. III 19. IX*					*19. IX. { másodszori virágzás zweite Blüte
53. <i>Medicago sativa</i> L.		11. VI									első kaszálás } 23. V erstes Mähen }	
54. <i>Narcissus poëticus</i> L.		3. IV					15. IV				Házsongárd	
55. „ <i>Pseudonarcissus</i> L.		28. III									Házsongárd	
56. <i>Orchis morio</i> L.		12. IV										
57. <i>Paeonia foemina</i> Garsault		9. V									Házsongárd	
58. <i>Persica vulgaris</i> Mill. = <i>P. Persica</i> Sieb & Zucc.		2. IV					30. III			1. X	Házsongárd	
59. <i>Philadelphus coronarius</i> Maly = <i>Ph. pallidus</i> Hayek	15. IV	19. V					26. V			1. X	Házsongárd	
60. <i>Picea excelsa</i> (Lam.) Link.	8. V	{ ♀ 12. IV ♂ 15. IV					♀ 9. IV				Házsongárd	

61. <i>Pinus silvestris</i> L.		♂ 7. V							Házsongárd
62. <i>Pirus communis</i> L.		7. IV				5. IV		10. X	Házsongárd
63. „ <i>malus</i> L. = <i>Pirus malus</i> L., B., <i>P. pumila</i> Mill. II. <i>domestica</i>		25. IV				14. IV		3-10. X	Házsongárd
64. <i>Pirus silvestris</i> Mill. = <i>Pirus malus</i> L. A. <i>silvestris</i> S. F. Gray		15. IV				5. IV			Házsongárd
65. <i>Populus tremula</i> L.	28. IV	16. IV*	(2. V)						Házsongárd * Observ. K. Gürtler
66. <i>Primula acaulis</i> L.						II.			
67. „ <i>veris</i> (L) Huds. (Pr. <i>offi-</i> <i>cinalis</i> L.)		28. III							
68. <i>Prunus amygdalus</i> Stokes						24. III			
69. „ <i>Armeniaca</i> L.		27. III				24. III		8. X	Házsongárd
70. „ <i>avium</i> L.	12. IV	3. IV							
71. „ <i>cerasifera</i> Ehrh.						1. IV	28. V	3. X	
72. „ <i>cerasus</i> L.		7. IV				5. IV			
73. „ <i>domestica</i> L.		31. III				5. IV			
74. „ <i>Padus</i> L.	29. III	7. IV	25. VI						
75. „ <i>spinosa</i> L.	28. IV	1. IV				26. III			
76. <i>Psedera quinquefolia</i> (L) Greene ( <i>Ampelopsis quinquefolia</i> Michx.)	2. V	10. VI							
77. <i>Quercus sessiliflora</i> Salisb.		(4. V)			27. III	6. IV	31. III	1. X	
78. <i>Ranunculus Ficaria</i> L.		18. III				25. III			
79. <i>Rhamnus cathartica</i> L.		28. IV							
80. <i>Ribes aureum</i> Pursh.		4. IV			18. III	3. IV			
81. „ <i>Grossularia</i> L.		30. III			22. III	5. IV			Házsongárd
82. „ <i>rubrum</i> Rchb. = <i>R. vulgare</i> Lam.		2. IV	5. VII		27. III	2. IV	29. V		Házsongárd
83. <i>Robinia pseudacacia</i> L.	6. V	18. V			8. IV	{ 12. V 3. VII*		6-14. X	*3-VII. { másodszori virágzás zweite Blüte

## Tabella phytophaenologica anni 1916

Observatores: Uxor Professoris I. GYÖRFFY nat. IRMA GREISIGER, Prof. Dr. I. GYÖRFFY, Dr. med. K. MAUKS (Algyógy)

	Kolozsvár { Geogr. latitudo septentr.: 46° 46' 20'' longitudo (Greenv. E.): 23° 35' 49'' 372 m. supra mare					Algyógy { Geogr. latitudo septentr.: 45° 54' 54'' longitudo (Greenv. E.): 23° 10' 16'' Dr. K. Mauks 408 m. supra mare					Adnotatio	
	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	L-BO	V-b	Gy-f	E-W	H-LV	Kolozsvár	Algyógy
84. <i>Rosa canina</i> L.		23. V				23. III	(26. V)					
85. <i>Rubus Idaeus</i> L.		14. V									Házsongárd	
86. <i>Salix caprea</i> L.		♂♀ 18. III	28. IV				6. III	18. IV				
87. <i>Salvia austriaca</i> Jacq.		9. V										
88. „ <i>pratensis</i> L.		5. V										
89. <i>Sambucus Ebulus</i> L.	15. V	29. VI										
90. „ <i>nigra</i> L.	5. IV	11. V										
91. <i>Scilla bifolia</i> L.		15. III										
92. <i>Solanum tuberosum</i> L.		12. VI									Házsongárd	
93. <i>Sorbus aucuparia</i> L. = <i>Pirus aucuparia</i> Gaertn.		(7. V)				7. IV	2. V	26. VII		24. IX		
94. <i>Sorbus torminalis</i> Crantz = <i>Pirus torminalis</i> Ehrh.	12. IV	4. V				5. IV				3. X		
95. <i>Staphylea pinnata</i> L.		28. IV										
96. <i>Syringa vulgaris</i> L.	12. IV	26. IV				23. III	14. IV				Házsongárd	
97. <i>Tamariscus Gallicus</i> L.		15. V									Házsongárd	
98. <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. ( <i>T. grandifolia</i> Ehrh.)		22. VI				7. IV					Házsongárd	
99. <i>Tilia cordata</i> Mill. ( <i>T. parvifolia</i> Ehrh.)	(26. IV)	16. VI									Házsongárd	

100. Triticum vulgare Vill.		28. V						
101. Trollius Europaeus L.		23. V	22. VI					
102. Tussilago Farfara L.		{ 6. II 13. XII*	1. IV		II.	2. IV		*13. XII. { másodszeri virágzás zweite Blüte
103. Ulmus montana With.		23. III*	18. V					*Observ. K. Gürtler Házsongárd
104. Viburnum Lantana L.	5. IV	28. IV		27. III	21. IV			
105. „ Opulus L.	(28. IV)	8. V						
106. Viola odorata L.		19. III			18. III*			*V. canina!
107. Viscum album L.		12. III						
108. Vitis vinifera L.	7. V	11. VI						
109. Zea mays L.		♂ 4. V	17. IX		(12.VII)?			{ Aussaat } 30. III. vetés törés kezdete } 17. IX.
110. Szénakaszálás. Grasmähen			17-20. V			15. VI		Aussaat } 3. IV. veté } 16. IX. { törés. Ernte. } Ernte.

## RÖVIDÍTÉSEK — ABKÜRZUNGEN

### L = BO:

az első normalis levél-feluszíneket lehet látni, és pedig különböző (mintegy 3—4) helyen; lombfajlódás.

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

### V = b:

az első rendes virágok kinyíltak, és pedig több helyen.

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

### Gy = f:

az első rendes termések (gyümölcsök) megértek, és pedig több helyen; a húsosak teljesen és végleg felvették a színüket; a hüvelyek felpattantak stb.

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

### E = W:

a szálas erdők zöldek = általános lombfajlódás: az állomáson az összes leveleknek mintegy fele kifejlődött.

Hochwald grün = allgemeine Belaubung: über die Hälfte sämtlicher Blätter an der Station entfaltet.

### H = LV:

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

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

♂ porzós virágok (barkák)  
♀ termős „

♂ männliche }  
♀ weibliche } Blüten.