

# Beitrag zur Phänologie aus einem Garten in Graz (Steiermark)

Von FRANZ HANSELMAYER

Mit 4 Tabellen (im Text)

Eingelangt am 28. Jänner 1976

## Einleitung

Temperaturen und Niederschläge sind unter anderen Faktoren sehr wichtig für das Gedeihen der Pflanzen. Es erscheint daher interessant, zu verfolgen, wie sich die ungewöhnlichen Witterungserscheinungen, die der Winter 1974/1975 gezeigt hat, auf die Blütenentwicklung von Pflanzen gegenüber dem langjährigen Mittel ausgewirkt haben.

Der Garten, aus dem die überwiegende Mehrzahl der Beobachtungen stammt, befindet sich am Südhang des im Westen von Graz liegenden Berges Plabutsch (770 m) in einer Höhe zwischen 400 und 435 m. Die Temperatur ist bis 4 ° höher als die von der Station Thalerhof (in der Ebene des Grazer Feldes südlich von Graz) angegebene.

Jahresmittel der Temperatur 9,0 ° C.

Jahresmittel der Niederschläge: 875 mm.

Die wichtigsten Daten über den Witterungsablauf sind in den Tabellen 1 bis 3 zusammengestellt.

Tab. 1: Monatsmittel der Temperaturen — Station Graz-Universität.

Langjähriges Mittel 1901—1950:		Mittel 1974/75
Oktober	9,2 ° C	5,8 ° C
November	3,7 ° C	4,0 ° C
Dezember	—0,2 ° C	2,5 ° C
Jänner	—2,1 ° C	2,3 ° C
Februar	0,0 ° C	0,8 ° C
März	4,5 ° C	4,8 ° C

Tab. 2: Monatsmittel der Niederschläge — Station Graz-Universität.

Langjähriges Mittel 1901—1930		Mittel 1974/75	
Oktober	77,0 mm	Oktober 1974	68,9 mm
November	53,4 mm	November 1974	31,1 mm
Dezember	45,5 mm	Dezember 1974	10,8 mm
Jänner	31,5 mm	Jänner 1975	10,5 mm
Februar	30,7 mm	Februar 1975	8,1 mm
März	39,7 mm	März 1975	155,4 mm
277,8 mm		MM 284,8 mm	

Tab. 3: Monatsmittel der Niederschläge — Grazer Becken.

Langjähriger Durchschnitt in mm:		Niederschläge in den Monaten:		% vom langjähr. Durchschnitt:
Okt.	72 mm	Okt. 1974	85 mm	118 %
Nov.	57 mm	Nov. 1974	33 mm	58 %
Dez.	47 mm	Dez. 1974	24 mm	51 %
Jänner	37 mm	Jänner 1975	11 mm	30 %
Febr.	34 mm	Febr. 1975	17 mm	49 %
März	45 mm	März 1975	130 mm	289 %

Werte lt. monatlicher Veröffentlichung der Niederschlagsergebnisse der Monate, aufgeteilt in einzelne landwirtschaftlich bedeutungsvolle Gebiete, der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. — Für obige Daten danke ich Herrn Werner HANSELMAYER von der Station Graz-Universität.

Diese Arbeit bildet eine Fortsetzung von HANSELMAYER 1971.

#### Phänologische Daten

Die Zahlen in Klammer bedeuten das Mittel 16-jähriger Beobachtungen (siehe HANSELMAYER 1971). Die angeführten Pflanzen sind eine Auswahl von den ungefähr 1500 Pflanzenarten im genannten Garten.

Tab. 4: Arten und Aufblühdaten.

<i>Hepatica angulosa</i>	27. 1. 1974	
<i>Hepatica nobilis</i>	27. 1.	(11. 3.)
<i>Eranthis hiemalis</i>	31. 1.	(8. 3.)
<i>Scilla tubergeniana</i>	1. 2.	
<i>Adonis amurensis</i>	2. 2.	
<i>Galanthus nivalis</i>	2. 2.	(26. 2.)
<i>Leucojum vernum</i>	9. 2.	(3. 3.)
<i>Pulmonaris officinalis</i>	10. 2.	(13. 3.)
<i>Isopyrum thalictroides</i>	20. 2.	
<i>Cornus mas</i>	20. 2.	(21. 3.)
<i>Crocus napolitanus</i>	23. 2.	(11. 3.)
<i>Helleborus viridis</i>	25. 2.	
<i>Daphne mezereum alba</i>	26. 2.	(2. 3.)
<i>Cyclamen coum</i>	26. 2.	
<i>Omphalodes verna</i>	27. 2.	(28. 3.)
<i>Tussilago farfara</i>	28. 2.	
<i>Hepatica nobilis rosea</i> fl. pl.	1. 3.	
<i>Erythronium dens-canis</i>	3. 3.	(11. 3.)
<i>Scilla sibirica</i>	3. 3.	(20. 3.)
<i>Iris histrioides major</i>	4. 3.	
<i>Arabis caucasica</i>	4. 3.	(7. 4.)
<i>Pulsatilla slavica</i>	5. 3.	
<i>Iris reticulata</i>	6. 3.	(20. 3.)
<i>Corydalis solida</i>	6. 3.	(1. 4.)
<i>Pulsatilla styriaca</i>	7. 3.	(26. 3.)
<i>Anemone blanda</i>	9. 3.	

<i>Aubrieta leichtlinii</i>	10. 3.	(15.. 4.)
<i>Primula denticulata</i>	10. 3.	(31. 3.)
<i>Helleborus abchasicus</i>	10. 3.	
<i>Phlox brittonii</i>	10. 3.	(15. 4.)
<i>Forsythia suspensa</i>	12. 3.	
<i>Arabis procurrrens</i>	12. 3.	(13. 4.)
<i>Arabis ferdinandi-coburgi</i>	12. 3.	(13. 4.)
<i>Chionodoxa luciliae</i>	13. 3.	(29. 3.)
<i>Fritillaria meleagris</i>	13. 3.	(3. 4.)
<i>Euphorbia myrsinitis</i>	14. 3.	
<i>Bergenia cordifolia</i>	14. 3.	(16. 3.)
<i>Draba hispanica</i>	17. 3.	
<i>Narcissus poeticus</i>	20. 3.	(5. 4.)
<i>Ranunculus ficaria</i>	20. 3.	
<i>Gagea lutea</i>	21. 3.	(7. 4.)
<i>Prunus spinosa</i>	30. 3.	(16. 4.)
<i>Adonis amurensis</i> fl. pl.	2. 4.	(30. 4.)
<i>Tulipa violacea</i>	3. 4.	
<i>Sanguinaria canadensis</i>	5. 4.	(9. 4.)
<i>Synthyris stellata</i>	6. 4.	
<i>Adonis vernalis</i>	6. 4.	(1. 5.)
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	7. 4.	
<i>Prunus cerasifera woodii</i>	7. 4.	
<i>Primula auricula</i>	8. 4.	
<i>Magnolia stellata</i>	8. 4.	
<i>Epimedium pinnatum</i>	8. 4.	(13. 4.)
<i>Doronicum caucasicum</i>	15. 4.	(14. 4.)
<i>Hacquetia epipactis</i>	15. 4.	
<i>Primula darialica</i>	16. 4.	
<i>Houstonia caerulea</i>	18. 4.	
<i>Jeffersonia diphylla</i>	18. 4.	
<i>Peltiphyllum peltatum</i>	20. 4.	
<i>Daphne cneorum</i> major	21. 4.	(21. 4.)
<i>Iris heliotropii</i>	21. 4.	(20. 4.)
<i>Trillium grandiflorum</i>	21. 4.	
<i>Gentiana acaulis</i> (Hybride)	21. 4.	(4. 5.)
<i>Corydalis ochroleuca</i>	23. 4.	
<i>Euphorbia polychroma</i>	24. 4.	
<i>Armeria caespitosa</i>	24. 4.	
<i>Magnolia cobus</i>	24. 4.	
<i>Ipheion uniflorum</i> (Brodiaea)	25. 4.	
<i>Fritillaria pallidiflorum</i>	25. 4.	(18. 4.)
<i>Corydalis wilsonii</i>	25. 4.	
<i>Cydonia elongata</i>	25. 4.	(11. 5.)
<i>Uvularia grandiflora</i>	25. 4.	
<i>Ranunculus amplexicaulis</i>	26. 4.	
<i>Scilla campanulata</i>	27. 4.	
<i>Kerria japonica</i> fl. pl.	28. 4.	(29. 4.)
<i>Geum coccineum</i>	28. 4.	(20. 4.)
<i>Iris pumila</i> „Laurin“	28. 4.	
<i>Bellium minus</i>	29. 4.	

<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	30. 4.	
<i>Viburnum carlesii</i>	30. 4.	
<i>Pleione limprichtii</i>	1. 5.	
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	1. 5.	(3. 5.)
<i>Butomus umbellatus</i>	1. 5.	
<i>Allium neapolitanum</i>	2. 5.	
<i>Daphne</i> × <i>burckwodii</i>	2. 5.	
<i>Aquilegia vulgaris</i>	3. 5.	
<i>Poncirus trifoliata</i>	3. 5.	
<i>Cortusa matthioli</i>	4. 5.	
<i>Lewisia brachycalyx</i>	4. 5.	(6. 4.)
<i>Iris graminea</i>	4. 5.	(19. 5.)
<i>Polygala vayredae</i>	5. 5.	(3. 5.)
<i>Ramonda nathaliae</i>	5. 5.	
<i>Trollius ledebouri</i>	5. 5.	
<i>Podophyllum emodi</i>	7. 5.	
<i>Ramonda myconi</i> ( <i>pyrenaica</i> )	8. 5.	(25. 5.)

Nachtrag: Die Blütezeit wurde möglichst immer an denselben Pflanzen vermerkt und zwar dann, wenn mindestens drei Blüten aufgeblüht waren. Merkwürdig war das Verhalten von *Jasminum nudiflorum*. Während dieser Strauch in den meisten Jahren Anfang bis Mitte Dezember erblühte, hat er heuer erst am 3. 3. 1976 die ersten Blüten gezeigt.

#### L i t e r a t u r

HANSELMAYER F. 1971. Beitrag zur Phänologie heimischer und angepflanzter Blütenpflanzen. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 100:190-196.

Anschrift des Verfassers: Mag. Dr. Franz HANSELMAYER, Am Grabenwald 14,  
8020 G r a z.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [106](#)

Autor(en)/Author(s): Hanselmayer Franz

Artikel/Article: [Beitrag zur Phänologie aus einem Garten in Graz \(Steiermark\). 143-146](#)