

# Virtuelle Einblicke in die Natur Osttirols



## Beitrag zur Phänologie des Vorfrühlings 2020

Oliver Stöhr

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

In diesem Beitrag werden ausgewählte, unsystematische erhobene phänologische Beobachtungen angeführt, die der Verfasser im Zeitraum vom 11. Jänner bis zum 1. März 2020 – also im „Vorfrühling“ – in Osttirol mit räumlichen Schwerpunkt auf die Sonnseite zwischen Nörsach und Unterpeischlach (Südabfall der Kreuzeckgruppe und Schobergruppe) getätigt hat.

Vor der Ergebnisdarstellung noch zwei **Begriffserklärungen**:

**Phänologie:** *Die Phänologie befasst sich mit den im Jahresablauf periodisch wiederkehrenden Entwicklungserscheinungen in der Natur. Die Eintrittszeiten charakteristischer Erscheinungen werden in einem „phänologischen Kalender“ festgehalten. Dieser unterteilt das „phänologische Jahr“ in physiologisch-biologisch begründete zehn „phänologische Jahreszeiten“ und orientiert sich an charakteristischen Entwicklungsstadien typischer Pflanzen (phänologischer Zeigerpflanzen) und an dem Verhalten der Tiere. (Quelle: Wikipedia)*

**Vorfrühling:** *Der Vorfrühling als phänologische Jahreszeit beginnt meist Ende Februar oder Anfang März\*. Er wird angezeigt durch die erste Blüte von Haselnuss, Schneeglöckchen, Schwarz-Erle und Sal-Weide, die Vollblüte des Winter-Jasmins, in den Alpen den Austrieb des Bergahorn. (Quelle: Wikipedia)*

\* Anmerkung: Im Beobachtungsraum dieses Beitrags begann der Vorfrühling 2020 bereits deutlich früher.



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

In den nachfolgenden drei **Tabellen** werden die jene **Blütenpflanzen** angeführt, die vom Verfasser im Beobachtungsraum mit **ersten Blüten in freier Natur** (also nicht in gärtnerischer Kultur) gesichtet wurden.

Verwendete Tabellenstruktur (Spalten von links nach rechts):

- Wissenschaftlicher Pflanzename
- Kalenderdatum der Erstbeobachtung (Eintrittszeit)
- Angaben zu den Blütezeiten (Monate) laut der Exkursionsflora von Österreich von FISCHER et al. (2008)
- „Abweichungsspalte“ mit folgenden Einträgen:
  - ❖ *nein* – keine Zeitabweichung zur Blütezeitsangabe lt. Exkursionsflora
  - ❖ *etwas früher* – etwas frühere Eintrittszeit als im Vergleich zur Blütezeitsangabe lt. Exkursionsflora
  - ❖ *viel früher* – viel frühere Eintrittszeit als im Vergleich zur Blütezeitsangabe lt. Exkursionsflora
  - ❖ *?* – Zeitabweichung zur Blütezeitsangabe lt. Exkursionsflora nicht definierbar
  - ❖ *Dauerblüher* – Die Pflanze blüht fast das ganze Jahr, wie auch in der Exkursionsflora angegeben

Nach jeder Tabelle werden exemplarisch **Fotobelege** dieser Erstblüher 2020 angeführt; sämtliche Fotos stammen vom Verfasser.



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

Erstblüten in freier Natur	11.01.	02.02.	Blütezeit lt. Exkursionsflora	Abweichung
<i>Tussilago farfara</i>	x		(I)II-IV	nein
<i>Corylus avellana</i>		x	(I)II-IV	nein
<i>Alnus incana</i>		x	(II)III-IV	nein
<i>Arabidopsis thaliana</i>		x	IV-V(VIII-X)	viel früher
<i>Bellis perennis</i>		x	(I-)III-X(-XII)	Dauerblüher
<i>Euphorbia helioscopia</i>		x	IV-X	viel früher
<i>Glechoma hederacea</i>		x	IV-VI	viel früher
<i>Lamium purpureum</i>		x	III-X	Dauerblüher
<i>Leucjum vernum</i>		x	II-IV	nein
<i>Oxalis corniculata</i>		x	V-X	viel früher
<i>Primula vulgaris</i>		x	II-V(X)	nein
<i>Ranunculus bulbosus</i>		x	IV-V(-VII)	Dauerblüher
<i>Senecio vulgaris</i>		x	(I-)III-X(-XII)	Dauerblüher
<i>Stellaria media</i>		x	I-XII	Dauerblüher
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>		x	(III)IV-V(-X)	viel früher
<i>Veronica hederifolia</i>		x	III-V	viel früher
<i>Veronica persica</i>		x	I-XII	Dauerblüher
<i>Veronica polita</i>		x	III-X(-II)	viel früher
<i>Veronica sublobata</i>		x	III-V	viel früher
<i>Viola odorata x hirta</i>		x	k.A.	?
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		x	I-XII	Dauerblüher



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Hufplattich (*Tussilago farfara*);**  
Nikolsdorf, 11. Jänner



**Erd-Primel (*Primula vulgaris*);**  
Schloss Lengberg, 2. Februar



**Frühlings-  
Knotenblume  
(*Leucojum vernum*);**  
Schloss Lengberg,  
2. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Stäubende Hasel (*Corylus avellana*);  
Nussdorfer Berg, 2. Februar



Veilchenhybride (*Viola odorata* × *hirta*);  
Nussdorfer Berg, 2. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Hain-Ehrenpreis (*Veronica sublobata*); Nussdorfer Berg, 2. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

Weitere Pflanzen vom Nussdorfer Berg, 2. Februar:



Keimlinge der **Sonnenblume** (*Helianthus annuus*)  
im Spätwinter!?



**Horn-Sauerklee** (*Oxalis corniculata*)



**Gundermann** (*Glechoma hederacea*)



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

Erstblüten in freier Natur	09.02.	14.02.	16.02.	Blütezeit lt. Exkursionsflora	Abweichung
<i>Petasites albus</i>	x			(II)III-IV	nein
<i>Erica carnea</i>	x			(I)II-IV(VI)	nein
<i>Fragaria vesca</i>	x			IV-V(-IX)	viel früher
<i>Potentilla heptaphylla</i>	x			IV-VI	viel früher
<i>Galanthus nivalis</i> (verwildert)	x			II-IV	nein
<i>Viola odorata</i>	x			(II)III-IV	nein
<i>Viola x wittrockiana</i> (verw.)	x			k.A.	?
<i>Thymus pulegioides</i>	x			VI-X	viel früher
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	x			(I-)VI-XI(XII)	Dauerblüher
<i>Leucanthemum vulgare</i>	x			V-IX(X)	viel früher
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>		x		V-X(XI)	viel früher
<i>Viola hirta</i>		x		IV-V	viel früher
<i>Lamium maculatum</i>		x		IV-XI	viel früher
<i>Oxalis dillenii</i>		x		VI-X	viel früher
<i>Cardamine hirsuta</i>		x		IV-VI	viel früher
<i>Salix daphnoides</i>		x		III-IV	viel früher
<i>Anthriscus sylvestris</i>		x		V(-VIII)	viel früher
<i>Veronica agrestis</i>			x	IV-X	viel früher
<i>Crocus albiflorus</i>			x	III-VI(VII)	etwas früher
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>			x	IV-V(VI)	viel früher
<i>Euphorbia peplus</i>			x	VI-IX(XI)	viel früher



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Weißer Pestwurz (*Petasites albus*);**  
Ainet, 9. Februar



**Wald-Erdbeere (*Fragaria vesca*);**  
Gaimberg, 9. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Schneeglöckchen (*Galanthus nivalis*); Gaimberg, 9. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Arznei-Thymian (*Thymus pulegioides*); Gaimberg,  
9. Februar – **normalerweise erst ab Juni blühend!**



Siebenblatt-Fingerkraut (*Potentilla heptaphylla*);  
Gaimberg, 9. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Schmalblatt-Dopplerauke (*Diplotaxis tenuifolia*); Obergöriach, 14. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Wiesen-Veilchen (*Viola hirta*);**  
Oberböriach, 14. Februar



**Gefleckte Taubnessel (*Lamium maculatum*);**  
Oberböriach, 14. Februar



**Reif-Weide (*Salix daphnoides*);**  
Stribach, 14. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Frühlings-Krokus (*Crocus albiflorus*);  
Plone, 16. Februar



Acker-Ehrenpreis  
(*Veronica agrestis*);  
Görtschach, 14. Februar



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

Erstblüten in freier Natur	22.02.	23.02.	29.02.	01.03.	Blütezeit lt. Exkursionsflora	Abweichung
<i>Draba verna</i>	x				(III)-IV-V	etwas früher
<i>Veronica triphyllos</i>	x				(III)IV-V	etwas früher
<i>Lamium album</i>	x				IV-X	viel früher
<i>Corydalis intermedia</i>	x				III-IV(V)	etwas früher
<i>Viola pyrenaica</i>	x				IV-VI	viel früher
<i>Pulmonaria officinalis</i>		x			III-V	etwas früher
<i>Cymbalaria muralis</i>		x			(I-)IV-X(XII)	Dauerblüher
<i>Corydalis cava</i>		x			III-IV(V)	etwas früher
<i>Viola tricolor ssp. saxatilis</i>		x			V-VIII	viel früher
<i>Galanthus elwesii</i> (verwildert)		x			k.A.	?
<i>Sonchus asper</i>		x			VI-XI	viel früher
<i>Lunaria annua</i>		x			IV-V(VI?)	viel früher
<i>Trifolium pratense</i>		x			V-X(XI)	viel früher
<i>Alnus glutinosa</i>		x			III-IV	etwas früher
<i>Viola arvensis</i>			x		IV-X	viel früher
<i>Scabiosa columbaria</i>			x		VII-X(XI)	viel früher
<i>Gagea lutea</i>			x		III-V	etwas früher
<i>Myosotis arvensis</i>			x		IV-IX	viel früher
<i>Ficaria verna</i>			x		(III)IV(V)	etwas früher
<i>Salix caprea</i>			x		(II)III-IV	nein
<i>Adoxa moschatellina</i>			x		III-V	etwas früher
<i>Gagea villosa</i>			x		III-IV(V)	etwas früher
<i>Berteroa incana</i>				x	VI-X	viel früher
<i>Thlaspi arvense</i>				x	IV-IX(X-III)	Dauerblüher
<i>Potentilla pusilla</i>				x	V-(VII)	viel früher
<i>Polygala chamaebuxus</i>				x	(X-)II-IV	nein





# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Mittlerer Lerchensporn (*Corydalis intermedia*); Nussdorf, 23. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Garten-Mondviole (*Lunaria annua*);  
Nussdorf, 23. Februar



Frühjahrs-Hungerblümchen (*Draba verna*); Nussdorf,  
23. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*);**  
Göriach, 23. Februar



**Rauhe Gänsedistel (*Sonchus asper*);**  
Nussdorf, 23. Februar

Zwei weitere Arten, die normalerweise erst ab  
Juni/Juli blühend zu finden sind!



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Finger-Ehrenpreis (*Veronica triphyllos*);**  
Nussdorf, 22. Februar



**Acker-Gelbstern (*Gagea villosa*);**  
Göriach, 29. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

Ausgewählte Erstblüher aus Gärten im Beobachtungszeitraum  
(obs./fot. Oliver Stöhr)

Erstblüten in Gärten:	02.02.	09.02.	16.02.	23.02.	01.03.
<i>Galanthus nivalis</i>	x				
<i>Helleborus niger</i>	x				
<i>Aubrieta deltoidea</i>		x			
<i>Vinca minor</i>			x		
<i>Jasminum nudiflorum</i>			x		
<i>Hamamelis virginiana</i>			x		
<i>Viburnum bodnantense</i>			x		
<i>Crocus tommasinianus</i>			x		
<i>Crocus exiguus</i>			x		
<i>Iris reticulata</i>				x	
<i>Arabis caucasica</i>					x
<i>Prunus armeniaca</i>					x
<i>Cornus mas</i>					x



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Virginische Zaubernuss (*Hamamelis virginiana*); Stribach, 6. März

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Blaukissen (*Aubrieta deltoidea*);**  
Gaimberg, 9. Februar



**Schneerose (*Helleborus niger*);**  
Obergöriach, 2. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## Ausgewählte Tierbeifunde im Beobachtungszeitraum (obs./fot. Oliver Stöhr)

Faunistische Beobachtungen:	02.02.	09.02.	16.02.	22.02.	29.02.	01.03.
Feuerwanzen aktiv	x					
Mauereidechsen aktiv	x					
Kleiner Fuchs fliegend		x				
Zitronenfalter fliegend			x			
Feldgrillen sonnend			x			
Kleiner Perlmutterfalter fliegend				x		
Schneespinner ( <i>Phigalia pilosaria</i> ) fliegend				x		
Kleiner Feuerfalter fliegend					x	
Zünsler ( <i>Pyrausta despicata</i> ) fliegend						x





# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Mauereidechse (*Podarcis muralis*); Ainet, 2. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Kleiner Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*);**  
Göriach, 29. Februar



**Kleiner Fuchs (*Aglais urticae*);**  
Ainet, 9. Februar

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Schneespinner (*Phigalia pilosaria*); Debant, 22. Februar

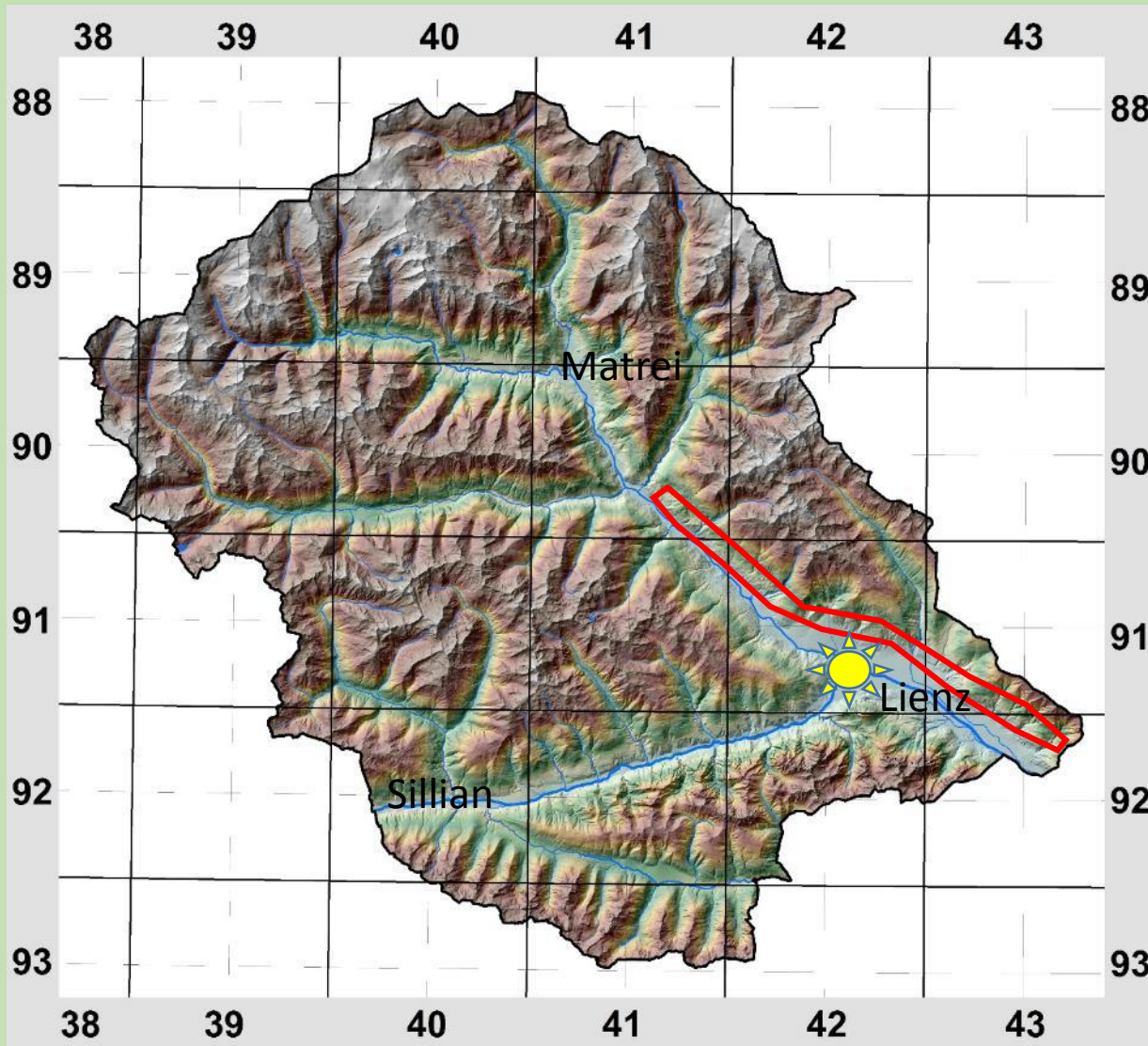
# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Sonnende **Feldgrille** (*Gryllus campestris*); Gaimberg, 16. Februar  
Derart frühe Beobachtungen dieser Art waren aus Österreich bis dato nicht bekannt.



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Wo kann man in Osttirol im Jahr die ersten Frühblüher suchen & finden?**

-> Sonnseitige Hanglagen („warme Hangzone“) zwischen Huben im Iseltal und Nörsach nahe dem Kärntner Tor = in der Karte **rot umrandetes Gebiet**; dieses Gebiet zählt zu den wärmebegünstigten Bereichen Osttirols und ist früh im Jahr schneefrei

-> Noch unzureichend untersucht, aber vielleicht auch lohnend sind die Südhänge des Virgentales sowie des Pustertales zwischen Lienz und Sillian

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



**Lienzer Becken gegen Iseltal, Blick vom Südhang oberhalb Nikolsdorf (Foto vom 11. Jänner 2020):** Während im Talboden, schattseitig sowie hoch auf den Bergen noch Dauerfrost und Schneelage herrscht, ist der Fotostandort bereits schneefrei und aufgrund der Besonnung wärmer als der Talboden - damit startet die Pflanzenwelt hier früher ...



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## An welchen Standorten kann man in Osttirol die ersten Frühblüher suchen & finden?

Nach den Erfahrungen des Autors sind folgende Standorte lohnend:

- Gehölz- und Magerwiesenränder in kleinstrukturierter Landschaft
- Dauerweiden an flachgründigen Standorten
- Hohlwege und Steinmauern in geschützten Lagen
- Steinschichtungen an Straßenrändern

Wichtiger Standortfaktor zudem:

**Besonnte, thermophile Hanglage (sonn- bzw. süd- bis westseitig)**



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## Typische „Dauerblüher“ in Osttirol



**Vogel-Sternmiere (*Stellaria media*);**  
Nussdorf, 2. Februar 2020



**Gänseblümchen (*Bellis perennis*);**  
Nussdorf, 2. Februar 2020



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## Typische „Dauerblüher“ in Osttirol



**Gewöhnliches Greiskraut (*Senecio vulgaris*);**  
Nikolsdorf, 11. Jänner 2020 – sogar fruchtend



**Mauer-Zimbelkraut (*Cymbalaria muralis*);**  
Nussdorf, 2. Februar 2020  
Trotz der mediterranen Herkunft der Art  
sind ihre Blüten offenbar kälteresistent

# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol



Ein weiterer , kaum bekannter  
„Dauerblüher“ in Osttirol ...

**Knollen-Hahnenfuß (*Ranunculus bulbosus*);**

Nussdorf, 2. Februar 2020

Die Art blüht in Osttirol lange in den  
Spätherbst hinein und ist schon früh im Jahr  
blühend zu finden.



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## Fazit und Schlussfolgerungen aus dem Beobachtungszeitraum 2020

- Von insgesamt 68 hier behandelten, in freier Natur angetroffenen Arten begannen im Jahr 2020 11 etwas früher und 33 viel früher zu blühen als im Vergleich zu den Angaben der Exkursionsflora; das sind rd. 65 % des betrachteten Artenspektrums.
- Besonders bemerkenswert ist vor allem die sehr frühe Erstblüte zahlreicher Vollfrühlings- und Sommerblühern (z.B. *Thymus pulegioides*, *Berteroa incana*, *Leucanthemum vulgare*, *Scabiosa columbaria*, *Sonchus asper*) im Februar 2020.
- Bei 11 Arten wurden keine Abweichungen festgestellt, 10 zählen zu den „Dauerblühern“.
- Bei keiner Pflanze des betrachteten Artenspektrums konnte ein späterer Blühbeginn als im Vergleich zu den Angaben der Exkursionsflora festgestellt werden.
- Da die Beobachtungen allein an thermophilen Standorten (Sonnseiten) getätigt wurden, nur aus einem Jahr stammen und vielfach nur die allerersten Blüten einer Art „unsystematisch“ erfasst wurden, ist bei Schlussfolgerungen und Verallgemeinerungen Vorsicht geboten.



# Vorfrühlings-Phänologie 2020 in Osttirol

## Fazit und Schlussfolgerungen aus dem Beobachtungszeitraum 2020

Dennoch reihen sich die Beobachtungen aus Osttirol in den österreichweiten Trend ein, wonach im Frühling 2020 deutlich frühere Eintrittszeitpunkte festgestellt wurden.

Laut ZAMG war der Winter 2019/20 der zweitwärmste in der Messgeschichte in Österreich!  
(vgl. <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/news/zweitwaermster-winter-der-messgeschichte-2>)



**Duft-Veilchen (*Viola odorata*);**  
Unterpeischlach, 9. Februar 2020