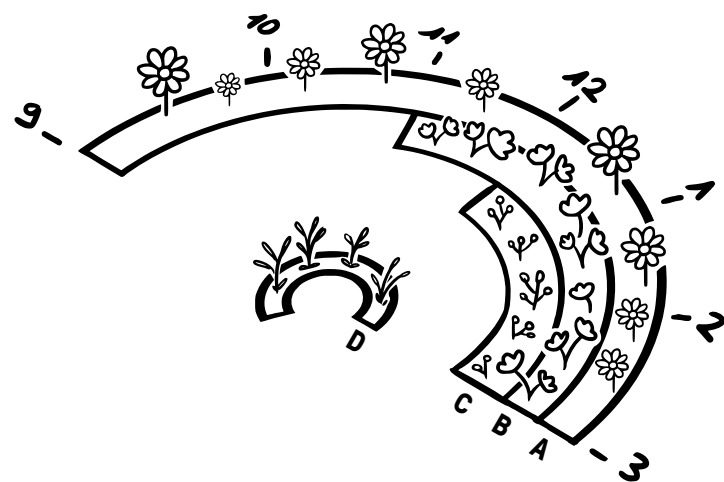


## WIE LIEST MAN DIE BLUMENUHR?

### Hier einige Beispiele

- Wenn die Blüten von Art A und B offen sind und C geschlossen ist, dann ist es 11–12 Uhr.
- Wenn die Blüten von den Arten A, B und C offen sind, dann ist es 12–15 Uhr.
- Wenn nur die Blüten von Art D offen sind, dann ist es Nacht.



### Was gibt es zu beobachten?

- Blühen die Pflanzen in denselben Monaten wie während der Testphase 2021? Im Sommer 2021 war es lange kalt. Vielleicht blühen Pflanzen, die letztes Jahr im Juni geblüht haben, jetzt schon im Mai?
- Sind die Blüten auch bei Regen und Wolken geöffnet oder nur bei Sonnenschein?
- Bei welchem Wetter sind welche Bestäuber zu beobachten?
- Gibt es Pflanzen, die aus der Reihe ticken, obwohl schönstes Wetter herrscht? Blüten, die bereits bestäubt wurden, öffnen sich oft nicht mehr oder kürzer.

## DATENBLATT FÜR EIGENE BEOBSACHTUNGEN

Datum	Sonne	☀ Wolken	☁ Regen	☔ Bestäuber	🐝

Uhrzeit, zu der die Blüten geöffnet sind	Uhrzeit, zu der die Blüten geöffnet sind											
	1/13	2/14	3/15	4/16	5/17	6/18	7/19	8/20	9/21	10/22	11/23	12/24
<i>Calendula arvensis</i>												
<i>Centaurium erythraea</i>												
<i>Cichorium intybus</i>												
<i>Cleretum bellidiforme</i>												
<i>Convolvulus tricolor</i>												
<i>Cucurbita pepo</i>												
<i>Datura stramonium</i>												
<i>Delosperma sutherlandii</i>												
<i>Eschscholzia californica</i>												
<i>Gazania</i> spp.												
<i>Gentiana acaulis</i>												
<i>Helianthemum nummularium</i>												
<i>Hieracium pilosella</i>												
<i>Ipomoea alba</i>												
<i>Ipomoea purpurea</i>												
<i>Linum perenne</i>												
<i>Mirabilis jalapa</i>												
<i>Nicotiana glauca</i>												
<i>Oenothera biennis</i>												
<i>Ornithogalum umbellatum</i>												
<i>Oxalis herrerae</i>												
<i>Tragopogon pratensis</i>												
<i>Zaluzianskya capensis</i>												

Zutreffendes ankreuzen. Bei mehreren Tagen verschiedene Symbole verwenden (x, o, +, Δ, ○).

### Teile...

Fotografiere deine Beobachtungen und teile sie mit #florologium



### 24 Stunden Blumenuhr online

[boga.unibe.ch/viertelvorenzian](http://boga.unibe.ch/viertelvorenzian)

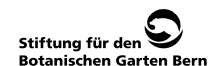


### Impressum



Botanischer Garten Bern

Unterstützt durch



Styner-Stiftung



UNIVERSITÄT  
BERN



STIFTUNG  
vinetum

EEK  
BANK



Die Ausstellung ist Teil  
des Wissenschafts-  
kommunikation-Projektes:  
[florologium.ch](http://florologium.ch)



## BLUMENUHR

## «VIERTEL VOR ENZIAN» WIE TICKEN PFLANZEN?



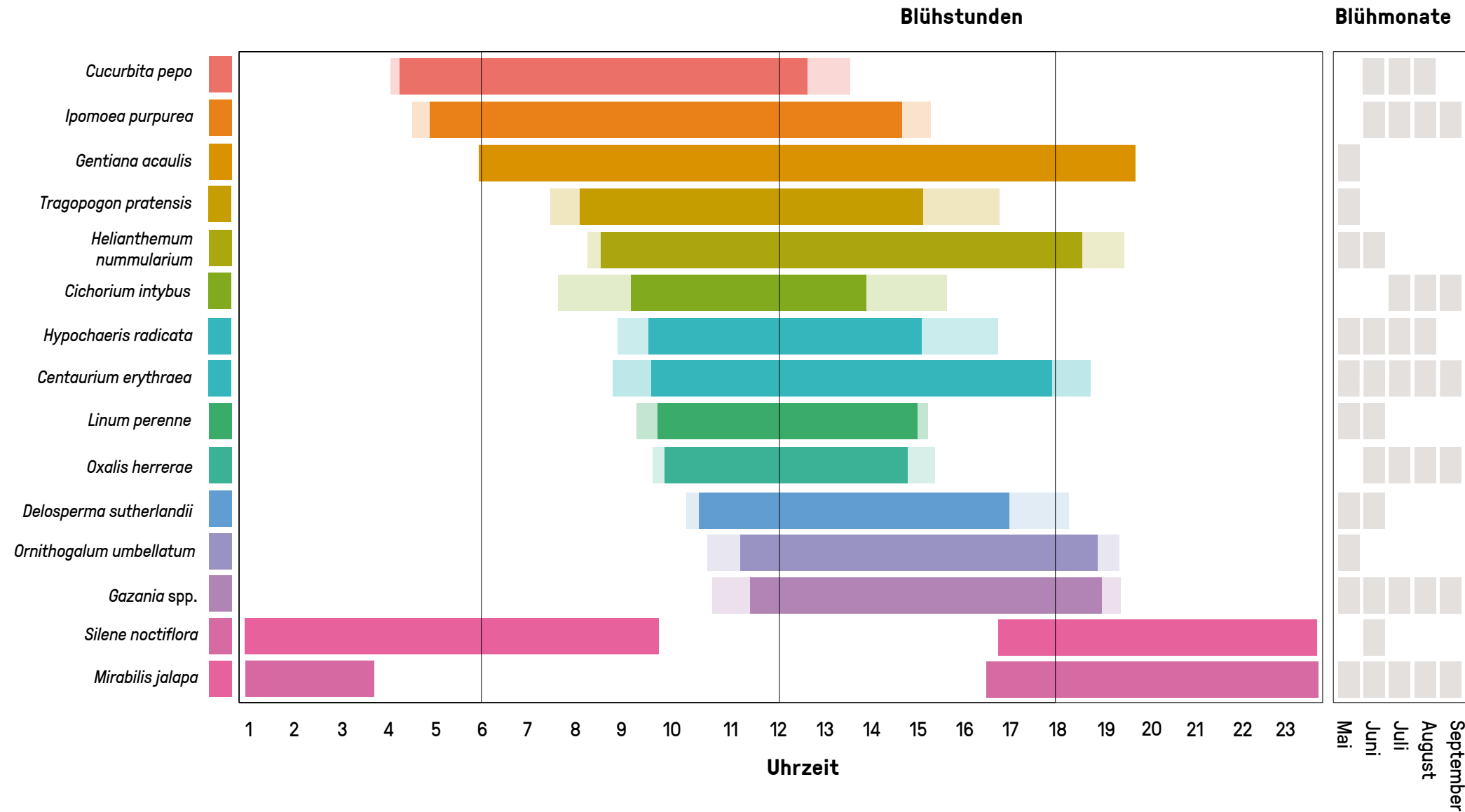
### WAS GIBT ES ZU BEOBACHTEN?

Einige Pflanzenarten öffnen und schliessen ihre Blüten zu bestimmten Tages- und Nachtzeiten. Lässt sich also umgekehrt am Zustand der Blüten die Tageszeit ablesen wie bei einer Uhr? Finden wir es gemeinsam heraus!

Bereits vor rund 300 Jahren beobachtete der schwedische Botaniker Carl von Linné, dass einige Pflanzenarten ihre Blüten jeden Tag zu bestimmten Zeiten öffnen und schliessen. Basierend auf seinen Beobachtungen stellte er geeignete Arten zusammen, die er zu einer «Blumenuhr» konzipierte. Vom 13. Mai bis 2. Oktober 2022 kannst du im BOGA eine speziell fürs Berner Klima entwickelte Blumenuhr entdecken. Teste mit uns, ob sich die Uhrzeit erkennen lässt!

## WIE STELLT MAN EINE BLUMENUHR?

Zur Eichung der Berner Blumenuhr fand von Mai bis Oktober 2021 eine intensive Testphase mit 56 Pflanzenarten statt. Daraus wurden 23 Arten ausgewählt, die sich bewährt haben.



## BLUMIGER TAGESVERLAUF

Jeder Blumenuhr-Art ist ein eigenes Portrait gewidmet:  
[botanischergarten.ch/pflanzenportraits](http://botanischergarten.ch/pflanzenportraits)

### Gartenkürbis

Der Gartenkürbis (*Cucurbita pepo*) öffnet seine Blüten bereits in den frühen Morgenstunden zwischen 4–5 Uhr und schliesst sie gegen 13 Uhr. Die Zucchetti ist eine Unterart des Gartenkürbisses. Beide haben besonders zuckerhaltigen Nektar und werden vor allem von Hummeln und Bienen bestäubt.



### Nachtkerze

Auch die Nachtkerze (*Oenothera biennis*) hat einen bezeichnenden Namen, denn sie blüht die ganze Nacht hindurch – aber nicht ausschliesslich. Ihre Blüten öffnen sich bereits um 21 Uhr und bleiben oft bis 11 Uhr vormittags geöffnet. So sind sie einem breiten Spektrum von Bestäubern zugänglich.



### Mittagsblumen

Mittagsblumen (*Delosperma* spp.) tun ihrem Namen alle Ehre und öffnen ihre Blüten gegen Mittag (ca. 10–16 Uhr). Bei schönem Wetter sind zu dieser Zeit besonders viele Insekten aktiv. Deshalb gibt es viele Pflanzenarten, die sich auf dieses Zeitfenster spezialisiert haben. Sie werden oft ebenfalls als Mittagsblumen bezeichnet, wie z.B. die Gazanie.

