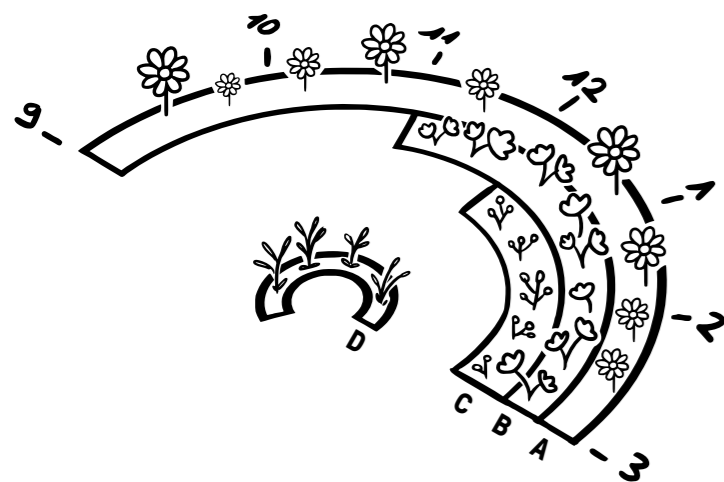


## COMMENT LIRE L'HORLOGE FLORALE ?

### Voici quelques exemples :

- Quand les espèces A & B sont ouvertes et l'espèce C est fermée, alors il est entre 11 et 12 heures.
- Quand les espèces A, B et C sont ouvertes, alors il est entre 12 et 15 heures.
- Quand l'espèce D est ouverte, alors il fait nuit.



### Que peut-on observer ?

- Les plantes de l'horloge fleurissent-elles aux mêmes mois que pendant la phase de test effectuée en 2021 ? L'été 2021 a été plutôt froid, peut-être que les plantes qui fleurissaient en juin l'année dernière, fleurissent maintenant déjà en mai ?
- Toutes les fleurs sont-elles ouvertes en cas de pluie et de nuages ?
- Par quel temps observe-t-on le plus de pollinisateurs, et lesquels ?
- Y-a-t-il des plantes qui ne s'ouvrent plus suivant la météo ? Par exemple, certaines fleurs qui ont déjà été pollinisées ne s'ouvrent souvent plus ou moins longtemps.

## FICHE D'OBSERVATION

Date	Soleil	Nuages	Pluie	Pollinisateur

	Début et fin de l'ouverture des fleurs											
	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 hirtellae</i>												
<i>Tragopogon pratensis</i>												
<i>Zaluzianskya capensis</i>												

Cochez les cases appropriées. Utilisez des symboles différents pour chaque jour (x, o, +, △, ○).

### Partagez ...

Observez et partagez avec #florologium



### L'horloge florale 24h/24 en ligne :

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

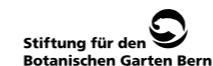


### Impressum



Botanischer Garten Bern

Unterstützt durch



Styner-Stiftung



UNIVERSITÄT  
BERN

STIFTUNG  
vinetum



Universität  
Zürich

EEK  
BANK



Cette exposition fait partie  
du projet de communication  
scientifique:  
[florologium.ch](http://florologium.ch)



## L'HORLOGE FLORALE

# « GENTIANE MOINS LE QUART » LE TEMPS DES FLEURS



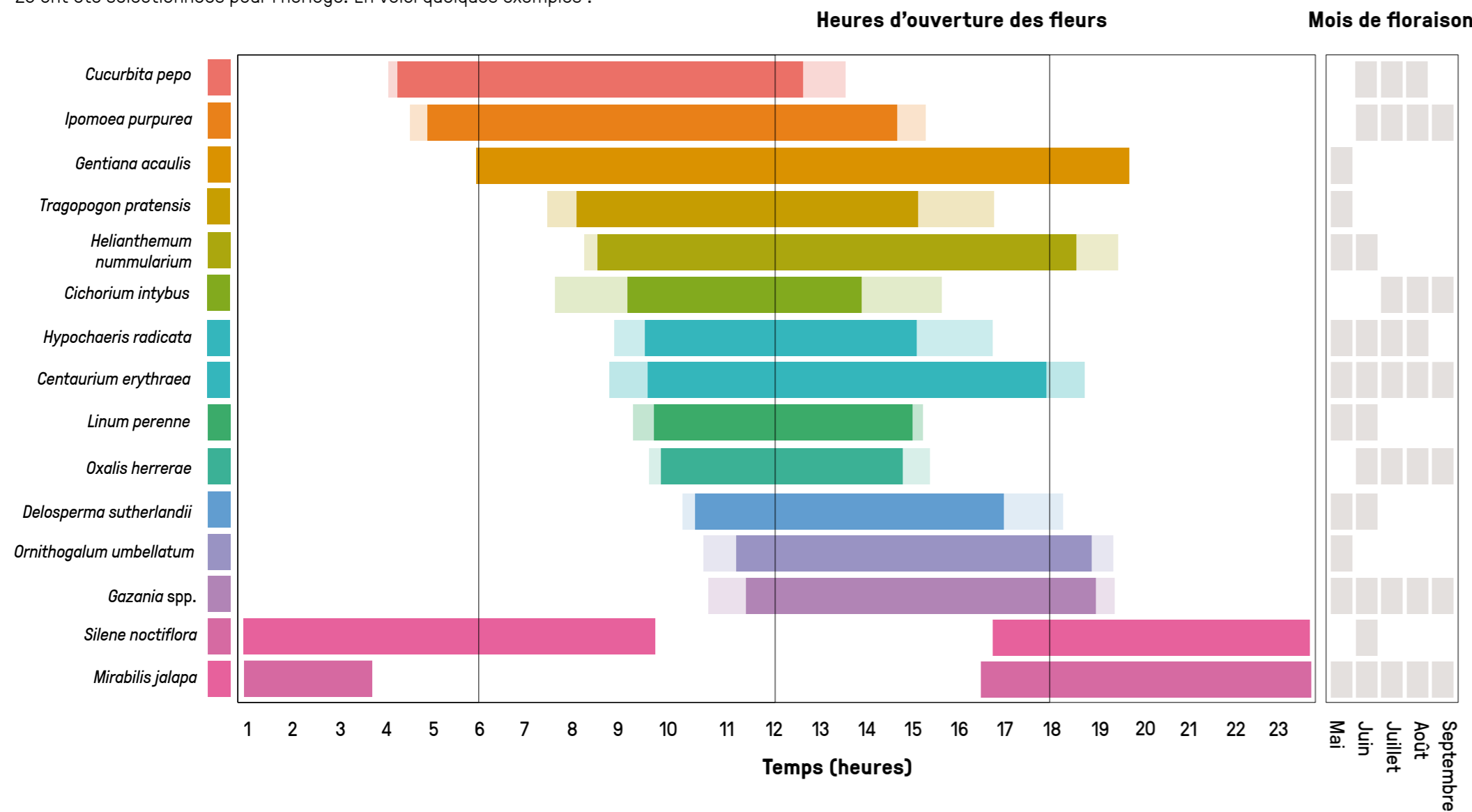
### QUE PEUT-ON OBSERVER ?

Certaines espèces de plantes ouvrent et ferment leurs fleurs à des heures précises du jour et de la nuit. Peut-on en déduire l'heure comme pour une horloge ? Découvrons-le ensemble !

Il y a environ 300 ans déjà, le botaniste suédois Carl Linné a observé que certaines espèces de plantes ouvrent et ferment leurs fleurs chaque jour à des heures précises. Sur la base de ses observations, il a conceptualisé une horloge florale. Du 13 mai au 2 octobre 2022, vous pouvez admirer une version de l'horloge florale spécialement adaptée au climat bernois. Testez, s'il est vraiment possible d'y déterminer l'heure !

## COMMENT CONSTRUIRE UNE HORLOGE FLORALE ?

Pour étalonner l'horloge florale bernoise, un prototype a été testé de mai à octobre 2021. 56 espèces végétales ont été observées, parmi lesquelles 23 ont été sélectionnées pour l'horloge. En voici quelques exemples :



## UN QUOTIDIEN FLEURI

Retrouve un portrait détaillé pour chacune des espèces de l'horloge sur : [botanischergarten.ch/pflanzenportraits](http://botanischergarten.ch/pflanzenportraits)

### La courgette

La courge de jardin (*Cucurbita pepo*) ouvre ses fleurs déjà vers 4-5 heures du matin et les ferment vers 13 heures. La courgette est une sous-espèce de la courge du jardin. Les deux espèces ont un goût particulièrement sucré. Le nectar est principalement utilisé par les bourdons et les abeilles.



### L'onagre

L'onagre (*Oenothera biennis*) fleurit toute la nuit, mais pas exclusivement. Ses fleurs s'ouvrent vers 21 heures et restent ouvertes jusqu'à 11 heures du matin. Ainsi, elles ont accès à un large éventail de pollinisateurs.



### Le pourpier

Le pourpier (*Delosperma spp.*) ouvre ses fleurs vers midi (d'env. 10 à 16 heures). Par beau temps, c'est à ce moment que la plupart des insectes sont actifs. C'est pourquoi il existe de nombreuses autres espèces au comportement semblable qui se font également appeler « fleurs de midi », comme par exemple le gazania.

