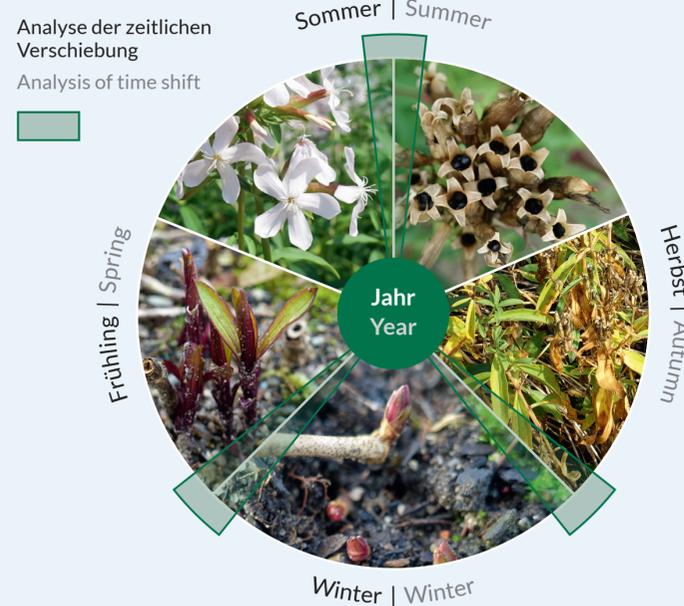


Bürgerwissenschaften: Klimawandel, Phänologie und Stadtgrün gemeinsam erforschen! Citizen Science: Researching climate change, phenology, and urban green space together!

Phänologie | Phenology

Die Phänologie beschreibt die zeitliche Abfolge biologischer Entwicklungserscheinungen. Bei Pflanzen: vom Aufbrechen der Blattknospen, über Blüte und Frucht bis zum Verwelken.

Phenology is the timing of biological events. For plants: from bud-breaking, through flowering and fruit to senescence.



Beispiel Gewöhnliches Seifenkraut | Example common soapwort

Die Fotos (© Birgit Nordt, BGBM Berlin) zeigen die Entwicklungsschritte des Gewöhnlichen Seifenkrauts (*Saponaria officinalis*) im Jahresverlauf.

The photos (© Birgit Nordt, BGBM Berlin) show the developmental stages of the common soapwort (*Saponaria officinalis*) during the year.

Ziele | Aims

Wissenschaftler*innen und Bürger*innen der Städte Berlin, Halle, Jena und Leipzig erforschen den Einfluss des Klimawandels auf die saisonalen Entwicklungsphasen (Phänologie) von elf krautigen Pflanzenarten.

Dabei interessieren uns folgende Fragen:

- Wann treiben Pflanzen aus, wann entfalten sich die Blätter, wann blühen sie, wann reifen die Früchte, wann lassen sie ihre Blätter fallen?
- Wie wirkt sich der Klimawandel auf saisonale Entwicklungsstadien (Phänologie) von Pflanzen aus?
- Spiegelt die Phänologie den Temperaturgradienten in der Stadt wider? Blühen die Pflanzen im warmen Stadtzentrum früher als am Stadtrand? Sind solche Unterschiede bei allen Arten und Lebensphasen gleich?
- Wie helfen unsere Ergebnisse, zukünftig die Stadtbegrünung klimaresilienter, nachhaltiger und lebenswerter zu gestalten?

Scientists and citizens from the cities of Berlin, Halle, Jena, and Leipzig are investigating the influence of climate change on the seasonal development phases (phenology) of eleven herbaceous plants.

We are interested in the following questions

- When do the plants sprout, when do their leaves unfold, when do they flower, when do their fruits ripen, when do their leaves fall?
- How does climate change affect the seasonal developmental stages (phenology) of plants?
- Does phenology reflect the urban climate (or: the temperature gradient in the city)? Do the plants bloom earlier in the warm city centre than on the outskirts? Are these differences the same for all species and life stages?
- How do our results help to make urban greening more climate resilient, sustainable and liveable in the future?

Unsere Pflanzen | Our plants



Mitmachen | Participate

- Kultivieren Sie in ihrem Garten elf Pflanzenarten und beobachten Sie diese zwei Jahre lang phänologisch.
- Pflegen und/oder monitoren Sie unsere Modellbeete in öffentlichen Parks und Gärten.
- Diskutieren Sie in Bürgerdialogen mit lokalen Akteur*innen über Möglichkeiten der klimaangepassten Bepflanzung städtischer Grünflächen.
- Cultivate eleven plant species in your garden and observe them phenologically for two years.
- Maintain and monitor our model beds in public parks and gardens.
- Discuss possibilities for climate-adapted planting of urban green spaces in citizen dialogues with local actors.

Kontakt der Projektkoordination
Contact of project coordination
Botanischer Garten Berlin
Birgit Nordt
pflanzeklimakultur@bo.berlin

www.pflanzeklimakultur.de

