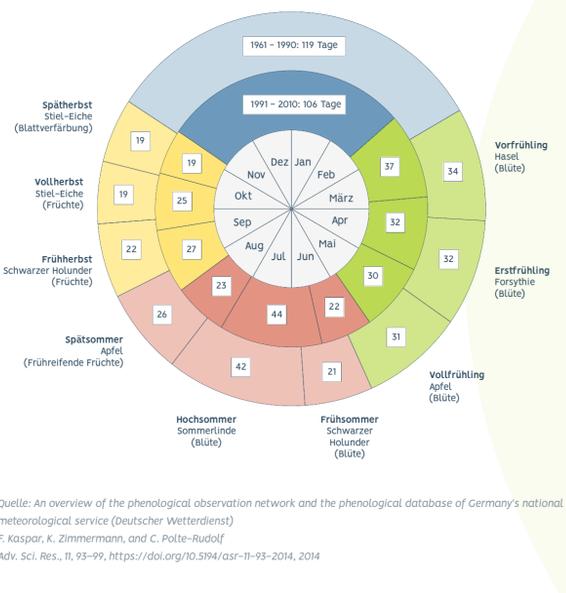


Phänologischer Kalender

Phänologischer Kalender für Deutschland: Leitphasen, durchschnittlicher Beginn und Dauer der phänologischen Jahreszeiten. In diesen Kalender werden die Zeiträume von 1961 – 1990 und 1991 – 2010 gegenübergestellt.



Quelle: An overview of the phenological observation network and the phenological database of Germany's national meteorological service (Deutscher Wetterdienst)
 F. Kaspar, K. Zimmermann, and C. Polte-Rudolf
 Adv. Sci. Res., 11, 93–99, <https://doi.org/10.5194/asr-11-93-2014>, 2014

Phänologische Jahreszeiten

Vorfrühling

Mit dem Vorfrühling endet der phänologische Winter, erste Pflanzen blühen und das Grünland beginnt zu ergrünen.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Hasel (Blüte)



Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Schneeglöckchen (Blüte)

Erstfrühling

Der Erstfrühling schließt an den Vorfrühling an, in dieser Jahreszeit beginnen erste Pflanzen mit dem Austrieb, der Entfaltung ihrer Blätter und einige Pflanzen, wie die Forsythie blühen vor dem Blattaustrieb.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Forsythie (Blüte)



Quelle: Deutscher Wetterdienst

Ersatzphase
Stachelbeere (Blattentfaltung)

Vollfrühling

Nach dem Erstfrühling folgt der Vollfrühling, wenn viele Pflanzen blühen und die meisten Blätter entfaltet sind.



Quelle: Nicole Estrella

Leitphase
Apfel (Blüte)

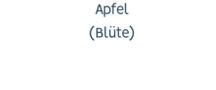


Quelle: Deutscher Wetterdienst

Ersatzphase
Stieleiche (Blattentfaltung)

Frühsommer

Mit dem Frühsommer endet der phänologische Frühling. Die Pflanzen haben zu diesem Zeitpunkt bereits ihre Blätter entfaltet und die späten Arten beginnen nun mit ihrer Blüte.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Schwarzer Holunder (Blüte)



Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Robinie (Blüte)

Hochsommer

Anschließend an den Frühsommer werden im Hochsommer die ersten Früchte (pfück-)reif.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Sommerlinde (Blüte)

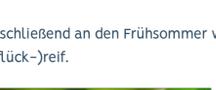


Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Rote Johannisbeere (Früchte)

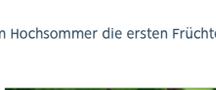
Spätsommer

Im Spätsommer werden weitere Früchte, unter anderem die ersten Apfelsorten, pfückreif.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Apfel (frühreifende Früchte)



Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Eberesche (Früchte)

Frühherbst

Mit dem ersten Auftreten von Stadien des Frühherbstes endet der phänologische sommer. Späteres Obst wird pfückreif.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Schwarzer Holunder (Früchte)



Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Kornelkirsche (Früchte)

Vollherbst

In dieser phänologischen Jahreszeit verfärbt sich im Allgemeinen die Blätter der sommergrünen Pflanzen.



Quelle: Pixabay

Leitphase
Stieleiche (Früchte)



Quelle: Pixabay

Ersatzphase
Rosskastanie (Früchte)

Spätherbst

In dieser phänologischen Jahreszeit fallen die Blätter fast aller sommergrünen Pflanzen.



Quelle: Klima.Sachsen

Leitphase
Stieleiche (Blattverfärbung)



Quelle: Peter Dietze

Ersatzphase
Eberesche (Blattfall)

Winter

Sommergrüne Pflanzen sind nun kahl und in der Winterruhe (Dormanz)



Quelle: Deutscher Wetterdienst

Leitphase
Stieleiche (Blattfall)



Quelle: Wikipedia Mostpatiently (CC-BY-SA 3.0)

Ersatzphase
Apfel (spätreifende Arten, Blattfall)
Europäische Lärche (Nadelfall)