

Global Phenological Monitoring (GPM)

ist eine Initiative der Kommission „Phenology“ der International Society of Biometeorology (ISB).

Die Hauptanliegen von GMP sind:

1. Bildung eines globalen phänologischen Rumpfprogramms als Bindeglied zwischen regionalen Programmen,
2. Förderung von phänologischen Netzen sowie der weltweiten Verbreitung von phänologischen Netzen,
3. Förderung der Kooperationen zwischen Phänologen und Sammeln von Informationen über die phänologische Forschung sowie über Datenbanken,
4. Anregung der Forschung, phänologische Daten und klimatologische Trends im Rahmen der globalen Klimaüberwachung in Beziehung zu setzen sowie agrarmeteorologische und medizineteorologische Verfahren unter Einbeziehung der Phänologie zu entwickeln,
5. Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit, um das Interesse an der Phänologie zu wecken und sie stärker an das Licht der Öffentlichkeit zu holen.

Die Beobachtungen werden zwischen 35 Grad Nord und dem Polarkreis (Nordhemisphäre) sowie zwischen dem südlichen Wendekreis und 50 Grad Süd durchgeführt. Zur Zeit sind auf der Südhemisphäre noch keine Gärten etabliert.

Für jedes Klima (kühl, mittel, warm) innerhalb der gemäßigten Breiten wurden drei Obstsorten ausgesucht, wobei sich die kälteresistenten und wärmeliebenden Sorten unter den mittleren Bedingungen im Anbau überschneiden. Die Pflanzen wurden nach dem Eintreten der Blüte ausgesucht (die Mandel blüht zuerst, die Esskastanie zuletzt im Jahr). Die in den gemäßigten Breiten am häufigsten angebaute Obstarten wurden berücksichtigt (Apfel, Birne, Kirschen), die Sorten haben eine große ökologische Anbaubreite und/oder sind weit verbreitet. Das „Blühphasenprogramm“ wurde mit weltweit bekannten Zierpflanzen so zusammengestellt, dass das Jahr bei einer Pflanzung des vollen GPM-Sortiments mit Blühphasen so weit wie möglich abgedeckt ist.

GPM Plant list

Standard Programme

Plant No.	German name	English name	Scientific name 'variety'	Observed Phases
111	Mandel	almond	Perle der Weinstrasse	BF, RF
112	Johannisbeere	currant	Werdavia white variety	BF, RP
113	Süßkirsche	sweet cherry	Hedelfinger type Diemitza Vladimirskaia	BF,RP,CL,FL
114	Sauerkirsche	morello	Doyenne de Merode	BF, RP
115	Birne	pear	Yellow Transparent	SL, BF, RP
116	Apfel	apple	Golden Delicious type Golden Reinders	SL,BF,RP
117	Apfel	apple	Dore de Lyon	UL, BF, RF
118	Esskastanie	European chestnut		

Extended Programme

Plant No.	German name	English name	Scientific name 'variety'	Observed Phases
211	Zaubernuss	witch hazel	Hamamelis x Intermedia 'Jelena'	BF, FF, EF
212	Schneeglöckchen	snow drops	Galanthus nivalis 'genuine'	BF, FF, EF
213	Forsythie	forsythia	Forsythia suspensa 'Fortunei'	SL, UL, BF, FF, EF
214	Flieder	lilac	Syringa x chinensis 'Red Rothomagensis'	SL, UL, BF, FF, EF
215	Falscher Jasmin	mock orange	Philadelphus coronarius 'genuine'	BF, FF, EF
216	Besenheide	heather	Calluna vulgaris 'Allegra'	BF, FF, EF
217	Besenheide	heather	Calluna vulgaris 'Long White'	BF,FF,EF
218	Herbstblühende Zaubernuss	whitch hazel	Hamamelis x Intermedia 'genuine'	BF, FF, EF

Phenological Phases/Phaenologische Phasen

SL - Sprouting of leaves
 UL - Beginning of unfolding of leaves
 BF - Beginning of flowering
 FF - Full flowering
 EF - End of flowering
 RF - First ripe fruits
 RP - Fruit ripe for picking
 CL - Coloring of leaves
 FL - Falling of leaves



Informationen zum Globe-Programm finden Sie in unserem GPM/Globe-Garten.