



WIR
SCHAUEN
DRAUF!

ORCHIDEEN 13





WIR
SCHAUEN
DRAUF!

ORCHIDEEN BREITBLATT-KNABENKRAUT 13.1

Dactylorhiza majalis



vor der Blüte

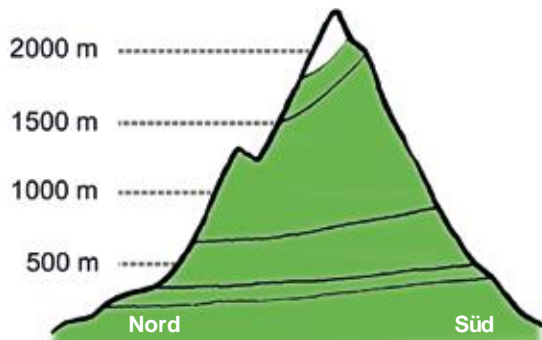


in der Blüte

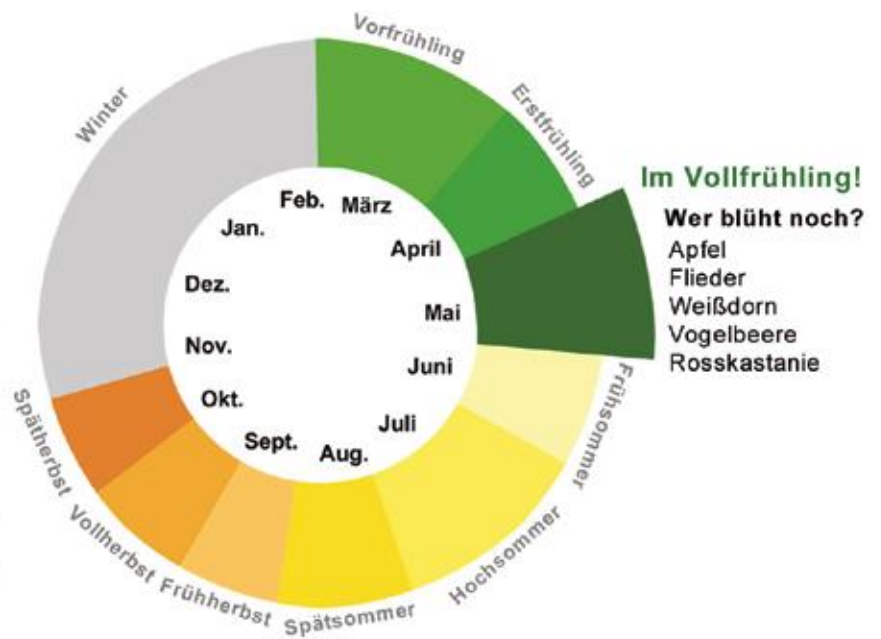


nach der Blüte

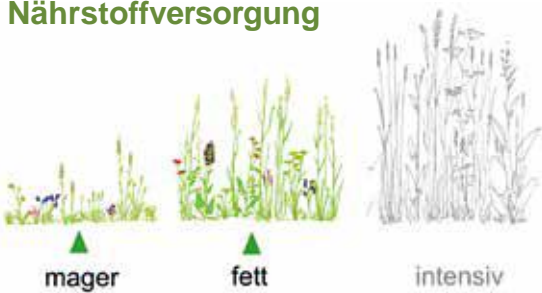
Höhenverbreitung



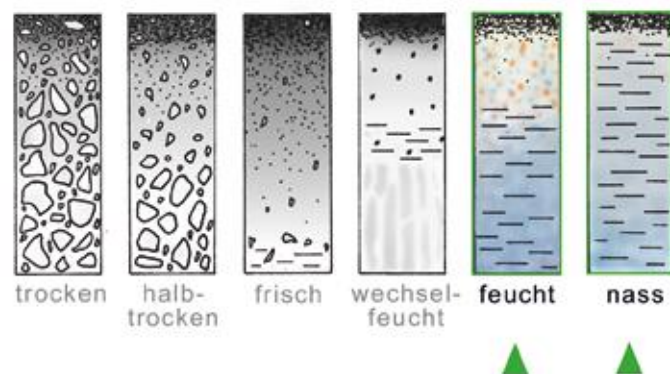
Wann blüht das Breitblatt-Knabenkraut?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Das **Breitblatt-Knabenkraut** gedeiht in mageren und mäßig fetten Feucht- und Nasswiesen und gehört zu den regional gefährdeten Pflanzenarten. Es blüht gegen Ende des Vollfrühlings und ist von der Ebene bis ins Gebirge verbreitet.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- **Achten Sie auf die Blütenfarbe!**
Das Breitblatt-Knabenkraut blüht hell bis dunkel purpurn.
- Das Breitblatt-Knabenkraut gehört zu den Orchideen und hat recht **eigentümlich geformte Blüten**. Eines der sechs Blütenblätter unterscheidet sich in Größe und Form deutlich von den anderen und wird als Lippe bezeichnet. Es weist einen nach rückwärts gerichteten Sporn auf. Die anderen fünf Blütenblätter sind einfacher geformt. Drei von ihnen neigen sich zusammen und bilden einen „Helm“, zwei stehen seitlich ab.
- Die Lippenform und das Lippenmuster sind variabel. Die Lippe ist **meist dreilappig**, wobei der Mittellappen kleiner als die oft etwas gezähnten Seitenlappen ist. Im mittleren Bereich ist die Lippe heller und weist ein **Schleifenmuster aus Linien**, Strichen oder Punkten auf.
- Ein wichtiges Merkmal sind die **gefleckten Blätter**, die seitlich abstehen und etwa drei bis viermal so lang wie breit sind.
- Wenn Sie den **Stängel** des Breitblatt-Knabenkrauts zwischen Daumen und Zeigefinger nehmen, können Sie feststellen, dass er **hohl** ist und sich daher leicht zusammendrücken lässt (bitte vorsichtig!). Dadurch unterscheidet sich das Breitblatt-Knabenkraut vom ähnlichen Gefleckten Knabenkraut. Ein weiterer Unterschied ist, dass die Spitze des obersten Stängelblattes den Blütenstand erreicht.





WIR
SCHAUEN
DRAUF!

ORCHIDEEN FRAUENSCHUH 13.2

Cypripedium calceolus



vor der Blüte

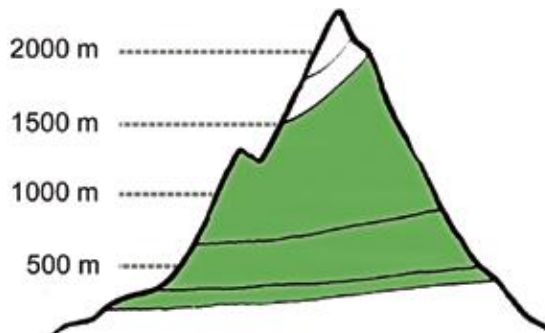


in der Blüte

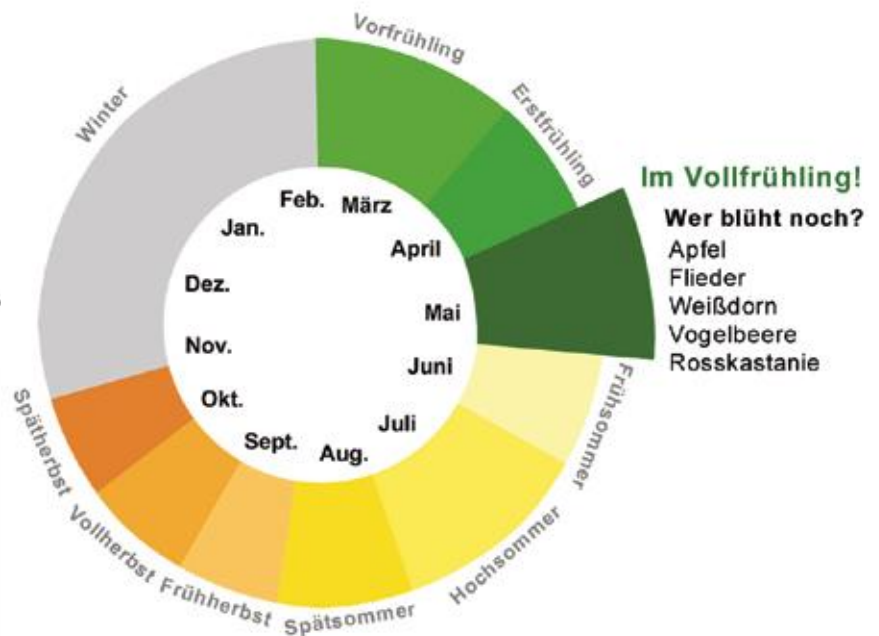


nach der Blüte

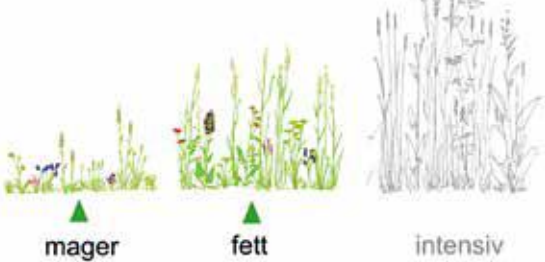
Höhenverbreitung



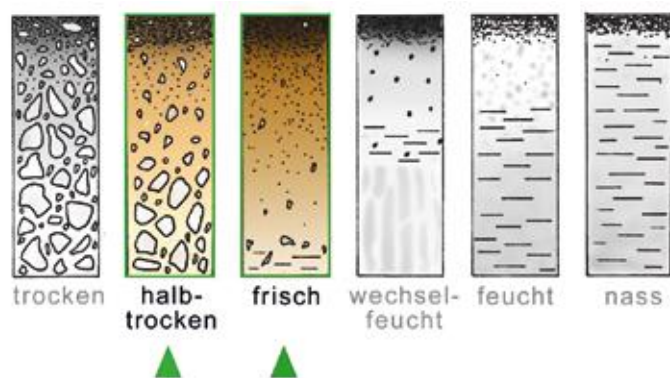
Wann blüht der Frauenschuh?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Der **Frauenschuh** gedeiht in lichten Wäldern und selten auch in Magerwiesen. Er besiedelt mäßig trockene bis mäßig frische, kalkhaltige Standorte und kommt vorwiegend in mittleren Berglagen vor. Die Blütezeit des Frauenschuhs ist im Vollfrühling.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Der Frauenschuh ist leicht an seinen großen, unverwechselbaren Blüten zu erkennen. Ein Blütenblatt, die sogenannte **Lippe** ist **schuhartig aufgeblasen**. Der **gelb** gefärbte „Schuh“ ist etwa vier Zentimeter lang, innen braunrot punktiert und ist **von vier purpurbraunen Blütenblättern umgeben**, die kreuzweise abstehen. Jeder Stängel trägt ein bis zwei Blüten, selten mehr.
- Wenn Sie die vier **Blütenblätter**, die den „Schuh“ umgeben, genauer betrachten, können Sie sehen, dass die zwei seitlichen **spiralig gedreht** und schräg abwärts gerichtet sind. Das **unterste** ist **zweispitzig**, da es aus zwei miteinander verwachsenen Blütenblättern besteht.
- Auf jedem Trieb sind **drei bis fünf stängelumfassende Laubblätter** vorhanden. So wie bei fast allen Orchideen sind die Blätter des Frauenschuhs einfach, ungeteilt und ganzrandig. Deutlich sind auch die parallel verlaufenden Nerven zu sehen.
- **Nehmen Sie ein Blatt unter die Lupe!** Es ist am Rand und auf den Nerven kurz bewimpert.





WIR
SCHAUEN
DRAUF!

FRÜHLINGS-BAND-KNABENKRAUT 13.3

ORCHIDEEN

Neotinea ustulata var. *ustulata*



vor der Blüte

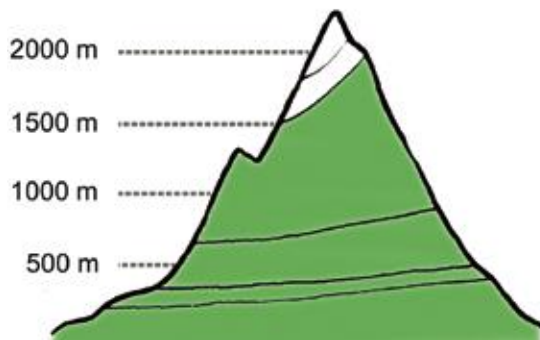


in der Blüte

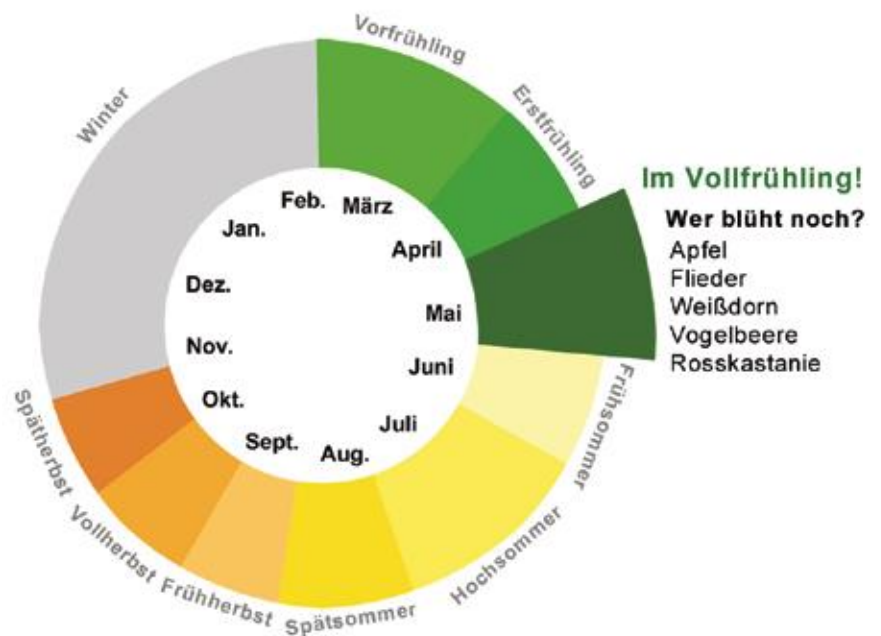


nach der Blüte

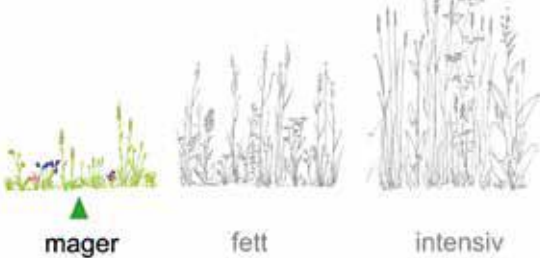
Höhenverbreitung



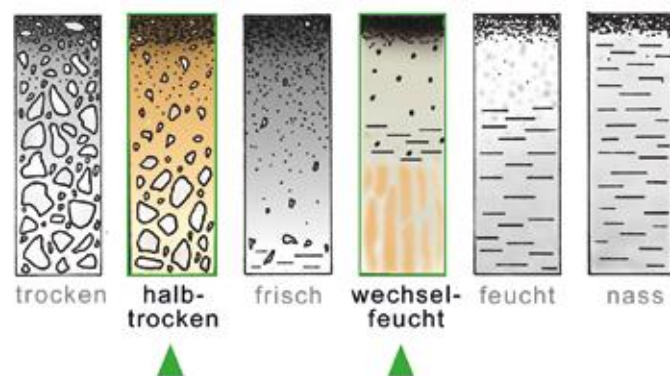
Wann blüht das Frühlings-Brand-Knabenkraut?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Das **Frühlings-Brand-Knabenkraut** gedeiht in extensiv bewirtschafteten Mager-
rasen. Es kommt an mäßig trockenen bis wechsellöcherigen Standorten vor. Die
Pflanze ist von der Ebene bis in mittlere
Gebirgslagen zu finden und blüht im Voll-
frühling. Das Frühlings-Brand-Knabenkraut
gehört zu den gefährdeten Pflanzenarten.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- **Achten Sie auf die Blütenfarbe!** Die Blüten des Frühlings-Brand-Knabenkrauts sind weiß und dunkelpurpur gefärbt.
 - **Schauen Sie auf den Blütenstand!** Die etwa einen Zentimeter langen Blüten sind in einer reichblütigen, walzenförmigen Ähre angeordnet. Der obere Teil der aufblühenden Ähre ist ganz dunkelbraunpurpurrot, beinahe schwarz gefärbt und sieht dadurch wie angebrannt aus. Daher kommt der Name dieser Orchidee.
 - Wenn Sie **eine Blüte genauer untersuchen**, können Sie feststellen, dass sie aus sechs Blütenblättern besteht. Fünf davon neigen sich zusammen und bilden so einen Helm, der dunkelpurpurrot gefärbt ist. Das sechste Blütenblatt, die sogenannte Lippe, hingegen ist weiß und dunkel-
- purpur punktiert. Die Lippe ist zudem größer als die übrigen Blütenblätter und von der Form her dreilappig mit einem gespaltenen Mittellappen.
- **Setzen Sie ihren Geruchssinn ein!** Die Blüten des Frühlings-Brand-Knabenkrauts duften angenehm honigähnlich im Gegensatz zum später blühenden Sommer-Brand-Knabenkraut, das einen schwachen, zitronenähnlichen Geruch aufweist.
 - **Auch die Blätter sind charakteristisch!** Sie sind länglich-eiförmig und bläulichgrün. Die oberen Blätter umfassen den Stängel scheidig. Die unteren Blätter bilden eine grundständige Rosette, wodurch sich das Frühlings-Brand-Knabenkraut vom Sommer-Brand-Knabenkraut unterscheidet.





vor der Blüte

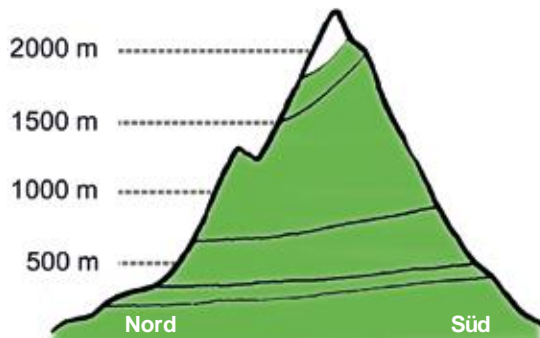


in der Blüte

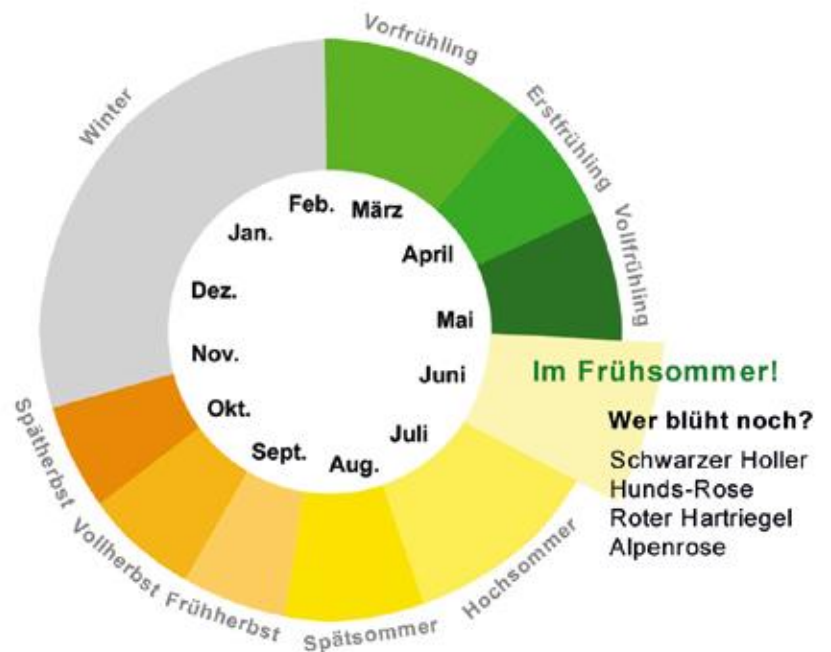


nach der Blüte

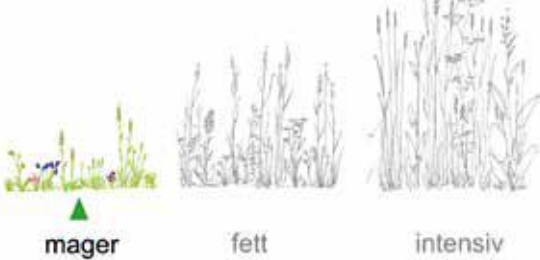
Höhenverbreitung



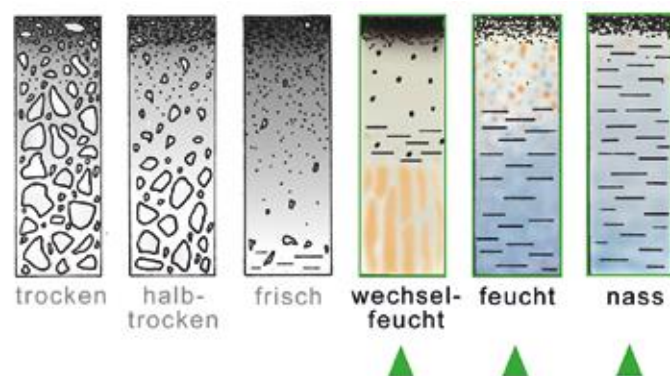
Wann blüht das Gefleckte Knabenkraut?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Das **Gefleckte Knabenkraut** ist in mageren Feucht- und Nasswiesen sowie in wechselfeuchten Wiesen zu finden. Da solche extensiv bewirtschaftete Flächen immer seltener werden, zählt das Gefleckte Knabenkraut zu den regional gefährdeten Pflanzenarten. Es blüht im Frühsommer und kommt von der Ebene bis ins Gebirge vor.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Die **Blüten** des Gefleckten Knabenkrauts, das zur Familie der Orchideen gehört, sind **meist hellpurpurn bis rosa gefärbt** und weisen häufig auch kleinere Weißanteile auf.
- **Schauen Sie sich die Blüten genauer an!** Es gibt sechs Blütenblätter. Das mittlere der inneren Blütenblätter heißt Lippe. Es ist am größten und hat einen walzenförmigen, nach rückwärts gerichteten Sporn. Von den übrigen Blütenblättern stehen zwei seitlich ab, während sich die anderen drei zusammen neigen und so einen „Helm“ bilden.
- Die **Lippe** ist **dreilappig** mit einem kleinen schmalen Mittellappen und zwei breiteren und größeren Seitenlappen. Meist ist ein symmetrisches **Schleifenmuster** zu sehen. Seltener ist die Lippe nur undeutlich gepunktet oder ohne Muster.
- **Achten Sie auf die Blätter!** Fast immer sind sie gefleckt. Wie bei allen Orchideen sind die Blätter einfach und ungeteilt, ganzrandig und parallelnervig.
- Im Gegensatz zum ähnlichen Breitblatt-Knabenkraut erreicht die Spitze des obersten Stängelblattes den Blütenstand nicht. Außerdem ist der **Stängel** beim Gefleckten Knabenkraut engröhrig oder markig und daher **nicht zusammen-drückbar**.





WIR
SCHAUEN
DRAUF!

ORCHIDEEN HELM-KNABENKRAUT 13.5

Orchis militaris

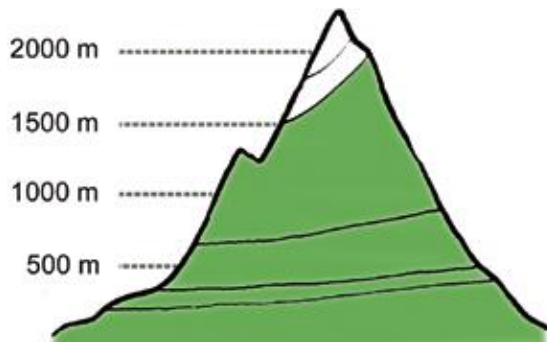


vor der Blüte

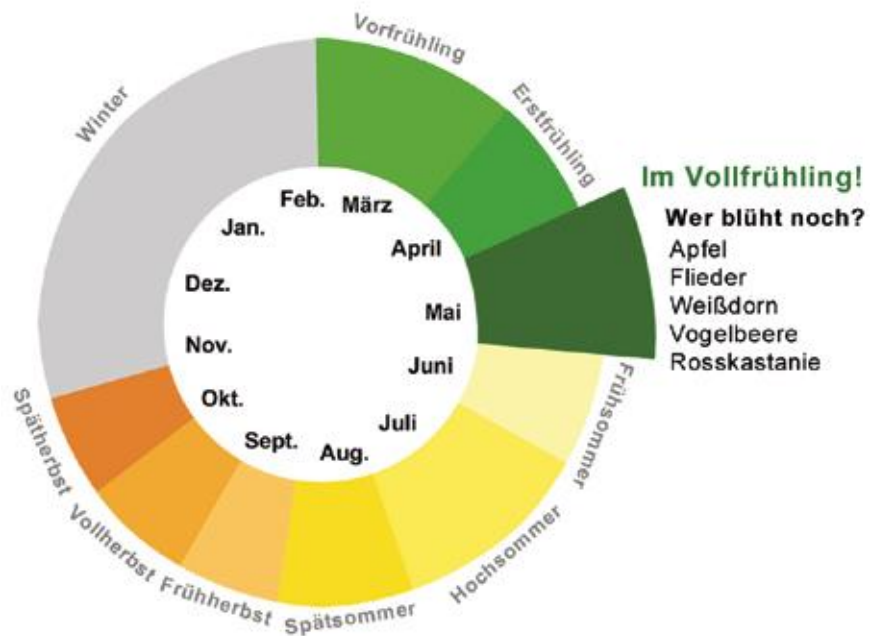


in der Blüte

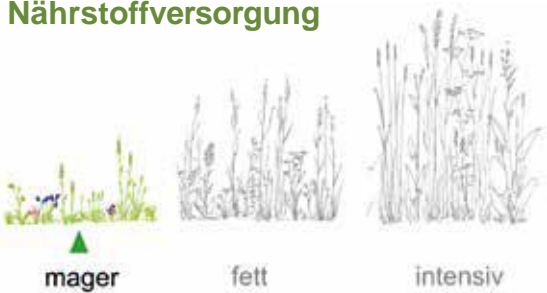
Höhenverbreitung



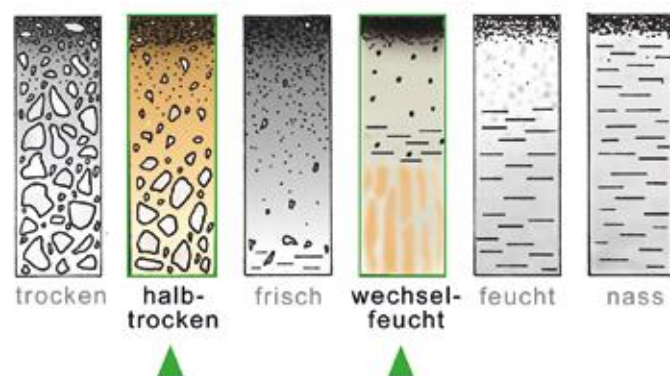
Wann blüht das Helm-Knabenkraut?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Das **Helm-Knabenkraut** gedeiht in Kalkmagerrasen auf halbtrockenen und wechselfeuchten Böden. Da solche extensiv bewirtschaftete Magerwiesen immer seltener werden, zählt das Helm-Knabenkraut zu den gefährdeten Pflanzenarten. Es blüht im Vollfrühling und kommt von der Ebene bis in mittlere Gebirgslagen vor.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Das Helm-Knabenkraut hat **weiß und hellpurpurn gefärbte Blüten**, die auf einer Ähre sitzen. Beim Aufblühen ist die Ähre dicht und kegelförmig. Später, zur Vollblüte, ist sie walzenförmig und aufgelockert.
- **Untersuchen Sie eine Blüte!** Es gibt sechs Blütenblätter. Ein Blütenblatt, die sogenannte Lippe, unterscheidet sich deutlich von den übrigen. Die Lippe ist dreilappig geformt mit zwei schmalen Seitenlappen und einen breiteren Mittellappen. Der Mittellappen ist gespalten mit einer kleinen Spitze in der Mitte. Die übrigen fünf Blütenblätter neigen sich helmförmig zusammen, wovon sich der Name dieser Orchidee ableitet.
- **Die Lippe** ist randlich **hellpurpurn** und in der Mitte weißlich gefärbt sowie mit dunklen Haarbüscheln versehen. Der **Helm** ist an seiner Außenseite **weißlich bis blassrosafarben**. An der Innenseite ist er dunkel-purpurn geadert.
- **Riechen Sie an der Pflanze!** Die Blüten des Helm-Knabenkrauts verströmen einen angenehmen Duft.
- **Schauen Sie sich auch die Blätter an!** Sie sind elliptisch bis lanzettlich geformt und stehen in einer Rosette am Stängelgrund. Ein bis zwei Blätter umfassen scheidenartig den Stängel. Die Blätter sind meist hellgrün gefärbt und glänzend.





vor der Blüte

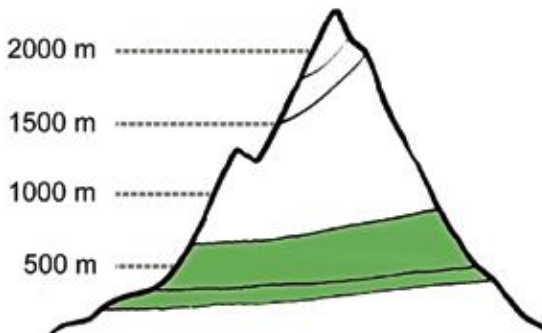


in der Blüte

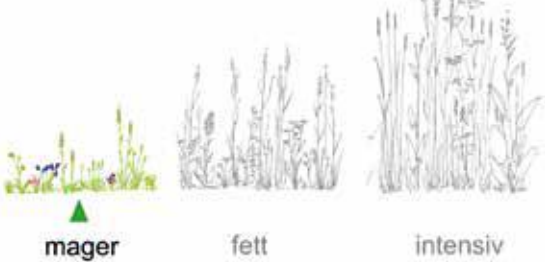


nach der Blüte

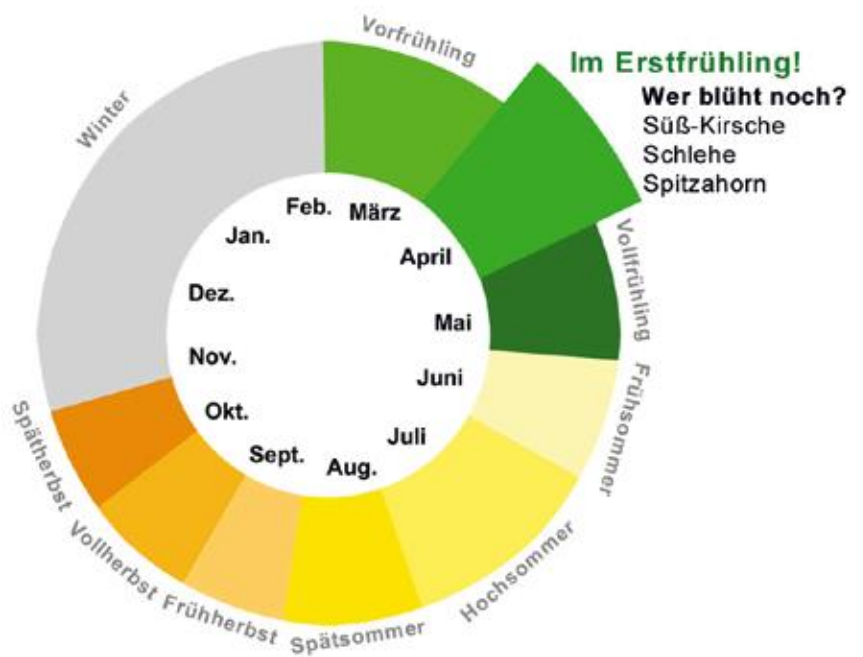
Höhenverbreitung



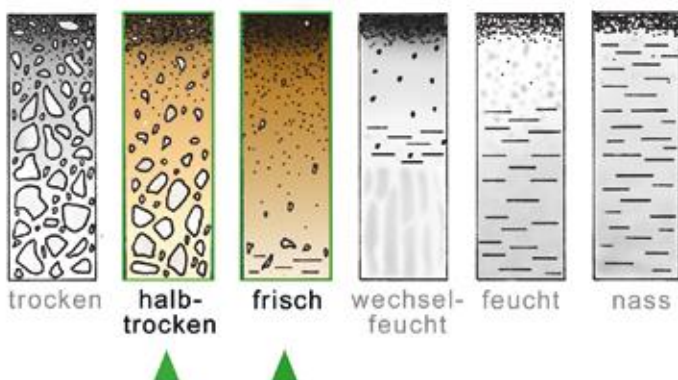
Nährstoffversorgung



Wann blüht das Holunder-Knabenkraut?



Boden und Wasserversorgung



Das **Holunder-Knabenkraut** wächst in bodensauren Magerwiesen und -weiden auf mäßig trockenen bis mäßig frischen Böden. Es kommt vorwiegend in unteren Berglagen vor und gehört zu den gefährdeten Pflanzenarten. Die Blütezeit des Holunder-Knabenkrauts ist im Erstfrühling.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Das Holunder-Knabenkraut hat entweder **hellgelbe oder** aber **orangerote bis rote Blüten**. Meist kommen gelblühende und rotblühende Pflanzen gemeinsam vor. Der Blütenstand der Pflanzen ist von gedrungener Form sowie dicht mit Blüten besetzt.
- **Schauen Sie sich eine Blüte genauer an!** Wie bei allen Orchideen gibt es sechs Blütenblätter, wobei das mittlere, die sogenannte Lippe, deutlich größer und anders geformt ist als die übrigen. Zwei der übrigen Blütenblätter stehen seitlich ab. Die anderen drei sind zusammen geneigt und bilden so einen „Helm“.
- Die **Lippe** ist in ihrer Mitte mehr oder weniger deutlich **gepunktet** und hat einen kegeligen bis walzenförmigen **Sporn**, der **steil abwärts** gebogen ist.
- Wenn Sie **an den Blüten riechen**, können Sie einen schwachen Holunderduft wahrnehmen. Davon leitet sich der Name dieser Orchidee ab.
- Die Blätter des Holunder-Knabenkrauts sind schmal- bis breitlanzettlich geformt und in der Mitte am breitesten. Im Gegensatz zum Gefleckten Knabenkraut und zum Breitblatt-Knabenkraut sind die **Blätter** stets **ungefleckt**.



Das Dilemma der Orchideen:

Diese Orchideen und andere Magerwiesenpflanzen (wie z.B. Arnika oder Primeln) sind niedrigwüchsig und haben einen Großteil ihrer Blätter in Bodennähe. Daher sind sie sehr empfindlich gegen Überschattung. Wird eine Wiese nicht mehr gemäht, so werden die Blätter von der Streuschicht überdeckt. Einerseits brauchen sie also die Pflege durch den Landwirt oder die Landwirtin. Andererseits werden sie durch intensive Bewirtschaftung, welche mit der Förderung der Obergräser verbunden ist, ebenfalls verdrängt.



vor der Blüte

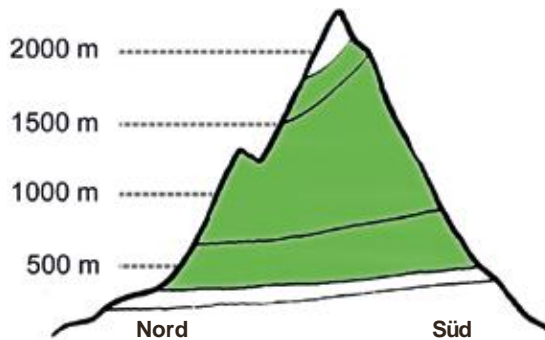


in der Blüte

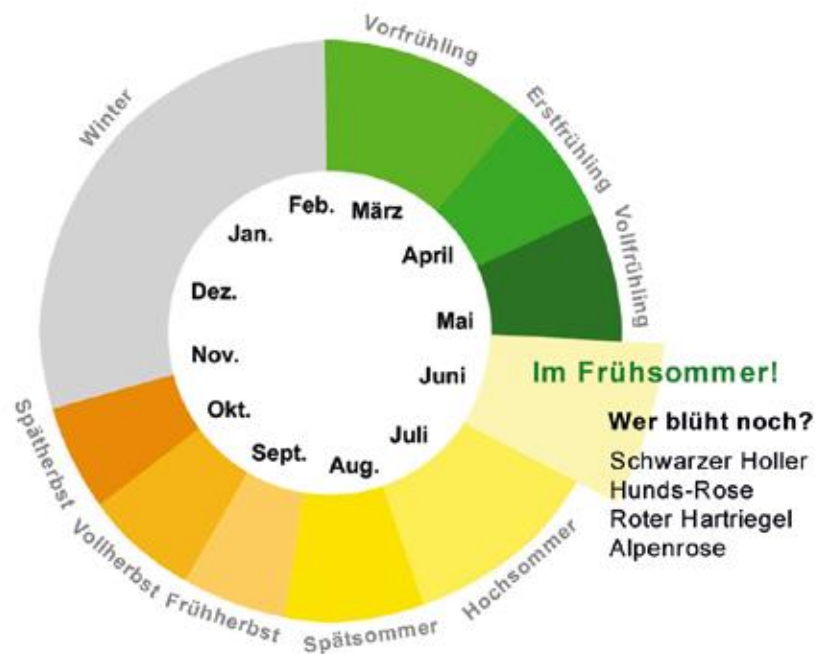


nach der Blüte

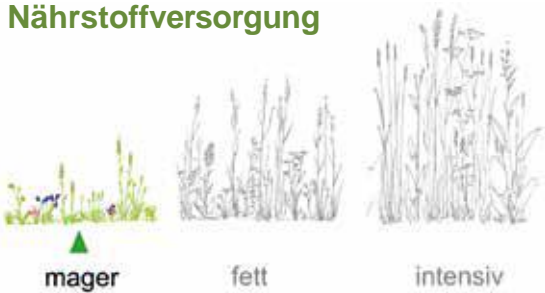
Höhenverbreitung



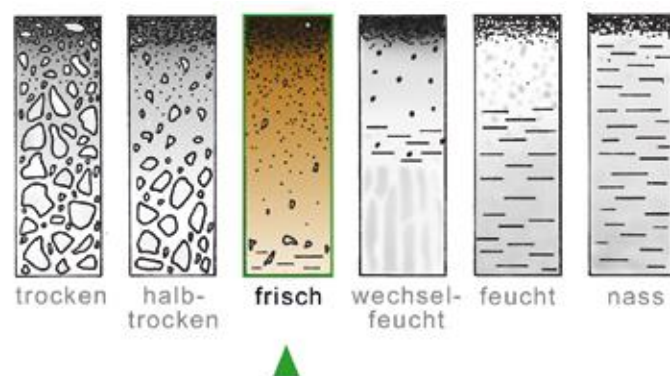
Wann blüht die Kugelorchis?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Die kalkliebende **Kugelorchis** wächst in frischen Magerrasen und Bergwiesen. Da sie in manchen Gegenden selten geworden ist, gehört sie zu den regional gefährdeten Pflanzenarten. Sie blüht im Frühsommer und kommt von niederen bis in hohe Berglagen vor.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Achten Sie auf die **Form des Blütenstands**, der aus zahlreichen, dicht stehenden Blüten besteht! Zu Beginn ist er pyramidenförmig oder halbkugelig. Später wird er dann **kugelig**, wovon sich der Name dieser Orchidee ableitet.
- **Auch die Form der Blütenblätter ist typisch!** Wenn Sie sich eine Blüte genauer anschauen, können Sie sehen, dass Sie aus sechs Blütenblättern besteht. Fünf davon enden in einen langen, **keulenartig verbreiterten Zipfel**. Das mittlere Blütenblatt, die sogenannte Lippe, ist hingegen ganz anders geformt.
- Schauen Sie auf die Blütenfarbe! Die **Blütenblätter** mit den keulenartigen Zipfeln sind **purpurrosa** gefärbt. Die **Lippe** ist oft etwas heller und **dunkelpurpurn punktiert**.
- Die **Blätter** der Kugelorchis sind hell **blaugrün** gefärbt. Sie sind **schmal** länglich geformt und haben parallel verlaufende Blattnerven.





vor der Blüte

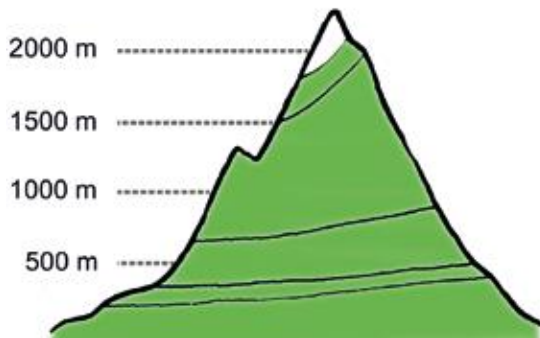


in der Blüte

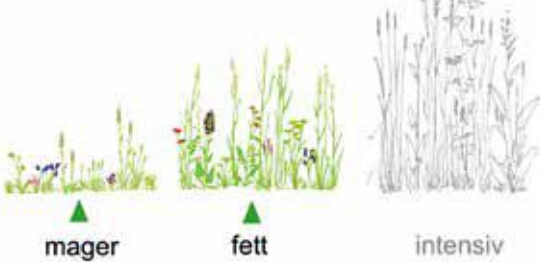


nach der Blüte

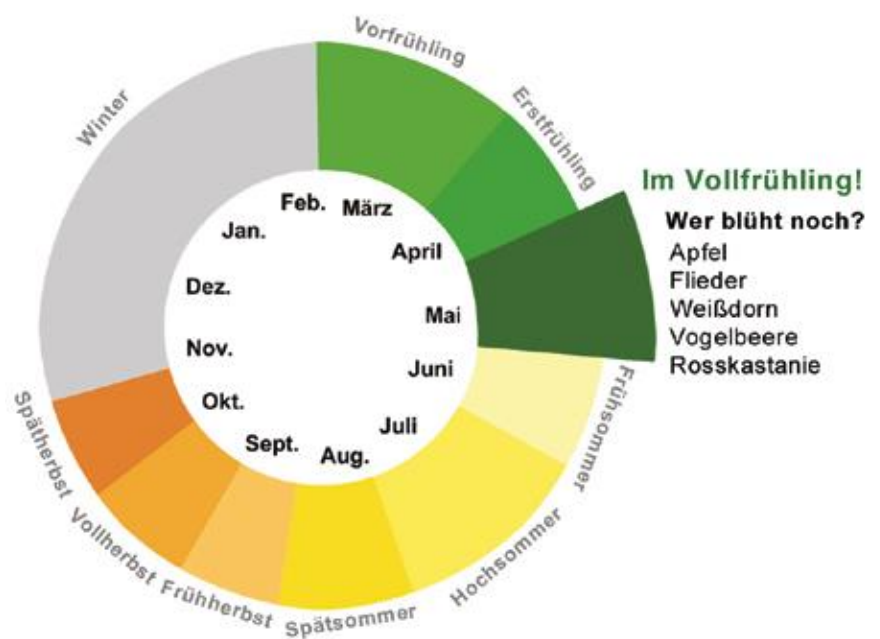
Höhenverbreitung



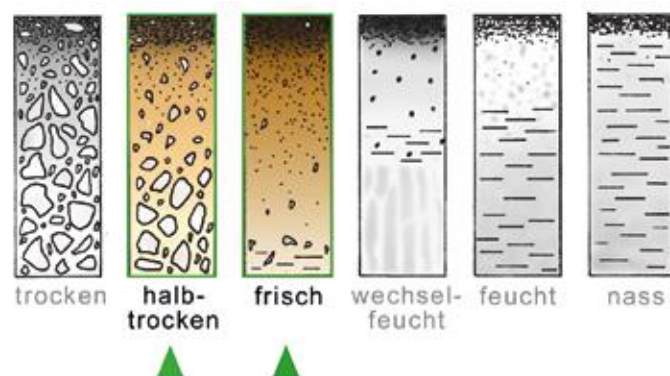
Nährstoffversorgung



Wann blüht das Manns-Knabenkraut?



Boden und Wasserversorgung



Das **Manns-Knabenkraut** gedeiht in mageren bis mäßig fetten Wiesen und in lichten Wäldern. Es kommt auf mäßig trockenen bis mäßig frischen Standorten von der Ebene bis ins Gebirge vor. Da es mancherorts bereits selten geworden ist, zählt das Manns-Knabenkraut zu den regional gefährdeten Pflanzenarten. Die Blütezeit des Manns-Knabenkrauts ist im Vollfrühling.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Das Manns-Knabenkraut hat **purpurfarbene Blüten**, die in einer langen, dicht- und reichblütigen Ähre sitzen.
- Schauen Sie sich die **eigentümlich geformten Orchideenblüten** des Manns-Knabenkrauts an! Jede Blüte hat sechs Blütenblätter, drei äußere und drei innere. Das mittlere innere Blütenblatt heißt Lippe. Es unterscheidet sich in Form und Größe deutlich von den übrigen Blütenblättern.
- Die **Lippe** hat einen walzenförmigen, **nach rückwärts gerichteten Sporn**. Der **Mittelteil** der Lippe ist **dunkel gepunktet** und ihr Rand ist meist mehr oder weniger gekerbt und gewellt.
- **Achten Sie auf die Blätter!** Sie sind länglich-lanzettlich geformt und in der Mitte am breitesten. Am Grund sind die Blätter meist dicht dunkelrot gestrichelt oder gefleckt.





WIR
SCHAUEN
DRAUF!

ORCHIDEEN PYRAMIDENORCHIS 13.9

Anacamptis pyramidalis

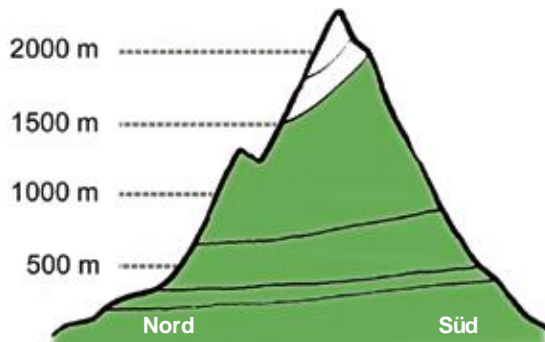


in der Blüte

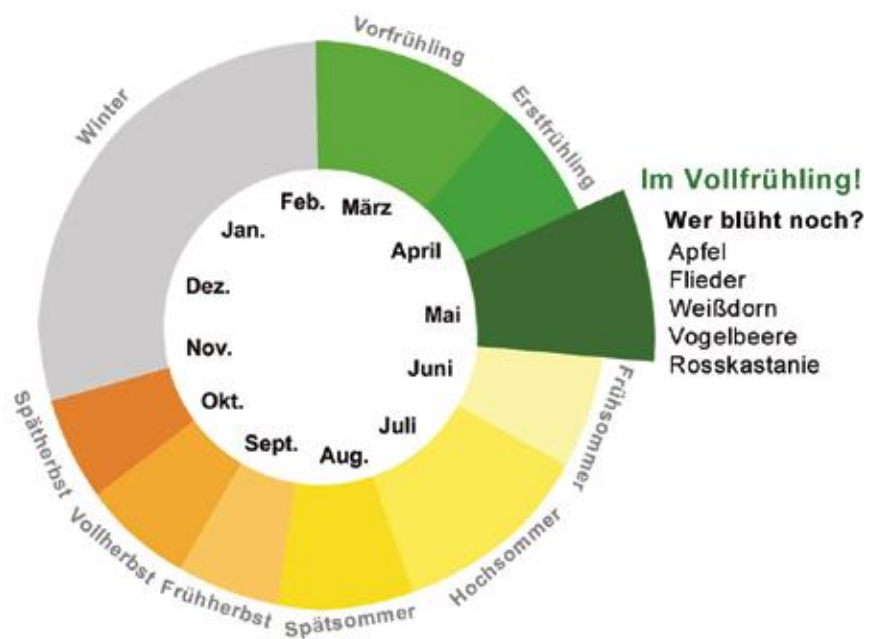


nach der Blüte

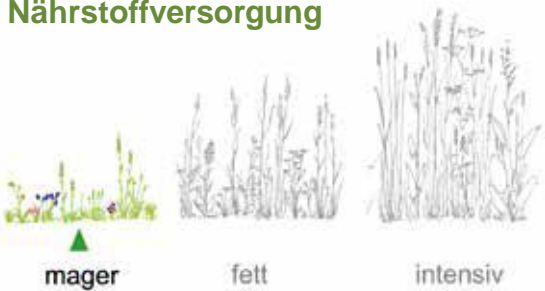
Höhenverbreitung



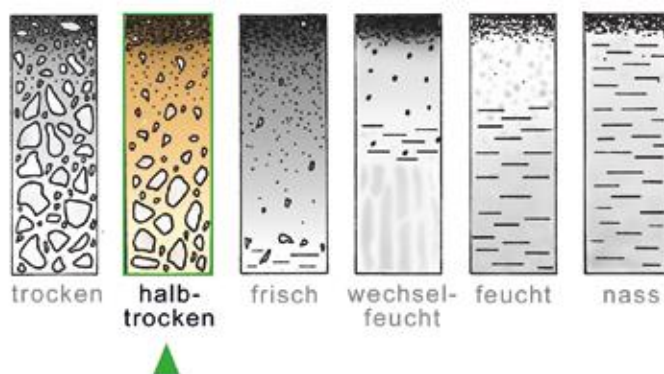
Wann blüht die Pyramidenorchis?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Die **Pyramidenorchis** gedeiht in Kalkmagerrasen auf halbtrockenen Böden. Als ausgesprochene Magerwiesenpflanze ist sie durch die Intensivierung der Grünlandwirtschaft immer seltener geworden und gehört zu den gefährdeten Pflanzenarten. Die Pyramidenorchis blüht im Vollfrühling und kommt von der Ebene bis in mittlere Gebirgslagen vor.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



■ Achten Sie auf den Blütenstand!

Die leuchtend purpurroten Blüten der Pyramidenorchis sind in einem erst pyramidenförmigen, später dann eiförmigen Blütenstand angeordnet.

■ Wenn Sie **an einer Blüte riechen**, können Sie einen angenehmen Duft wahrnehmen.

■ Schauen Sie sich eine Blüte genauer an!

Es gibt, so wie bei allen Orchideen, sechs Blütenblätter, drei äußere und drei innere. Das größte der sechs Blütenblätter, das sich in der Gestalt deutlich von den anderen unterscheidet, wird als Lippe bezeichnet. Bei der Pyramidenorchis ist

die Lippe dreilappig und hat einen fadenförmigen Sporn, der etwa ein bis eineinhalb Zentimeter lang ist. Am Sporneingang ist die Lippe mit zwei aufrechten Längsleisten versehen. Die äußeren, seitlichen Blütenblätter stehen bei der Pyramidenorchis waagrecht ab.

■ Betrachten Sie die Blätter! Sie sind am

Stängel verteilt und etwas abstechend. Die unteren sind lineal-lanzettlich geformt und oft rinnenförmig gefaltet. Nach oben hin werden die Blätter schmaler und kleiner und umfassen den Stängel scheidig.





vor der Blüte

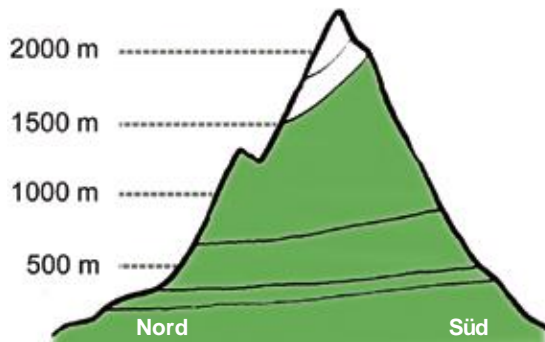


in der Blüte

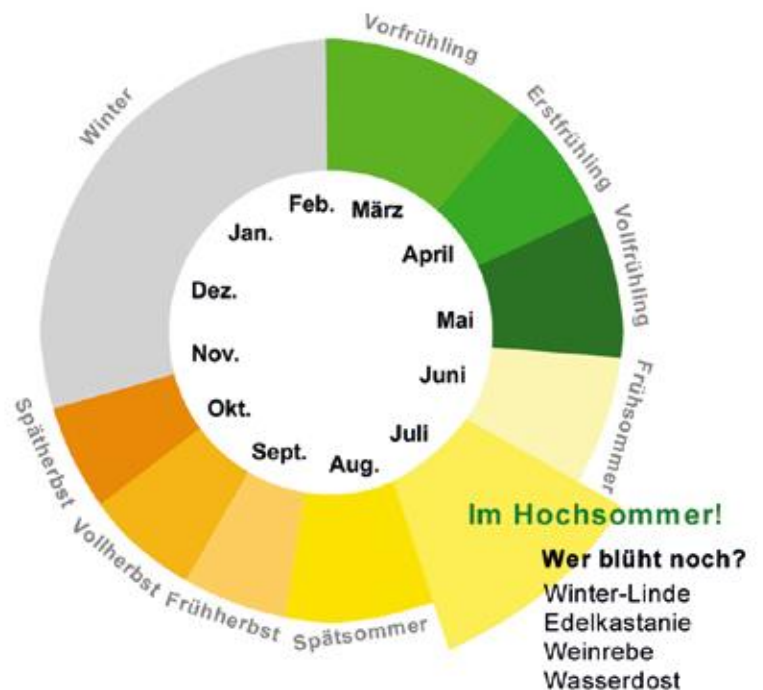


nach der Blüte

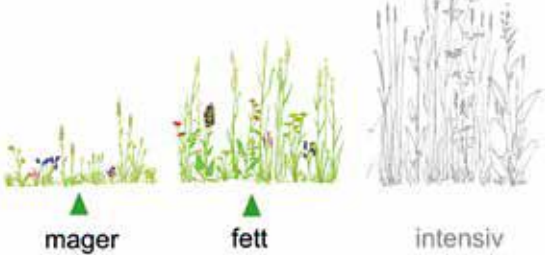
Höhenverbreitung



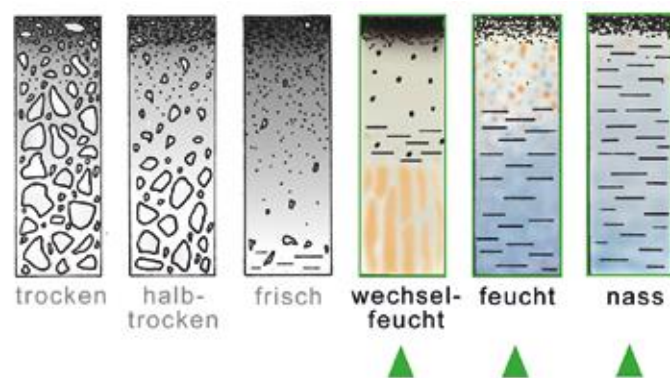
Wann blüht die Sumpf-Ständelwurz?



Nährstoffversorgung



Boden und Wasserversorgung



Die **Sumpf-Ständelwurz** ist eine botanische Kostbarkeit, die in mageren bis mäßig fetten Moor- und Feuchtwiesen wächst, bevorzugt auf kalkreichem Boden. Sie blüht im Hochsommer und ist von der Ebene bis in mittlere Berglagen verbreitet.



TIPPS ZUR SICHEREN BESTIMMUNG



- Die Sumpf-Ständelwurz hat einen lockerblütigen **Blütenstand** an dem etwa fünf bis zwanzig Blüten hängen. Der Blütenstand ist **einseitswendig**, das heißt die Blüten sind vorwiegend nach einer Seite hin gerichtet.
- **Bewundern Sie die eigentümlich geformten Orchideenblüten** der Sumpf-Ständelwurz! Es gibt sechs Blütenblätter, drei äußere und drei innere. Am auffälligsten ist das mittlere der drei inneren Blütenblätter, das als Lippe bezeichnet wird.
- Die **Lippe ist in zwei Teile gegliedert, die wie bei einem Gelenk** gegeneinander beweglich sind. Der vordere Teil der Lippe ist rein weiß und am Rand leicht gekräuselt. Der hintere Teil ist wie eine Schüssel geformt. Er ist weiß mit rosa Streifen.
- **Schauen Sie auch auf die Blätter!** Sie sind länglich bis spitz eiförmig. Wie bei fast allen Orchideen sind die Blattnerven unverzweigt und verlaufen mehr oder weniger parallel.



