

## Hilfe zu «Pflanzen lernen»

### Lernen

«Pflanzen lernen» zeigt dir per Zufallsgenerator ausgewählte Pflanzenbilder, damit du diese Pflanzen und ihre Namen kennenlernen kannst. «Pflanzen lernen» fragt dich ab.

Achte beim Lernen auf die vier grauen Knöpfe oben rechts.

Kannst du die abgebildete Pflanze nicht eindeutig identifizieren, vielleicht weil das Bild eine Detailaufnahme ist, dann klicke auf «**anderes Bild**». Du siehst dann ein weiteres Bild der gleichen Pflanze.

Ist dir die Pflanze bekannt und du möchtest, dass sie nicht mehr abgefragt wird, dann klicke auf «**Art ausschliessen**». (Details siehe Abschnitt **Ausschliessungen**, auf Seite 5)

«**Nächste Frage**» zeigt dir ein Bild einer neuen Pflanze.

Mit «**Zeige Antwort**» siehst du die Detailanzeige der Pflanze. (Details dazu siehe Abschnitt **Detailanzeige der Art** auf Seite 7)

**Berg-Ulme**  
Ulmus glabra

Frage wiederholen    nächste Frage    anderes Bild    Art ausschliessen

**Synonyme Latein:**  
Ulmus scabra

Listenart: 200 Flora-Nr: 0345 [Info Flora](#) [Wikipedia](#)  
SISF: 432800

**Beachte:**

- Blätter nicht gestielt (bei **Feld-Ulme** (Liste 600) wenig gestielt)
- Same in der Mitte der Frucht (bei **Feld-Ulme** (Liste 600) näher bei der Ausrandung)
- Blattoberseite nicht glänzend (bei **Feld-Ulme** (Liste 600) glänzend)

-----

**Familie:** Ulmengewächse (Ulmaceae)

**Gattung:** Ulmen (Ulmus)

**Lebensräume:**

- 6.1.3. Grauerlen-Auenwald ☆
- 6.1.4. Hartholz-Auenwald ☆
- 6.3.1. Ahorn-Schluchtwald ☆
- 6.3.2. Linden-Mischwald ☆

Bildquelle: Françoise Alakser

## Pflanzenwahl

Standardmässig ist die 200er-Liste eingestellt. Die Wahl dieser Liste bestimmt den Umfang von «Pflanzen lernen» in allen Bereichen, beim Lernen, Suchen oder Anzeigen.

Wähle darum im Menü «**Optionen**» -> «**allgemein**» zuerst eine Artenliste aus. Entscheide, ob du 200 oder 1000 Pflanzen lernen willst.

Diese Listen entsprechen dem jeweiligen Zertifikat der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft.

«**erw**» steht für erweiterte Liste. Diese umfasst rund 1200 Pflanzen.

Hier im Beispiel ist die 400er-Liste gewählt.

Unter «Optionen» -> «Familien wählen», «Optionen» -> «Gattungen wählen», «Optionen» -> «Arten wählen» oder «Optionen» -> «Lebensräume wählen» kannst du die zu lernende Pflanzenmenge weiter einschränken. Sind alle Pflanzen neu für dich, ist eine Menge unter 50 empfehlenswert.

Eine gute Möglichkeit ist, fürs Lernen wie folgt vorzugehen:

Klicke im Menü «**Optionen**» auf «**Gattungen wählen**» und stelle unten in der Fusszeile die Sprache auf «**Latein**» und die Sortierung auf «**Flora-Nr**».

<input checked="" type="checkbox"/> 0088 Picea	<input checked="" type="checkbox"/> 0201 Aquilegia
<input checked="" type="checkbox"/> 0089 Larix	<input checked="" type="checkbox"/> 0206 Thalictrum
<input checked="" type="checkbox"/> 0090 Pinus	<input checked="" type="checkbox"/> 0215 Berberis
<input checked="" type="checkbox"/> 0096 Taxus	<input checked="" type="checkbox"/> 0218 Papaver
<input checked="" type="checkbox"/> 0101 Juniperus	<input checked="" type="checkbox"/> 0232 Chelidonium
<input checked="" type="checkbox"/> 0105 Nymphaea	

400(400) Latein Flora-Nr mit Bild ohne Eingabe v.4.0

Jetzt sind alle Pflanzen der Liste ausgewählt.  
 Beschränke dich nun auf die Flora-Nummern 0001-0250: Lösche zuerst alle ausgewählten Pflanzen mit «**alle löschen**» oben rechts und klicke danach auf die Überschrift «**0001-0250**».

**Optionen - Gattungen wählen** Optionen zurücksetzen **alle löschen**

Top [0251](#) [0751](#) [1251](#) [1751](#) [2251](#) [2751](#)

Wähle Gattungen, die du lernen möchtest.  
 Klicke auf die Checkbox, um die Gattung als ganzes zu wählen oder zu löschen.  
 Klicke auf den Textlink, um die Arten der Gattung einzeln auszuwählen.  
 Klicke auf die Überschriften, um einen Teilbereich zu wählen oder zu löschen.

**0001-0250**

<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0002 Lycopodium</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0107 Nuphar</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0020 Equisetum</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0115 Helleborus</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0039 Pteridium</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0123 Trollius</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0043 Asplenium</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0126 Caltha</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0057 Athyrium</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0127 Aconitum</a>

Von den 400 Pflanzen sind jetzt nur noch 37 ausgewählt. Achte auf die beiden Zahlen unten in der Fusszeile.

<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0089 Larix</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0206 Thalictrum</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0090 Pinus</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0215 Berberis</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0096 Taxus</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0218 Papaver</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0101 Juniperus</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0232 Chelidonium</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0105 Nymphaea</a>	

**0251-0500**

<input type="checkbox"/> <a href="#">0253 Sempervivum</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0350 Cannabis</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">0261 Sedum</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0354 Urtica</a>

400(37) [Laten](#) [Flora-Nr](#) [mit Bild](#) [ohne Eingabe](#) v.4.0

Falls die Menge von 37 Pflanzen noch zu gross sein sollte, kannst du durch Klicken auf die jeweilige Checkbox die Gattungen einzeln wählen oder löschen.  
 Hier im Beispiel wurden alle Gattungen in der rechten Spalte gelöscht. So sind noch 18 Pflanzen übrig.

**0001-0250**

<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0002 Lycopodium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0107 Nuphar</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0020 Equisetum</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0115 Helleborus</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0039 Pteridium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0123 Trollius</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0043 Asplenium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0126 Caltha</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0057 Athyrium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0127 Aconitum</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0073 Dryopteris</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0140 Anemone</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0084x Ginkgo</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0154 Clematis</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0086 Abies</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0161 Ranunculus</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0088 Picea</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0201 Aquilegia</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0089 Larix</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0206 Thalictrum</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0090 Pinus</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0215 Berberis</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0096 Taxus</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0218 Papaver</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0101 Juniperus</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0232 Chelidonium</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0105 Nymphaea</a>	

Jetzt klickst du oben rechts auf «Lernen» oder oben links auf das Logo und das Lernen kann losgehen.

## Details zur Pflanzenwahl

Klickst du im Menü «Optionen» -> «Gattungen wählen» auf einen Linktext, z.B. «[0127 Aconitum](#)», erscheinen die Arten dieser Gattung einzeln zur Auswahl.

0001-0250	
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0002 Lycopodium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0107 Nuphar</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0020 Equisetum</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0115 Helleborus</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0039 Pteridium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0123 Trollius</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0043 Asplenium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0126 Caltha</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0057 Athyrium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0127 Aconitum</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0073 Dryopteris</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0140 Anemone</a>

Die Gattung «Aconitum» enthält in der 400er-Liste zwei Arten.

**Gattung Aconitum**  
Wähle einzelne Arten, die du lernen möchtest.

[0127 Aconitum napellus](#)

[0133 Aconitum lycoctonum](#)

Wenn du eine der beiden Arten auswählst und mit «zurück» zur Auswahl der Gattungen zurückkehrst, ist die Gattung «Aconitum» teilweise ausgewählt.

0001-0250	
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0002 Lycopodium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0107 Nuphar</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0020 Equisetum</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0115 Helleborus</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0039 Pteridium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0123 Trollius</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0043 Asplenium</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0126 Caltha</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0057 Athyrium</a>	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0127 Aconitum</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">0073 Dryopteris</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">0140 Anemone</a>

Bitte beachte die drei Zustände welche Gattungen, Familien oder Lebensräume bei der Pflanzenwahl haben können:

- vollständig ausgewählt
- nicht ausgewählt
- teilweise ausgewählt

Ein Klick auf den Textlink führt zur Anzeige der einzelnen Arten.  
Ein Klick auf die Checkbox setzt oder löscht alle betroffenen Arten.

Es kann sinnvoll sein, ähnliche Pflanzen gleichzeitig zu lernen, um sie auseinanderhalten zu können. Ähnliche Pflanzen heisst gleiche Gattung und gleiche Familie. Dies wird mit der Sortierung nach Flora-Nr und mit der Sprache «Latein» erreicht.

Im gleichen Sinne kann via «Optionen» -> «Familien wählen» oder «Optionen» -> «Lebensräume wählen» vorgegangen werden.  
Bei «Optionen» -> «Arten wählen» können die Pflanzen einzeln ausgewählt werden.

Bei den Lebensräumen ist zu beachten, dass eine Pflanze in mehreren Lebensräumen vorkommen kann. Bei der Wahl eines Lebensraums können dadurch auch andere Lebensräume teilweise oder ganz ausgewählt werden.

## Ausschliessungen

Es kann nützlich sein, während des Lernens die gelernten Arten mit «**Art ausschliessen**» von der Abfrage auszuschliessen, solange bis alle ausgeschlossen sind. (Die Zahl in Klammern in der Fussnote verringert sich bis auf 0).

Im Menü «Optionen» -> «allgemein» kann mit «**Ausschliessungen aufheben**» das Lernen wieder neu begonnen werden. Die zum Lernen ausgewählten Pflanzen bleiben erhalten.

Achtung: mit «**Optionen zurücksetzen**» Im Menü «Optionen» -> «allgemein» wird wieder die ursprüngliche 200er-Liste eingestellt und alle fürs Lernen ausgewählten Pflanzen zurückgesetzt. Auch die Ausschliessungen werden aufgehoben.

Auch wenn du eine andere Artenliste wählst, werden die gespeicherten Ausschliessungen gelöscht.

## Allgemeine Optionen

Im Menü «Optionen» -> «allgemein» lassen sich nebst der Artenliste noch folgende Einstellungen vornehmen:

### Sprache:

Sie ist relevant für die alphabetische Sortierung überall im Menü «Anzeigen» und im Menü «Optionen».

Beim Lernen ist sie die Sprache der erwarteten Antwort.

### Sortierung:

Diese Option bestimmt überall im Menü «Anzeigen» und im Menü «Optionen» die Reihenfolge der angezeigten Elemente.

Ist «Alphabet» gewählt, ist auch die gewählte Sprache von Bedeutung.

### Bilder:

Bei schlechter Internetverbindung kann es sinnvoll sein, «**ohne Bilder**» zu wählen.

Je nach gewählter Sprache, wird die Pflanze beim Lernen in der jeweils anderen Sprache angezeigt.

Falls man zum Beispiel nur die wissenschaftlichen Namen lernen will, kann man die Sprache auf «Latein» und die Bilder auf «ohne Bilder» stellen.

### Eingabe:

Ist «**mit Eingabe**» gewählt, wird beim Lernen ein Feld für die Eingabe der Antwort angezeigt. Die Antwort wird nach einem Klick auf «**Prüfen**» von «Pflanzen lernen» so gut wie möglich geprüft.

### Suche:

Im Suchfeld oben rechts im Header kann nach Pflanzen- Familien- oder Gattungsnamen gesucht werden. (Details siehe Abschnitt **Suchen** auf Seite 8)

Standardmässig wird in der Menge der unter «Artenliste» gewählten Pflanzenmenge gesucht. Auf Wunsch kann in allen Pflanzen von «Pflanzen lernen» gesucht werden.

Alle hier beschriebenen Optionen lassen sich auch unten in der Fussnote ändern oder im Falle der Suche im Dropdownmenü rechts neben dem Suchfeld.

## Anzeigen

Pflanzen-Lernen kann auch zur Suche, Abfrage und Anzeige von Pflanzen verwendet werden.

Im Menü «**Anzeigen**» findet man die Aufzählungen für Familien, Gattungen, Arten und Lebensräume sortiert je nach Einstellung von Sprache und Sortierung.

Die Hierarchie ist in allen Listen dreistufig:

Hier zu sehen am Beispiel der Familie Knöterichgewächse in der 400er-Liste:

Ein Klick auf «Knöterichgewächse» im Menü «**Anzeigen**» -> «**Familien**» führt zur Anzeige dieser Familie.

**Anzeigen - Familien** lernen

Top N Z

---

**A-M**

<p>1 <a href="#">Adlerfarn</a>gewächse</p> <p>2 <a href="#">Araliengewächse</a></p> <p>3 <a href="#">Aronstab</a>gewächse</p> <p>4 <a href="#">Balsamin</a>gewächse</p> <p>5 <a href="#">Bärlapp</a>gewächse</p> <p>6 <a href="#">Berberitz</a>gewächse</p> <p>7 <a href="#">Binsen</a>gewächse</p> <p>8 <a href="#">Birke</a>gewächse</p> <p>9 <a href="#">Braunwurz</a>gewächse</p> <p>10 <a href="#">Brennnessel</a>gewächse</p> <p>11 <a href="#">Buchengewächse</a></p> <p>12 <a href="#">Dickblatt</a>gewächse</p> <p>13 <a href="#">Doldenblütler</a></p>	<p>21 <a href="#">Geissblatt</a>gewächse</p> <p>22 <a href="#">Germer</a>gewächse</p> <p>23 <a href="#">Ginkgo</a>gewächse</p> <p>24 <a href="#">Glockenblum</a>gewächse</p> <p>25 <a href="#">Hahnenfuss</a>gewächse</p> <p>26 <a href="#">Hanf</a>gewächse</p> <p>27 <a href="#">Hartriegel</a>gewächse</p> <p>28 <a href="#">Hundsgift</a>gewächse</p> <p>29 <a href="#">Johanniskraut</a>gewächse</p> <p>30 <a href="#">Knöterich</a>gewächse</p> <p>31 <a href="#">Korbblütler</a></p> <p>32 <a href="#">Kreuzblum</a>gewächse</p> <p>33 <a href="#">Kreuzblütler</a></p>
--	--

In der Familienanzeige gelangt man mit einem Klick auf eine Pflanze zur Detailanzeige dieser Art.

**Familie Knöterichgewächse** zurück

Polygonaceae

---

Listenart: 200 400 600 1000 erw ab Flora-Nr: 1266 [Wikipedia](#)

**Merkmale:** (Quelle: BirdLife)

- Blüten radiärsymmetrisch, variable Zähligkeit
- Blütenhülle einfach; klein bis unscheinbar
- Frucht eine Nuss
- Nebenblätter zu häutiger Blattscheide umgewandelt (Ochrea)
- Kräuter, Stauden oder Kletterpflanzen

Kenntnisse erforderlich für Zertifikat: 400



[Japanischer Staudenknöterich](#)



[Stumpfblätriger Ampfer](#)

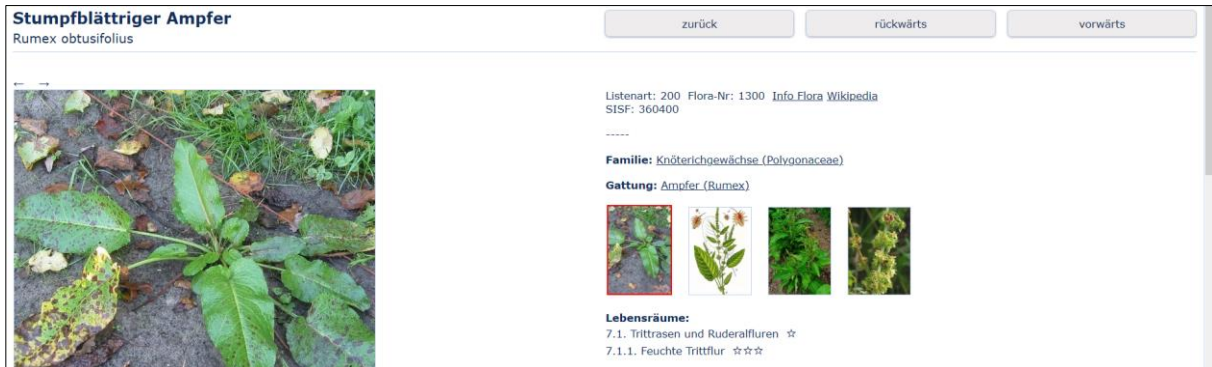


[Pfirsichblättriger Knöterich](#)



[Vogel-Knöterich](#)

In der Detailanzeige kann oben rechts mit «**vorwärts**» und «**rückwärts**» in der Liste der Knöterichgewächse geblättert werden.  
 Ein Klick auf «**zurück**» kehrt zur Anzeige der Familie der Knöterichgewächse und nochmals «zurück» sinngemäss zur Aufzählung der Familien zurück.



## Detailanzeige der Art

Das jeweils rot eingerahmte Bild wird gross angezeigt. Ein Klick auf eines der kleinen Bilder zeigt dieses gross an.

Anstelle von detaillierten Angaben zur Pflanz gibt es Hyperlinks zu den spezifischen Seiten von Info Flora und Wikipedia, bei Orchideen auch zu AGEO und bei Farnen zu iFarne.

Ist der Familienname und/oder Gattungsname unterstrichen, verbergen sich dahinter Merkmale zur Familie und zur Gattung.

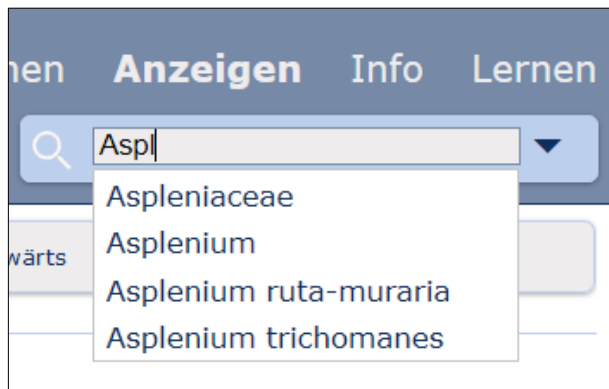


Die Lebensraum-Angaben sind gemäss der Klassifikation von Delarze & al. 2015 und wurden von Info Flora übernommen.

## Suchen

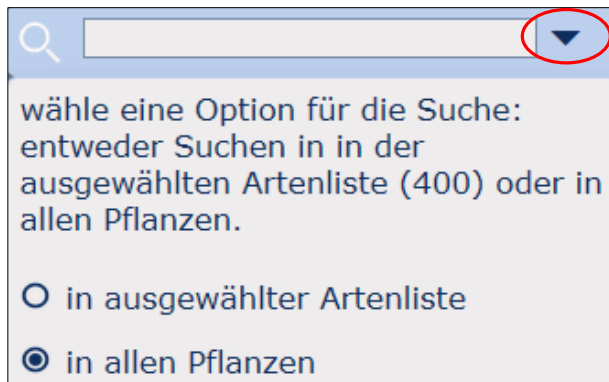
Oben rechts im Suchfeld kann mit Familien-, Gattungen- und Artnamen gesucht werden in Deutsch und Wissenschaftlich. Auch nur Teile von Namen sind möglich oder auch die Flora-Helvetica-Nummer. Diese muss 4-stellig eingegeben werden, z.B. 0023.

Nach 3 Zeichen erscheinen Vorschläge. Je mehr Zeichen eingegeben werden umso kürzer ist die Liste der Vorschläge. Ein Klick auf einen Vorschlag führt zum gesuchten Element.

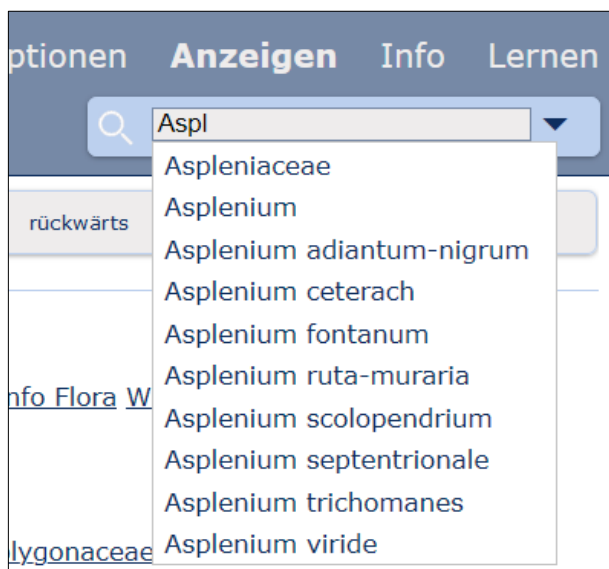


Gebe ich zum Beispiel «Aspl» ein, erscheinen in der 400er-Liste nebenstehende Vorschläge.

Ein Klick auf «Aspleniaceae» führt zur Anzeige der Familie, ein Klick auf «Asplenium» zur Anzeige der Gattung und ein Klick auf «Asplenium ruta-muraria» zur Detailanzeige.



Ein Klick auf den Abwärtspfeil rechts neben dem Suchfeld zeigt die Optionenwahl «Suche».



Bei der Wahl «in allen Pflanzen» erscheinen für «Aspl» nebenstehende Vorschläge:



## Optionen exportieren und importieren

Ein detailliertes Auswählen der zu lernenden Pflanzen ist dann sinnvoll, wenn ein Teil der Pflanzen bereits bekannt ist. Man kann die bekannten Pflanzen weglassen oder eine Liste mit schwierigen Fällen einrichten.

Da dieses Auswählen mühsam sein kann, möchtest du vielleicht die vorgenommene Auswahl abspeichern.

### Optionen exportieren:

Klicke unter «Optionen» -> «allgemein» auf «**Optionen exportieren**».

**Optionen - allgemein**  
Hilfe zu den Optionen

Optionen zurücksetzen    Ausschliessungen aufheben    **Optionen exportieren**    Optionen importieren

**Artenliste**  
Die gewählte Artenliste gilt für die gesamte Anwendung, fürs Lernen und Anzeigen.  
Überprüfe nach Änderung der Artenliste die fürs Lernen gewählten Gattungen und Arten.

200                       400-200  
 400                         600-400

Je nach Browsereinstellungen wird die Datei direkt heruntergeladen, üblicherweise in einem Ordner «Download» oder man wird gefragt.

Die Datei lässt sich nicht öffnen. Ihr Inhalt soll nicht verändert werden.

Selbstverständlich kann man die Datei umbenennen oder anderswo abspeichern. Der Dateityp muss **.cfg** sein.

Die Datei enthält alle allgemeinen Optionen und die Pflanzenauswahl. Die Ausschliessungen sind nicht enthalten.

### Optionen importieren:

Um später oder in einem anderen Browser die gespeicherten Optionen zu importieren, klickst du sinngemäss unter «Optionen» -> «allgemein» auf «**Optionen importieren**».

Klicke auf «**Durchsuchen ...**» und navigiere zu deiner früher exportierten Datei.

Wähle diese mit einem Doppelklick oder mit «Öffnen» (je nach Betriebssystem unterschiedlich).

Sobald der Dateiname im Fensterchen angezeigt wird, kannst du auf «**Importieren**» klicken.

Durchsuchen... PL-Optionen 201...12 09-24-28.cfg

**Importieren**

Das Importieren der Optionen überschreibt die aktuellen Einstellungen und löscht die Ausschliessungen.

Du kannst auch mehrere Optionen-Dateien verwenden. Für jede Änderung sollte dann die entsprechende Datei importiert – geändert und danach wieder exportiert werden.

## Cookies

Standardmässig ist die 200er-Liste in deutscher Sprache eingestellt.

Sobald du andere Optionen wählst, z.B. die 600er-Liste einstellst oder bekannte Arten beim Lernen ausschliesst, verwendet «Pflanzen lernen» Cookies, um diese Angaben in deinem Browser aufzubewahren.

**Es werden dabei keine persönlichen Daten gespeichert.**

Falls du die Browserdaten löschst inklusive Cookies, musst du jedes Mal die Optionen wieder neu wählen.

## Smartphone

«Pflanzen-lernen» ist auch auf dem Smartphone gut anzuwenden, sofern eine Internetverbindung besteht.

Die Optionen sind unter dem Hamburgersymbol verborgen und die Suche unter der Lupe. Die Anzeige ist etwas enger, die zweispaltigen Listen alle einspaltig.

