



Certification des Connaissances en botanique de terrain

Développé par la Commission de
certification des connaissances en botanique de terrain
de la Société Botanique Suisse

Version 2026

 texte à fond gris: modifications depuis la version 2025

Impressum

Mandant: Société Botanique Suisse SBS
Avec le soutien de
Office fédéral de l'environnement OFEV
Info Flora, Centre national de données et d'information sur la flore

Auteurs de la
version actuelle:

Juriaan de Vos, Universität Basel
Stefan Eggenberg, Info Flora, Bern/Genève
Sonja Hassold, Feldbotanikkurse
Daniel Hepenstrick, ZHAW, Wädenswil
Patrick Kuss, Universität Freiburg im Breisgau (D)
Alessio Maccagni, Soc. Bot. Ticinese
Patrice Prunier, Hepia Genève
Pascal Vittoz, Université de Lausanne

Auteurs
supplémentaires
des versions
précédentes: Matthias Baltisberger, ETH Zürich
Muriel Bendel, Feldbotanikkurse
Antonella Borsari, Soc. bot. Ticinese
Jason Grant, Université de Neuchâtel
Gregor Kozłowski, Université de Fribourg
Peter Linder, Universität Zürich
Daniel M. Moser, Bern
Reto Nyffeler, Universität Zürich
Jürg Stöcklin, Universität Basel

Table des matières

1	Introduction	5
2	Règlement de certification	7
2.1	Dispositions générales	7
2.2	Commission de certification	7
2.3	Accréditation	8
2.4	Obtention du Certificat 200 par un examen	9
2.5	Obtention du Certificat 400 par un examen	9
2.6	Obtention du Certificat 600 par un examen	10
3	Botanique de terrain – Certificat 200 "Bellis"	11
3.1	Contenu des épreuves	11
3.2	Seuils de certification	11
3.3	Déroulement de l'examen	12
4	Botanique de terrain – Certificat 400 "Iris"	14
4.1	Contenu des épreuves	14
4.1.1	Connaissance de 25 familles	14
4.1.2	Connaissance de 40 genres importants	15
4.1.3	Connaissance de 400 espèces	15
4.2	Seuils de certification	15
4.3	Déroulement de l'examen	16
5	Botanique de terrain - Certificat 600 "Dryas"	18
5.1	Premier bloc examiné – contenu de l'examen	18
5.1.1	Connaissance d'espèces importantes	18
5.1.2	Connaissance des familles importantes	19
5.1.3	Connaissances de genres importants	19
5.2	Premier bloc examiné – seuils de certification	20
5.3	Deuxième bloc examiné – contenu de l'examen	21
5.3.1	Connaissance des formes biologiques et de la morphologie	21
5.3.2	Connaissance des clés de détermination	22
5.3.3	Connaissance des régions biogéographiques et des étages de végétation	23
5.3.4	Connaissance des relevés de végétation	24
5.3.5	Connaissance des milieux naturels et des valeurs indicatrices	24
5.3.6	Connaissances en taxonomie	26
5.3.7	Connaissance des catégories de menace et de protection	27
5.3.8	Connaissance des principales espèces de néophytes	27
5.3.9	Collecte des données	28
5.4	Deuxième bloc examiné – seuils de certification	28
5.5	Déroulement de l'examen	29
6	Références	30
Annexe	Listes des espèces	32

1 Introduction

En 2008, le "Groupe de travail éducation" de la *Swiss Systematic Society* (SSS) s'est fixé comme objectif de promouvoir l'état général des connaissances taxonomiques, qui sont de plus en plus souvent insuffisantes par rapport aux besoins des employeurs potentiels. Les travaux du groupe de travail sont soutenus par l'Office fédéral de l'environnement.

Le "Groupe de travail éducation" de la SSS a élaboré en 2007/08 un concept servant de repère pour les cursus de formation aux divers groupes d'organismes.

Seul un engagement vers une meilleure offre de formation à différents niveaux pourra améliorer la situation et développer dans le futur les connaissances taxonomiques suffisantes pour les besoins de la recherche et de la protection de la nature.

Dans le cadre de cette initiative, une commission de la Société Botanique Suisse (SBS) a été constituée pour développer une certification des connaissances taxonomiques.

Plusieurs niveaux de certifications ont été considérés comme nécessaires pour motiver l'acquisition de la connaissance des espèces. Ces certifications doivent venir compléter l'offre déjà disponible auprès d'institutions comme les universités et les HES. Elles contribuent ainsi à élargir l'offre et la demande en matière de connaissance des espèces au sein du système éducatif.

La Commission de certification de la SBS définit dans le présent document le contenu des connaissances à tester et certifier selon trois niveaux. Ceux-ci sont nommés sur la base du nombre d'espèces qu'il est respectivement demandé de connaître: Certificat 200 (Bellis), Certificat 400 (Iris) et Certificat 600 (Dryas).

Le certificat 200 (Bellis) correspond à une **formation élémentaire**, selon les niveaux de la Swiss Systematic Society (voir description sur www.infospecies.ch/fr/formation/). Il vise à stimuler les botanistes débutants à acquérir de bonnes connaissances de base de la flore suisse. La liste de 200 espèces contient avant tout des espèces communes sur le Plateau.

Le certificat 400 (Iris) correspond à un premier niveau d'une **formation de base**, selon la hiérarchie de la Swiss Systematic Society. Il certifie la connaissance des espèces les plus communes à basse altitude et la reconnaissance des familles et des genres les plus fréquents, ainsi que les connaissances nécessaires en systématique. La liste de 400 espèces à connaître, y compris certaines peu communes, couvre les étages collinéen à subalpin. Ce niveau correspond aux besoins de beaucoup d'employeurs dans le domaine de la protection de la nature (par ex. administration, ONG) nécessitant des connaissances générales de la flore pour gérer des projets simples de conservation ou pour guider des excursions d'amateurs.

Le certificat 600 (Dryas) correspond à un très bon deuxième niveau d'une **formation de base**, selon la hiérarchie de la Swiss Systematic Society. Il certifie des botanistes professionnels, avec de très bonnes connaissances des familles et des genres, capables d'identifier toutes les espèces en Suisse, sachant utiliser les différents outils nécessaires à la botanique de terrain et disposant de solides connaissances de systématique et de géobotanique. La liste de 600 espèces à connaître, y compris certaines rares, couvre tous les milieux de Suisse et tous les étages de végétation. Ce niveau est maintenant requis pour être engagé par les programmes nationaux de monitoring de la flore ainsi que par certains bureaux privés, qui réalisent régulièrement des inventaires sur le terrain.

Pour un parcours logique dans la connaissance des espèces, il est conseillé d'effectuer les examens de manière progressive, en passant du premier niveau au deuxième, avant de tenter le niveau supérieur. Celui qui se présente au Certificat 600 a idéalement déjà obtenu le Certificat 400.

A côté des trois niveaux définis dans ce règlement, la Commission peut, à l'essai ou si nécessaire, proposer d'autres examens qui ne sont pas présentés dans ce règlement. Les certificats qui en résulteront seront nommés "certificats complémentaires".

Le présent règlement définit le contenu et les conditions cadres pour les examens de certification et donne une indication des poids respectifs des différentes thématiques examinées.

2 Règlement de certification

2.1 Dispositions générales

¹Le présent règlement comporte les dispositions et définit les organes pour la certification des connaissances en botanique de terrain.

²La Société Botanique Suisse (SBS) assume la responsabilité pour toutes les procédures de certification. Elle est habilitée à adapter le présent règlement.

³La procédure de certification suit la Stratégie Promotion Formation Connaissance des espèces et elle est ainsi soutenue par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

⁴La certification est établie pour différents niveaux de connaissances. Chaque niveau est officiellement décrit ci-dessous, document consultable par les personnes examinées.

⁵La certification de chaque niveau est obtenue par la réussite d'un examen correspondant aux connaissances exigées à ce niveau.

⁶Tous les examens proposés par la Société Botanique Suisse (SBS) sont en principe annoncés publiquement et ouverts à tous. Cependant, les institutions organisant les examens peuvent décider d'un nombre maximal de participants.

⁷Les examens peuvent être répétés aussi souvent que nécessaire. Lors d'examens avec un nombre limité de places, les candidats à leur première tentative sont prioritaires. Dans un but de rafraîchir ses connaissances, un certificat déjà réussi peut être répété au plus tôt deux ans après l'obtention.

⁸Depuis 2022, les certificats reçoivent un code unique attribué par l'institution organisatrice. Ces codes sont enregistrés dans les archives de la Société botanique suisse.

2.2 Commission de certification

¹Composition de la Commission de certification :

- a) Info Flora possède un représentant ;
- b) Les autres membres sont élus par le comité de la Société Botanique Suisse.

²Les missions de la Commission de certification sont:

- a) Elaborer le règlement comprenant la définition des niveaux de certification et le soumettre au comité de la SBS pour adoption;
- b) Contrôler et entériner l'organisation des Certificats 200 et 400 par les instances accréditées (par exemple les instituts de botanique ou les

responsables de cours de botanique). Le contrôle du contenu et l'agrément des examens, et de leurs résultats, sont effectués par le président de la Commission, ou par un autre membre agréé par le président ou la Commission;

- c) Désigner le lieu et les responsables du centre d'examen pour la certification du Certificat 600;
- d) Déléguer le travail de secrétariat et d'archivage à Info Flora;
- e) Déléguer les inscriptions à l'examen pour le Certificat 600 au centre d'examen et au secrétariat de la certification;
- f) Agréer la proposition du centre d'examen pour le déroulement et le contenu des épreuves du Certificat 600;
- g) Contrôler les questions soumises lors de l'épreuve et la décision de la direction de l'examen;
- h) Accorder les certifications, directement ou par l'intermédiaire des représentant•es accrédité•es chaque année;
- i) Accréditer les personnes dans les institutions où les Certificats 200 et 400 peuvent être examinés et certifiés (seule la combinaison personne-institution est accréditée).
- j) Décider de la validité des noms utilisés et du rattachement de l'espèce à une famille en cas d'incertitude dans un test (par ex. synonymes non utilisés dans les flores suisses).

2.3 Accréditation

L'accréditation d'une personne-institution est assurée par la Commission de certification.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour l'accréditation d'une institution publique (université, haute école spécialisée, musée ou organisation à but non lucratif, ONG) :

- a) L'institution dispose d'au moins une personne ayant les connaissances botaniques correspondantes (personnes avec le Certificat 600 ou un niveau de connaissances comparable) ;
- b) L'examen de certification s'appuie sur le règlement de certification de la SBS en vigueur au moment de l'examen ;
- c) Après l'examen, l'institution envoie le contenu au secrétariat de la certification ;
- d) L'institution communique au secrétariat de la certification dans les 30 jours suivant le dépouillement la liste de tous les participants à l'examen, avec noms, adresses e-mail et postales, ainsi que leurs résultats ;
- e) L'accréditation doit être confirmée. Lorsque la personne-institution organise

un examen, l'accréditation est automatiquement renouvelée. L'accréditation expire automatiquement lorsqu'aucun examen n'est organisé en 3 ans, ou que la combinaison personne-institution change (par ex., si la personne n'est plus active dans l'institution) ;

- f) Une personne nouvellement accréditée doit soumettre les questions écrites (partie B pour Iris, deuxième bloc pour Dryas) à l'approbation d'un membre de la commission de certification avant de pouvoir diriger pour la première fois un examen de niveau Iris ou Dryas. De plus, elle est tenue à aider au préalable un examen correspondant organisé par un examinateur expérimenté, ou à être accompagnée lors du premier examen par un membre de la commission de certification.

2.4 Obtention du Certificat 200 par un examen

¹L'examen est organisé par une institution accréditée par la Commission de certification. Les membres de la Commission ont la possibilité de visiter les examens.

²L'institution en charge de la formation peut délivrer elle-même des certificats dès lors qu'elle aura été autorisée par la Commission de certification.

³L'institution responsable de l'examen peut demander une taxe d'examen s'élevant au maximum à CHF 50.-. La gratuité pour les étudiants est néanmoins recommandée. Il n'y a aucun droit au remboursement de cette taxe.

⁴Les connaissances des candidats peuvent faire l'objet de trois appréciations :
Certificat non réussi
Certificat réussi
Certificat réussi avec mention

2.5 Obtention du Certificat 400 par un examen

¹L'examen est organisé par une institution accréditée par la Commission de certification. Les membres de la Commission ont la possibilité de visiter les examens.

²L'institution en charge de la formation peut délivrer elle-même des certificats dès lors qu'elle aura été autorisée par la Commission de certification.

³L'institution responsable de l'examen demande une taxe d'examen comprise entre CHF 50.- et CHF 100.-. L'inscription n'est prise en compte qu'une fois le paiement effectué. Il n'y a aucun droit à son remboursement.

⁴Les connaissances des candidats peuvent faire l'objet de trois appréciations:
Certificat non réussi
Certificat réussi
Certificat réussi avec mention

2.6 Obtention du Certificat 600 par un examen

¹Les épreuves sont préparées conjointement par un centre d'examen choisi par la Commission de certification ainsi que par le secrétariat de la certification. Les membres de la Commission ont la possibilité de visiter l'examen.

²La taxe d'examen s'élève à CHF 200.-, ou CHF 150.- pour les étudiants. L'inscription n'est prise en compte qu'une fois le paiement effectué. Il n'y a aucun droit au remboursement de cette taxe.

³Le secrétariat de la certification centralise les inscriptions et en informe la direction des examens et la Commission de certification.

⁴Le centre d'examen formule les questions des épreuves et prend la responsabilité du déroulement des épreuves.

⁵Le centre d'examen décide de la réussite aux examens.

⁶Les connaissances des candidats peuvent faire l'objet de trois appréciations :
Certificat non réussi
Certificat réussi
Certificat réussi avec mention.

⁷Les candidats peuvent exiger le contrôle de leur copie par la Commission de certification. La décision de la Commission de certification ne pourra faire l'objet d'aucun recours.

3 Botanique de terrain – Certificat 200 "Bellis"



Selon les niveaux de connaissance de la Swiss Systematic Society¹, le Certificat 200 est une **formation élémentaire** à la botanique de terrain et correspond approximativement au niveau de formation du baccalauréat universitaire (Bachelor) ou à la participation à un cours de botanique sur une saison.

Des représentants d'institutions, notamment universités et HES, peuvent demander une accréditation auprès de la Commission de certification de la SBS.

3.1 Contenu des épreuves

Pour le Certificat 200 la connaissance des espèces et des familles est requise. La Commission de certification impose une liste commune.

Le nom scientifique (sans l'auteur) des espèces et la famille à laquelle elles appartiennent sont demandés (par ex. *Bellis perennis*, *Asteraceae*).

Le groupe de travail de la SBS s'est accordé sur cette liste commune, comportant 200 espèces. L'institution organisatrice de l'examen peut remplacer jusqu'à 50 espèces de cette liste par des espèces de la liste du Certificat 600. Cette liste modifiée doit être envoyée à la Commission de certification avant la publication des dates d'examen.

La liste imposée de 200 espèces est donnée en annexe.

3.2 Seuils de certification

Des 200 espèces dont la connaissance est requise, 20 espèces (soit un échantillon de 10 %) sont examinées, autant que possible avec du matériel frais. Toute identification correcte (nom scientifique) donne droit à 2 points, l'identification correcte du genre (nom scientifique) seul donne droit à 1 point, l'indication correcte de la famille donne droit à 1/2 point. **De petites fautes d'orthographe sont tolérées et les synonymes courants sont acceptés.** Le maximum est de 50 points.

¹ <https://www.infospecies.ch/fr/formation/niveaux-connaissances.html>

Exemple: un exemplaire de *Galium mollugo* aggr. est à identifier.

Espèce	Famille	Points	Explications
<i>Galium mollugo</i> aggr.	Rubiaceae	2.5	Nom exact selon la liste officielle.
<i>Galium mollugo</i>	Rubiaceae	2.5	Le complément aggr. (agrégat) n'est pas obligatoire.
<i>Galium mollugum</i>	Lamiacées	2	Une fausse déclinaison est tolérée. Par contre la famille est fausse.
<i>Galium mullorum</i> aggr.	Rubiaceae	1.5	L'épithète spécifique est faux ; l'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.
<i>Galium album</i>	Lamiacées	2	Des synonymes courants (ou les taxons inclus) sont tolérés ; par contre, la famille est fausse.
<i>Cruciata mollugo</i>	Rubiaceae	0.5	La famille seule est correcte. Le genre est faux, et un épithète spécifique correct, avec un genre faux ne droit à aucun point.
<i>Cruciata laevipes</i> aggr.	Lamiaceae	0	La famille, le genre et l'épithète spécifique sont faux. L'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.

Les seuils suivants sont retenus pour la réussite du certificat :

Certificat réussi : 40-44.5 points

Certificat réussi avec mention : 45 points ou plus

3.3 Déroulement de l'examen

L'examen est pris en charge par l'institution ayant dispensé la formation (par ex. un institut de botanique).

Les examinateurs de ces instituts sont des personnes accréditées par la Commission de certification.

Les certificats sont directement délivrés au nom de la SBS par les institutions organisant les examens.

L'examen est organisé avec des plantes fraîches mais des exceptions sont possibles avec des exemplaires d'herbier ou de bonnes photographies pour des espèces menacées, précoces ou tardives.

Après l'examen, toutes les institutions communiquent à la Commission de certification leur liste de référence (liste des 200 espèces avec les modifications apportées), ainsi que la liste des espèces examinées.

Tous les résultats des examens sont communiqués par écrit au secrétariat de la certification dans un délai d'un mois.

La Commission de certification décide des résultats en dernière instance.

La nomenclature et la classification acceptées sont normalement celles de la Checklist la plus récente (Juillerat et al. 2017). Mais les synonymes courants,

par exemple ceux de la Checklist précédente (Aeschimann et al. 2005), sont également acceptés, ceci aux différents niveaux taxonomiques (par ex. *Ranunculus ficaria* = *Ficaria verna*; *Pinus mugo* subsp. *uncinata* = *Pinus uncinata*). C'est également valable pour la classification en familles (par ex. *Valeriana officinalis* dans les *Caprifoliaceae* ou *Valerianaceae*).

4 Botanique de terrain – Certificat 400 "Iris"



Selon la hiérarchie de connaissance de la Swiss Systematic Society, le Certificat 400 est un premier niveau d'une **formation de base**. Plusieurs années d'expérience en botanique de terrain sont nécessaires pour le Certificat 400. Ainsi, le niveau sera atteint, par exemple, à la suite d'un cours de botanique de terrain s'étendant sur plusieurs années, voire complété par des cours de spécialisation. Il est attendu aussi bien la connaissance des espèces que des genres et des familles, ainsi que des compétences dans la détermination des espèces. L'examen du Certificat 400 est délégué par la SBS aux représentants accrédités d'institutions. Ceux-ci demandent l'accréditation auprès de la Commission de certification.

4.1 Contenu des épreuves

Pour le Certificat 400, en plus de la connaissance de 400 espèces (y compris leur caractéristiques et la famille à laquelle elles appartiennent) et la connaissance des caractéristiques de 40 genres et 25 familles est requise. Cette liste offre un survol de la flore suisse et permet également une comparaison entre genres ou familles proches. La Commission de certification impose une liste commune.

4.1.1 Connaissance de 25 familles

Les familles suivantes doivent être connues de manière à, par exemple, pouvoir décrire leurs caractères diagnostiques, annoter ou dessiner des schémas, rattacher un texte descriptif à la bonne famille, créer une clé de détermination des familles ou remplir un tableau comparatif.

<i>Apiaceae</i>	<i>Fagaceae</i>	<i>Primulaceae</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Gentianaceae</i>	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Betulaceae</i>	<i>Geraniaceae</i>	<i>Rosaceae</i>
<i>Boraginaceae</i>	<i>Juncaceae</i>	<i>Rubiaceae</i>
<i>Brassicaceae</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Salicaceae</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Solanaceae</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Pinaceae</i>	<i>Violaceae</i>
<i>Cyperaceae</i>	<i>Poaceae</i>	
<i>Fabaceae</i>	<i>Polygonaceae</i>	

Des indications supplémentaires se trouvent sur <https://www.infoflora.ch/certiwiki/fr/>

4.1.2 Connaissance de 40 genres importants

Les genres suivants doivent être connus de manière à, par exemple, pouvoir décrire leurs caractères diagnostiques, annoter ou dessiner des schémas, rattacher un texte descriptif au bon genre, créer une clé de détermination des genres ou remplir un tableau comparatif.

<i>Achillea</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Poa</i>
<i>Allium</i>	<i>Galium</i>	<i>Populus</i>
<i>Artemisia</i>	<i>Geranium</i>	<i>Potentilla</i>
<i>Bromus</i>	<i>Hieracium</i>	<i>Prunus</i>
<i>Campanula</i>	<i>Juncus</i>	<i>Ranunculus</i>
<i>Cardamine</i>	<i>Lamium</i>	<i>Salix</i>
<i>Carduus</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>Silene</i>
<i>Carex</i>	<i>Lolium</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Centaurea</i>	<i>Luzula</i>	<i>Stellaria</i>
<i>Cerastium</i>	<i>Medicago</i>	<i>Trifolium</i>
<i>Cirsium</i>	<i>Melilotus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Crepis</i>	<i>Orobanche</i>	<i>Vicia</i>
<i>Dianthus</i>	<i>Phyteuma</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Plantago</i>	

Des indications supplémentaires se trouvent sur <https://www.infoflora.ch/certiwiki/fr/>

4.1.3 Connaissance de 400 espèces

Le groupe de travail de la SBS s'est accordé sur une liste commune, comportant 400 espèces. L'institution organisatrice de l'examen peut remplacer jusqu'à 50 espèces de cette liste par des espèces de la liste du Certificat 600. Cette liste modifiée doit être envoyée à la Commission de certification avant la publication des dates d'examen. Le nom scientifique (sans l'auteur) des espèces et la famille à laquelle elles appartiennent sont demandés (par ex. *Iris sibirica*, *Iridiaceae*).

La liste imposée de 400 espèces est donnée en annexe.

4.2 Seuils de certification

L'examen se compose de deux parties:

Partie A: **connaissance des espèces** (75% des points possibles)

Des 400 espèces dont la connaissance est requise (y compris la famille à laquelle elles appartiennent), 25-35 espèces (soit un échantillon de 6.26-8.75%) sont examinées, autant que possible avec du matériel frais. Toute identification correcte (nom scientifique) donne droit à 2 points, l'identification correcte du genre (nom scientifique) seul donne droit à 1 point, l'indication correcte de la famille donne droit à 1/2 point. De petites fautes d'orthographe sont tolérées et les synonymes courants sont

acceptés.

Exemple: un exemplaire de *Galium mollugo* aggr. est à identifier.

Espèce	Famille	Points	Explications
<i>Galium mollugo</i> aggr.	Rubiaceae	2.5	Nom exact selon la liste officielle.
<i>Galium mollugo</i>	Rubiaceae	2.5	Le complément aggr. (agrégat) n'est pas obligatoire.
<i>Galium mollugum</i>	Lamiaceae	2	Une fausse déclinaison est tolérée. Par contre la famille est fautive.
<i>Galium mullorum</i> aggr.	Rubiaceae	1.5	L'épithète spécifique est fautive ; l'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.
<i>Galium album</i>	Lamiaceae	2	Des synonymes courants (ou les taxons inclus) sont tolérés ; par contre, la famille est fautive.
<i>Cruciata mollugo</i>	Rubiaceae	0.5	La famille seule est correcte. Le genre est fautive, et un épithète spécifique correct, avec un genre fautive ne droit à aucun point.
<i>Cruciata laevipes</i> aggr.	Lamiaceae	0	La famille, le genre et l'épithète spécifique sont fautives. L'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.

Partie B: **description des genres et des familles** (25% des points possibles)

Cette partie de l'examen peut présenter des formes très diverses, y compris l'identification (par exemple à l'aide d'une clé) d'une espèce hors de la liste 400, et le décompte des points est au libre choix de l'institution organisant l'examen.

Le seuil de réussite est calculé sur l'ensemble des points des deux parties (les parties A et B ne doivent pas être réussies indépendamment).

Les seuils suivants sont retenus pour la réussite du certificat :

Certificat réussi : 90% du total des points

Certificat réussi avec mention : 95% du total des points

4.3 Déroulement de l'examen

L'institution organisant l'examen peut remplacer jusqu'à 50 espèces par des espèces de la liste du Certificat 600.

L'examen est pris en charge une institution accréditée (par ex. un cours de botanique de terrain).

Les examinateurs sont des personnes connues par la Commission de certification.

Les certificats sont directement délivrés au nom de la SBS par les institutions

organisant les examens.

L'examen est organisé avec des plantes fraîches mais des exceptions sont possibles avec des exemplaires d'herbier ou de bonnes photographies pour des espèces menacées, précoces ou tardives.

Après l'examen, toutes les institutions communiquent à la Commission de certification leur liste de référence (liste des 400 espèces avec les modifications apportées), ainsi que la liste des espèces, genres et familles examinés.

Tous les résultats des examens sont communiqués par écrit au secrétariat de la certification dans un délai d'un mois.

La Commission de certification décide des résultats en dernière instance.

La nomenclature et la classification acceptées sont normalement celles de la Checklist la plus récente (Juillerat et al. 2017). Mais les synonymes courants, par exemple ceux de la Checklist précédente (Aeschimann et al. 2005), sont également acceptés, ceci aux différents niveaux taxonomiques (par ex. *Ranunculus ficaria* = *Ficaria verna*; *Pinus mugo* subsp. *uncinata* = *Pinus uncinata*). C'est également valable pour la classification en familles (par ex. *Valeriana officinalis* dans les *Caprifoliaceae* ou *Valerianaceae*).

5 Botanique de terrain - Certificat 600 "Dryas"



Selon la hiérarchie de connaissance de la Swiss Systematic Society, le Certificat 600 est un niveau avancé d'une **formation de base**. Le Certificat 600 démontre des connaissances larges et approfondies des espèces et des bases de la botanique de terrain. Les exigences sont élevées. Il est donc attendu de la part des candidats au certificat une solide expérience de plusieurs années de détermination et d'exursions sur le terrain. Dans ce chapitre, les exigences sont décrites sommairement et non données en détails. Afin de tester cette expérience approfondie du terrain, certaines questions posées peuvent aller au-delà du contenu décrit dans les paragraphes suivants.

Le Certificat 600 est acquis par la réussite d'un examen. Le centre d'examen annonce publiquement l'examen, selon les modalités fixées au préalable par la Commission de certification.

Les connaissances requises pour le Certificat 600 de botanique de terrain comportent deux blocs. Pour réussir le certificat, il faut avoir atteint le seuil requis dans les deux blocs. Pour avoir droit à la mention „Certificat avec mention“, il faut avoir atteint le niveau de la mention dans les deux blocs.

5.1 Premier bloc examiné – contenu de l'examen

5.1.1 Connaissance d'espèces importantes

Pour le Certificat 600, la connaissance de 600 espèces présentes en Suisse est demandée. Les noms scientifiques, genre et espèce, et la famille doivent être spécifiés.

La liste imposée de 600 espèces est donnée en annexe.

Les noms sont en accord avec les noms acceptés par la Checklist 2017 (Juillerat et al. 2017 ; www.infoflora.ch), et donc par la dernière édition de *Flora Helvetica* (Lauber et al. 2018 ; Eggenberg et al. 2018). Lors de l'examen, les synonymes courants, par exemple ceux de la Checklist précédente (Aeschimann et al. 2005), sont également acceptés.

aggr. = (Agrégat) indique un ensemble de petites espèces difficiles à distinguer par les non-spécialistes.

Des aides à la connaissance des espèces se trouvent sur

- eBot
- Biofotoquiz.ch

5.1.2 Connaissance des familles importantes

La connaissance des principales familles (selon APG IV²) et de leurs caractères distinctifs est demandée. Des espèces typiques de ces familles doivent pouvoir leur être attribuées correctement, même si elles ne font pas partie de la liste des 600 espèces.

Les 36 familles suivantes doivent être connues de manière à ce que leurs caractères diagnostiques puissent être décrits, des schémas annotés ou dessinés ou un texte descriptif rattaché à la bonne famille.

Des indications supplémentaires se trouvent sur <https://www.infoflora.ch/certiwiki/fr/>

<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Cupressaceae</i>	<i>Orchidaceae</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Cyperaceae</i>	<i>Pinaceae</i>
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Equisetaceae</i>	<i>Poaceae</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Ericaceae</i>	<i>Polygonaceae</i>
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Primulaceae</i>
<i>Betulaceae</i>	<i>Fagaceae</i>	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Boraginaceae</i>	<i>Gentianaceae</i>	<i>Rosaceae</i>
<i>Brassicaceae</i>	<i>Geraniaceae</i>	<i>Rubiaceae</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Iridaceae</i>	<i>Salicaceae</i>
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Juncaceae</i>	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Solanaceae</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Onagraceae</i>	<i>Violaceae</i>

5.1.3 Connaissance de genres importants

La connaissance de genres importants et de leurs caractères distinctifs est demandée. Des espèces typiques de ces genres doivent pouvoir leur être attribués correctement, même si elles ne font pas partie de la liste des 600 espèces.

Les 60 genres suivants doivent être connus de manière à ce que leurs caractères diagnostiques puissent être décrits, des schémas annotés ou dessinés ou un texte descriptif rattaché au bon genre.

Des indications supplémentaires se trouvent sur <https://www.infoflora.ch/certiwiki/>

² Publication d'Angiosperm Phylogeny Group (2016): An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1–20

<i>Achillea</i>	<i>Hieracium</i>	<i>Potentilla</i>
<i>Allium</i>	<i>Juncus</i>	<i>Prunus</i>
<i>Anemone</i>	<i>Lamium</i>	<i>Pulsatilla</i>
<i>Artemisia</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>Ranunculus</i>
<i>Bromus</i>	<i>Leontodon</i>	<i>Rhinanthus</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lolium</i>	<i>Rosa</i>
<i>Cardamine</i>	<i>Luzula</i>	<i>Rubus</i>
<i>Carduus</i>	<i>Matricaria</i>	<i>Rumex</i>
<i>Carex</i>	<i>Medicago</i>	<i>Salix</i>
<i>Centaurea</i>	<i>Melilotus</i>	<i>Sedum</i>
<i>Cerastium</i>	<i>Orchis</i>	<i>Sempervivum</i>
<i>Cirsium</i>	<i>Orobanche</i>	<i>Senecio</i>
<i>Crepis</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Silene</i>
<i>Dactylorhiza</i>	<i>Phyteuma</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Dianthus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Stellaria</i>
<i>Eriophorum</i>	<i>Plantago</i>	<i>Trifolium</i>
<i>Euphorbia</i>	<i>Poa</i>	<i>Vaccinium</i>
<i>Festuca</i>	<i>Polygonatum</i>	<i>Valeriana</i>
<i>Galium</i>	<i>Polygonum</i>	<i>Veronica</i>
<i>Geranium</i>	<i>Populus</i>	<i>Vicia</i>

5.2 Premier bloc examiné – seuils de certification

L'examen de ce bloc est basé sur la connaissance des espèces et des familles. Pour la réussite de ce bloc, les seuils suivants doivent être atteints:

Certificat réussi: 90% du total des points

Certificat réussi avec mention: 95% du total des points

De la liste de 600 espèces, 40-50 sont demandées lors du test (soit un échantillon de 6.67-8.33%). Chaque identification correcte du genre et de l'espèce (nom scientifique) donne droit à 2 points, l'identification correcte du genre seul (nom scientifique) donne droit à 1 point, l'indication correcte de la famille donne droit à 1/2 point. De petites fautes d'orthographe sont tolérées et les synonymes courants sont acceptés.

Exemple: un exemplaire de *Galium mollugo* aggr. est à identifier.

Espèce	Famille	Points	Explications
<i>Galium mollugo</i> aggr.	Rubiaceae	2.5	Nom exact selon la liste officielle.
<i>Galium mollugo</i>	Rubiaceae	2.5	Le complément aggr. (agrégat) n'est pas obligatoire.
<i>Galium mollugum</i>	Lamiacées	2	Une fausse déclinaison est tolérée. Par contre la famille est fausse.
<i>Galium mullorum</i> aggr.	Rubiaceae	1.5	L'épithète spécifique est faux ; l'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.
<i>Galium album</i>	Lamiacées	2	Des synonymes courants (ou les taxons inclus) sont tolérés ; par contre, la famille est fausse.
<i>Cruciata mollugo</i>	Rubiaceae	0.5	La famille seule est correcte. Le genre est faux, et un épithète spécifique correct, avec un genre faux ne droit à aucun point.
<i>Cruciata laevipes</i> aggr.	Lamiaceae	0	La famille, le genre et l'épithète spécifique sont faux. L'ajout de aggr. ne donne droit à aucun point.

5.3 Deuxième bloc examiné – contenu de l'examen

Pour l'obtention du Certificat 600, en plus des connaissances taxonomiques, les candidats doivent disposer de connaissances élargies sur différents domaines importants en botanique de terrain. Ces domaines sont exposés sommairement ci-dessous. Lors de l'évaluation, ils sont considérés comme un tout, c'est-à-dire que les points acquis dans chaque thème sont additionnés et la somme est prise en compte pour la certification.

5.3.1 Connaissance des formes biologiques et de la morphologie

Les organes et caractéristiques importantes pour l'identification d'une espèce doivent pouvoir être nommés et décrits à l'aide de la terminologie botanique correcte. La terminologie spécialisée attendue correspond à celle utilisée dans la littérature correspondante (par ex. Aeschmann & Burdet 2008 ; Baltisberger & al. 2013 ; Tison & De Foucault 2014 ; Eggenberg et al. 2018 ; Fragnière et al. 2018 ; Lauber & al. 2018 ; Lenzin & Hietz 2022 ; Lüder 2018).

La connaissance de la terminologie spécialisée peut être évaluée de différentes manières, par exemple :

- a) Explication (description ou dessin) du terme spécialisé ;
- b) Description d'une plante (ou partie de plante) en utilisant la terminologie correcte ;
- c) Ajout par écrit des termes exacts au schéma d'une plante.

5.3.2 Connaissance des clés de détermination

Une bonne expérience dans l'utilisation de clés de détermination dichotomiques est demandée pour le Certificat 600.

La maîtrise de ces clés peut être évaluée de deux manières :

- a) Détermination d'une espèce (y compris une espèce étrangère inconnue) à l'aide d'une clé de détermination dichotomique fournie et contenant l'espèce ;
- b) Elaboration d'une clé de détermination dichotomique pour des espèces distribuées ou pour un choix d'espèces parmi les 600 de la liste.

Remarque : les clés de détermination peuvent avoir différentes présentations. Les deux variantes présentées ci-dessous doivent être maîtrisées.

Variante 1

206. *Lepidium* L. - Passerage

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | F. sup. embrassantes | 2 |
| – | F. sup. jamais embrassantes..... | 3 |
| 2. | Fl. jaunes; f. inf. bipennatiséquées. | |
| | L. perfoliatum L., p. perfoliée | |
| – | Fl. blanches: f. toutes indivises, les sup. sagitées à la base. | |
| | L. campestre (L.) R. Br., p. des champs | |
| 3. | Fr. non échancré à l'extrémité..... | 4 |
| – | Fr. nettement échancré à l'extrémité..... | 5 |

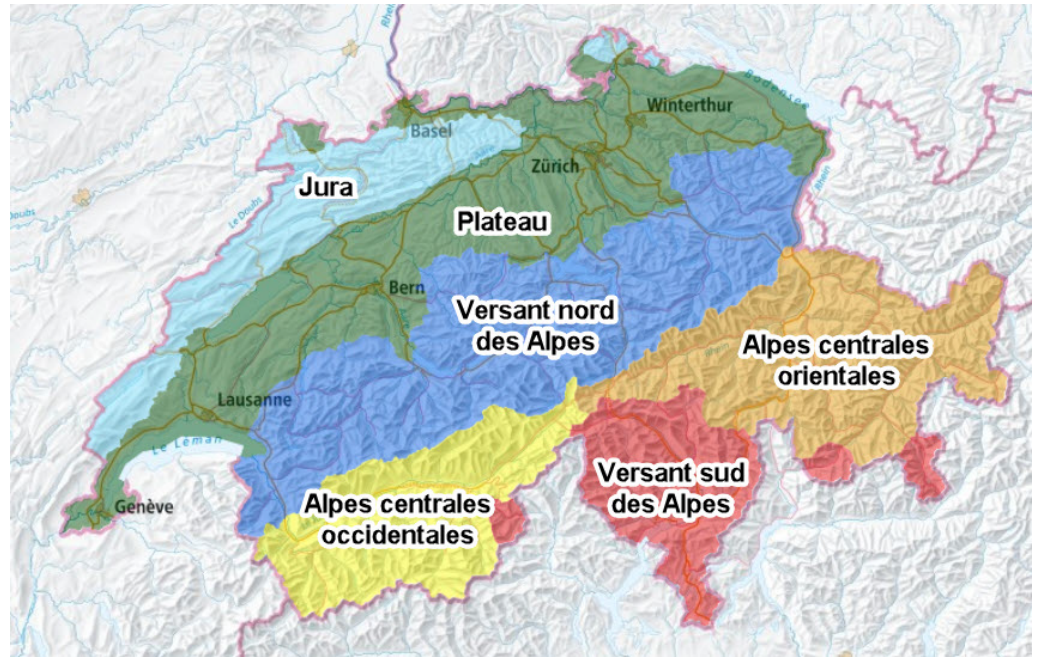
Variante 2

Genre *Lepidium*

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 1. | F. sup. embrassantes par deux pointes. | |
| 2. | F. sup. embrassant la tige par 2 grandes pointes arrondies (pointes jusqu'à ½ de la longueur de la feuille), 1-1 ½ aussi longue que large, entière; F. inf. bipennatiséquées jusqu'à la nervure principale ... | L. perfoliatum |
| 2* | F. sup. embrassant la tige par 2 pointes ± aiguës, 1 ½-8 fois aussi longue que large, le plus souvent crénelée; F. inf. crénelées à pennatiséquées. | |
| 3. | Pédicelle 1-1 ½ fois aussi long que le Fr.; largeur des F. sup. jusqu'à 1 cm; tige à poils courts dressés | L. campestre |
| 3* | Pédicelle 3-4 fois aussi long que le Fr.; largeur des F. sup. généralement 1-3 cm; tige à poils courts appliqués..... | L. draba |
| 1* | F. sup. jamais embrassantes. | 3 |

5.3.3 Connaissance des régions biogéographiques et des étages de végétation

Les candidats doivent connaître les six régions biogéographiques de Suisse.



Source : map.geo.admin.ch

Les candidats doivent pouvoir donner une définition correcte des étages de végétation :

Etage collinéen Etage montagnard Etage subalpin Etage alpin Etage nival

Les quatre types de climats de la Suisse et leur attribution respective aux régions biogéographiques doivent être connus :

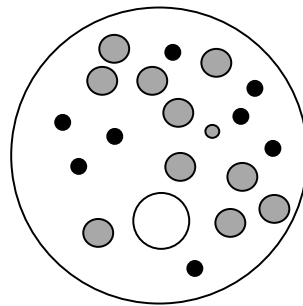
Subatlantique Subcontinental Insubrien Climat des régions de montagne
--

5.3.4 Connaissance des relevés de végétation

Les candidats doivent être en mesure de procéder à un relevé de la végétation à l'aide de l'échelle d'abondance-dominance de Braun-Blanquet. Les connaissances définies ici n'imposent pas la maîtrise de toutes les espèces présentes au sein de la placette.

	Nombre d'individus (Abondance)	Recouvrement (Dominance)
r	Un ou deux individus	moins de 5 %
+	Peu d'individus	moins de 5 %
1	Nombreux individus	moins de 5 %
2	Nombre d'individus quelconque	Recouvrement 5 – 25 %
3	Nombre d'individus quelconque	Recouvrement 25 – 50 %
4	Nombre d'individus quelconque	Recouvrement 50 – 75 %
5	Nombre d'individus quelconque	Recouvrement 75 – 100 %

Il n'est pas demandé de connaître les aires minimales pour un relevé.



Surface de relevé circulaire dans laquelle l'abondance-dominance des espèces (ici trois espèces représentées schématiquement) doit être estimée.

5.3.5 Connaissance des milieux naturels et des valeurs indicatrices

Les connaissances sur les milieux naturels se basent sur l'ouvrage Delarze et al. *Guide des milieux naturels de Suisse* (2^{ème} édition 2008 ou 3^{ème} édition 2015). Les connaissances requises sont les suivantes :

a) Les milieux naturels sont classés hiérarchiquement : les groupes principaux sont divisés en sections, celles-ci en unités typologiques (milieu). Au moins un exemple par groupe doit pouvoir être cité.

Exemple : 5 Landes, lisières et mégaphorbiées

5.4 Landes

5.4.3 Lande subalpine calcicole

b) Les neuf groupes principaux doivent pouvoir être nommés. Pour chacun des groupes 1-8 ci-dessous, au moins deux espèces typiques doivent pouvoir être mentionnées.

- 1 Eaux libres
- 2 Rivages et lieux humides
Par exemple
2.2 Bas-marais
2.4 Tourbières
- 3 Glaciers, rochers, éboulis et moraines
Par exemple
3.2 Alluvions et moraines
3.3 Eboulis
3.4 Parois rocheuses
- 4 Pelouses et prairies
Par exemple
4.2 Pelouses sèches thermophiles
4.4 Combes à neiges
4.5 Prairies grasses
- 5 Landes, lisières et mégaphorbiaies
Par exemple
5.3 Mégaphorbiaies
5.4 Landes
- 6 Forêts
Par exemple
6.1 Forêts inondables
6.2 Hêtraies
6.4 Pinèdes thermophiles
6.6 Forêts de conifères d'altitude
- 7 Végétations pionnières des endroits perturbés par l'homme
- 8 Plantations, champs et cultures
- 9 Milieux construits

c) Les candidats savent que toutes les fougères et plantes vasculaires de Suisse possèdent une valeur indicatrice vis-à-vis de facteurs environnementaux. Ces valeurs sont estimées suivant une échelle proposée par Landolt et al. (2010). Des connaissances sont demandées pour l'humidité, le pH et les substances nutritives du sol.

	F – Humidité	R – pH	N – substances nutritives
1	très sec	très acide, pH 2.5–5.5	très pauvre
1.5	sec		
2	modérément sec	acide, pH 3.5–6.5 (2.5–7.5)	pauvre
2.5	frais		
3	modérément humide	légèrement acide à neutre, pH 4.5–7.5 (3.5– >8.5)	modérément pauvre à modérément riche
3.5	humide		
4	très humide	neutre à basique, pH 5.5–8.5 (4.5– >8.5)	riche
4.5	détrempé		
5	submergé ou sous l'eau	basique, pH 6.5– >8.5	très riche à surfumé
^	au bord de l'eau courante		
v	avec des feuilles à la surface de l'eau		

Un „x“ indique une grande amplitude écologique du taxon

Les candidats doivent savoir quelles espèces parmi les 600 de la liste à connaître possèdent des valeurs extrêmes (1 ou 1,5 et respectivement 5) pour ces trois valeurs indicatrices. Les valeurs indicatrices sont indiquées dans la liste des espèces en annexe.

5.3.6 Connaissances en taxonomie

La terminologie doit être connue et des exemples peuvent être cités:

	Exemples
Famille	Asteraceae, Apiacées, Violacées
Genre	<i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , Hêtre, Chêne
Agrégats	<i>Alchemilla conjuncta</i> aggr.
Espèces	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i>
Sous-espèces	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>

Cette hiérarchie taxonomique doit pouvoir être présentée dans le bon ordre.

Les candidats doivent également connaître ce qu'est un synonyme, comment ils sont apparus, et ils doivent être capables de donner des exemples.

5.3.7 Connaissance des catégories de menace et de protection

Les candidats doivent être capable de différencier entre:

<i>Menaces</i>	<i>Protection</i>
Statut d'une espèce selon la Liste rouge	Statut d'une espèce selon la législation (fédérale ou cantonale) sur la protection de la nature

Les catégories de menaces utilisées par la Liste rouge actuelle sont considérées comme connues:

EX	disparu au niveau mondial	= menacé
RE	éteint régionalement (en Suisse)	
CR	au bord de l'extinction	
EN	en danger	
VU	vulnérable	
NT	potentiellement menacé	
LC	non menacé	
DD	données insuffisantes	

Des explications complémentaires sont disponibles dans la publication de Bornand et al. (2016), qui peut être téléchargée sur le site internet de l'OFEV.

5.3.8 Connaissance des principales espèces de néophytes

La division des néophytes selon la publication *Espèces exotiques en Suisse* (OFEV 2022)

1. Espèces dont il est prouvé qu'elles causent des dommages à l'environnement (« espèces envahissantes »),
2. Espèces dont il faut supposer qu'elles causent ou causeront des dommages à l'environnement (« espèces potentiellement envahissantes »),

et la division des néophytes selon les annexes 2.1 et 2.2 de l'*Ordonnance sur l'utilisation d'organismes dans l'environnement*

- Annexe 2.1: Organismes exotiques envahissants dont l'utilisation directe dans l'environnement est interdite
(Les espèces de cette liste ne peuvent pas être cultivées à l'extérieur, que ce soit dans la nature ou les jardins),
- Annexe 2.2: Organismes exotiques envahissants dont la mise en circulation à des fins d'utilisation directe dans l'environnement est interdite
(Les espèces de cette liste ne peuvent pas être vendues, échangées ou données, que ce soit pour l'introduction dans la nature ou la culture dans un jardin),

sont connues de manière à pouvoir donner 5 exemples de chacune des listes.

Ordonnance sur l'utilisation d'organismes dans l'environnement:

<https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20062651/index.html>

Publication de l'OFEV 2022, Espèces exotiques en Suisse

<https://www.bafu.admin.ch/fr/publication?id=VuUPKH7MdwV7>

5.3.9 Collecte des données

L'application de saisie FlorApp d'Info Flora est suffisamment bien connue pour qu'il soit possible d'expliquer ses fonctions de base à un débutant ou au participant à un cours. Ces fonctions de base couvrent:

- Saisir une nouvelle observation: sélection d'une espèce, sélection d'un projet, indication de la position géographique à l'aide d'un GPS ou d'une image aérienne, définition de la certitude d'identification et ajout d'une image ;
- Modification d'une donnée déjà existante
- Ajout de couches à la carte.

La saisie de données sur carnet de terrain en ligne³ et sa gestion sont suffisamment bien connues pour qu'il soit possible d'expliquer les fonctions de base à un débutant ou au participant à un cours. Ces fonctions de base comprennent :

- Différences entre les visions tableau et formulaire ;
- Filtre des données par espèce, par observateur-trice ou par projet ;
- Liste des missions.

Remarque: la fonction de saisie d'un relevé ne fait pas partie des fonctions de base.

5.4 Deuxième bloc examiné – seuils de certification

Les connaissances exigées lors de l'examen sont décrites dans les paragraphes précédents. L'importance respective donnée aux connaissances complémentaires est laissée au choix du centre d'examen. Les domaines ne sont pas obligatoirement tous examinés.

Pour la réussite de ce bloc, les seuils suivants doivent être atteints:

Certificat réussi: 80% du total des points

Certificat réussi avec mention: 90% du total des points

³ <https://fieldbook.infoflora.ch/fr/home>

5.5 Déroutement de l'examen

L'examen doit avoir lieu de préférence dans un institut universitaire (ou HES) de botanique ou un jardin botanique. Le lieu peut changer d'année en année; de ce fait, les différentes régions linguistiques seront autant que possible considérées.

Les examens sont annoncés sur les sites Internet d'Info Flora et d'autres instances appropriées.

L'examen est organisé en été, par ex. juillet ou août, de manière à pouvoir utiliser, en plus des herbiers et d'illustrations, du matériel frais pour les séances de détermination.

Les candidats devront s'acquitter de la taxe d'inscription fixée par la Commission de certification (voir chapitre 2.6).

L'examen est proposé en deux langues (allemand et français). Cela signifie que les questionnaires et les examinateurs sont à disposition dans les deux langues.

L'examen est préparé et organisé par un centre d'examen. Le contenu et le déroulement de l'examen sont présentés à la Commission de certification qui doit l'accepter.

La Commission de certification, nomme une personne accompagnant l'examen et qui s'assure du respect du règlement. Cet•te observateur•trice envoie un rapport sur l'examen, avec les résultats, à la commission.

Le centre d'examen corrige les copies et se prononce sur la réussite de l'examen.

Les résultats sont communiqués par écrit aux candidats et les certificats sont remis par la direction des examens.

Des recours contre les décisions de la direction des examens peuvent être adressés à la Commission de certification dans les deux mois suivant la communication des résultats. La Commission rend une décision irrévocable.

6 Références

- Aeschimann D. & Burdet H. M. (2008). *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz*. Haupt, Berne, 603 p.
- Aeschimann D., Heitz C., Latour C., Perret P. & Bäumler B. (2005). *Index synonymique de la flore suisse et territoires limitrophes (ISFS)*. Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF), Genève, 323 p.
- Baltisberger M., Nyffeler R. & Widmer A.W. (2013). *Systematische Botanik. Einheimische Farn- und Samenpflanzen*. vdf Hochschulverlag AG, Zürich, 378 p.
- Bornand C., Gygax A., Juillerat P., Jutzi M., Möhl A., Rometsch S., Sager L., Santiago H., Eggenberg S. (2016). *Liste rouge régionale des plantes vasculaires*. InfoFlora, Genève, Bern, Lugano, 178 S.
- Delarze R. & Gonseth Y., Eggenberg S. & Vust M. (2015). *Guide des milieux naturels de Suisse*. 3^e édition, Rossolis, Bussigny, 440 p. / *Lebensräume der Schweiz*, 3. Auflage. Ott Verlag, Bern, 456 S.
- Eggenberg S., Bornand C., Juillerat P., Jutzi M., Möhl A., Nyffeler R. & Santiago H. (2018). *Flora Helvetica – Exkursionsführer / Guide d'excursions*. Haupt, Bern, 813 p.
- Fragnière Y., Ruch N., Kozłowski E. & Kozłowski G. (2018). *Botanische Grundkenntnisse auf einen Blick- 40 mitteleuropäische Pflanzenfamilien. / Connaissances botaniques de base en un coup d'œil - 40 familles de plantes d'Europe centrale*. Haupt Verlag, Bern, 319 p.
- Hess H.E., Landolt E., Hirzel R. & Baltisberger M. (2010). *Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. Birkhäuser Verlag, Basel, 735 p.
- Juillerat P., Bäumler B., Bornand C., Gygax A., Jutzi M., Möhl A., Nyffeler R., Sager L., Santiago H. & Eggenberg S. (2017). *Checklist 2017 der Gefässpflanzenflora der Schweiz / de la flore vasculaire de la Suisse / della flora vascolare della Svizzera*. Info Flora, 380 p. [<https://www.infoflora.ch/fr/flore/taxonomie/checklist.html>]
- Landolt E., Bäumler B., Erhardt A., Hegg O., Klötzli F., Lämmli W., Nobis M., Rudmann-Maurer K., Schweingruber F.H., Theurillat J.-P., Urmi E., Vust M. & Wohlgemuth T. (2010). *Flora indicativa. Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen*. Haupt Verlag, Bern, 378 o.
- Lauber K., Wagner G. & Gygax A. (2018). *Flora Helvetica – Illustrierte Flora der Schweiz / Flore illustrée de Suisse*. Haupt, Bern, 1656 p.
- Lenzin H. & Heitz A. (2022). *Binz - Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. Bestimmungsbuch für die wildwachsenden Gefässpflanzen*. 20. Auflage. Schwabe, Basel, 788 S.
- Lüder R. (2018). *Grundlagen der Feldbotanik*. Familien und Gattungen einheimischer Pflanzen. Haupt Verlag, Bern, 864 S.
- OFEV (2022). *Espèces exotiques en Suisse. Aperçu des espèces exotiques et de*

leurs conséquences. 1^{ère} édition actualisée 2022. *Connaissance de l'environnement* n° 2230. Office fédéral de l'environnement, Bern, 62 p.

Tison J.-M. & De Foucault B. (2014). *Flora Galica: Flore de France*. Biotope Editions, Mèze, 1165 p.

Annexe Listes des espèces

Liste générale pour les Certificats 200, 400 et 600

Ce tableau contient les espèces qui doivent être connues pour les Certificats 200, 400 et 600. Si disponibles, les valeurs indicatrices (F, R, N) sont ajoutées pour chaque espèce. La légende est présentée au paragraphe 5.3.5. Ce tableau peut également être téléchargé du site internet d'Info Flora.

<https://www.infoflora.ch/fr/formation/certification.html>

No ISFS	Name Nom	Familie Famille	200 Bellis	400 Iris	600 Dryas	F value	R value	N value
100	<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae	*	*	*	4	3	3
300	<i>Acer campestre</i> L.	Sapindaceae	*	*	*	2.5	3	3
600	<i>Acer opalus</i> Mill.	Sapindaceae			*	2	4	3
700	<i>Acer platanoides</i> L.	Sapindaceae	*	*	*	3	4	3
800	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Sapindaceae	*	*	*	3.5	3	3
1000	<i>Achillea atrata</i> L.	Asteraceae			*	3	5	2
1500	<i>Achillea erba-rotta</i> subsp. <i>moschata</i> (Wulfen) Vacc.	Asteraceae			*	3	2	2
1600	<i>Achillea macrophylla</i> L.	Asteraceae			*	3	3	4
1700	<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2	3	3
2800	<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	Lamiaceae			*	2	3	2
3510	<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	Ranunculaceae		*	*	4	4	4
3540	<i>Aconitum napellus</i> L.	Ranunculaceae		*	*	x	3	4
5400	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern.	Asteraceae		*	*	3.5	3	4
5450	<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff & Fingerh.	Asteraceae		*	*	3.5	5	3
6800	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Apiaceae	*	*	*	3.5	3	4
8600	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Poaceae		*	*	2.5	2	2
9300	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae		*	*	4	4	4
10300	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	Lamiaceae			*	3	2	2
10400	<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae	*	*	*	3	3	3
18100	<i>Alchemilla pentaphyllea</i> L.	Rosaceae			*	4	2	3
22100	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	Brassicaceae	*	*	*	3.5	4	5
24200	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Amaryllidaceae			*	4	4	3
24800	<i>Allium ursinum</i> L.	Amaryllidaceae	*	*	*	4	4	3
25200	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Betulaceae	*	*	*	4.5	3	4
25300	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Betulaceae	*	*	*	4	4	4
25400	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.	Betulaceae			*	4	2	4
26000	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Poaceae	*	*	*	3.5	3	4
29300	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae		*	*	2	4	2
29700	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae		*	*	3	3	3
31300	<i>Androsace alpina</i> (L.) Lam.	Primulaceae			*	4	2	1
31800	<i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen	Primulaceae			*	2	5	2
32100	<i>Androsace helvetica</i> (L.) All.	Primulaceae			*	1.5	5	1
32400	<i>Androsace obtusifolia</i> All.	Primulaceae			*	2.5	2	2
33600	<i>Anemone nemorosa</i> L.	Ranunculaceae	*	*	*	3	x	3
34400	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae			*	2	2	2
35100	<i>Anthericum liliago</i> L.	Asparagaceae		*	*	1.5	3	2

35400	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	2	2
35900	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae	*	*	*	3	3	4
36790	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	*	*	*	1.5	x	2
39100	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	Ranunculaceae		*	*	3	4	3
39200	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Brassicaceae	*	*	*	2	3	3
39350	<i>Arabis alpina</i> L.	Brassicaceae			*	3	5	2
42200	<i>Arctium lappa</i> L.	Asteraceae			*	2.5	4	5
43100	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Ericaceae			*	2	3	2
43400	<i>Arenaria biflora</i> L.	Caryophyllaceae			*	4	2	2
44300	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae			*	2	4	4
45700	<i>Arnica montana</i> L.	Asteraceae			*	3.5	2	2
45900	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl & C. Presl	Poaceae	*	*	*	3	3	4
46100	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteraceae		*	*	2	4	4
46700	<i>Artemisia campestris</i> L.	Asteraceae		*	*	1	4	2
48000	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2.5	3	4
48200	<i>Arum maculatum</i> L.	Araceae	*	*	*	3	4	3
48700	<i>Asarum europaeum</i> L.	Aristolochiaceae			*	3.5	4	3
49400	<i>Asperula cynanchica</i> L.	Rubiaceae			*	2	4	2
50900	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	*	*	*	2	5	2
51400	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	*	*	*	2	2	2
51500	<i>Asplenium viride</i> Huds.	Aspleniaceae			*	3.5	5	2
51800	<i>Aster alpinus</i> L.	Asteraceae			*	2	3	2
52000	<i>Aster bellidiastrum</i> (L.) Scop.	Asteraceae			*	3.5	4	2
53200	<i>Astragalus alpinus</i> L.	Fabaceae			*	2.5	4	2
53900	<i>Astragalus frigidus</i> (L.) A. Gray	Fabaceae			*	3	5	3
55200	<i>Astrantia major</i> L.	Apiaceae		*	*	3.5	4	3
55400	<i>Athamanta cretensis</i> L.	Apiaceae			*	2	5	2
55700	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Athyriaceae	*	*	*	3	2	3
56500	<i>Atropa bella-donna</i> L.	Solanaceae		*	*	2.5	4	4
57400	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	Poaceae		*	*	2.5	1	2
58700	<i>Bartsia alpina</i> L.	Orobanchaceae			*	4	3	3
59100	<i>Bellis perennis</i> L.	Asteraceae	*	*	*	3	4	3
59200	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Berberidaceae		*	*	2	4	2
60400	<i>Betula pendula</i> Roth	Betulaceae	*	*	*	x	x	2
60500	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Betulaceae			*	4	x	2
62000	<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae			*	2.5	4	2
62500	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	Blechnaceae			*	2.5	1	2
63300	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Ophioglossaceae			*	3	3	2
64000	<i>Brachypodium pinnatum</i> aggr.	Poaceae		*	*	2	4	3
64200	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Poaceae		*	*	3.5	3	3
65200	<i>Briza media</i> L.	Poaceae	*	*	*	2	4	2
65695	<i>Bromus erectus</i> Huds.	Poaceae	*	*	*	2	4	2
66000	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
67200	<i>Bromus sterilis</i> L.	Poaceae	*	*	*	2	3	4
67300	<i>Bromus tectorum</i> L.	Poaceae		*	*	1	3	4
67700	<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Scrophulariaceae		*	*	2	4	3
71400	<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host	Poaceae		*	*	3.5	4	2
73600	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Ericaceae	*	*	*	3	1	2
73700	<i>Caltha palustris</i> L.	Ranunculaceae	*	*	*	5	3	3
73900	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae	*	*	*	3.5	4	4
74700	<i>Campanula barbata</i> L.	Campanulaceae			*	3	2	2
75200	<i>Campanula cochleariifolia</i> Lam.	Campanulaceae			*	3.5	5	2
77000	<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	Campanulaceae		*	*	3	3	4

77100	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Campanulaceae	*	*	*	2	3	2
77200	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	Campanulaceae			*	2.5	3	3
77600	<i>Campanula trachelium</i> L.	Campanulaceae		*	*	3.5	4	3
77900	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Brassicaceae	*	*	*	2	3	4
78800	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O. E. Schulz	Brassicaceae		*	*	3.5	4	4
78900	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae	*	*	*	3	3	4
79790	<i>Cardamine pratensis</i> L.	Brassicaceae	*	*	*	3.5	3	4
80300	<i>Cardamine resedifolia</i> L.	Brassicaceae			*	3	2	2
81595	<i>Carduus defloratus</i> L.	Asteraceae			*	2	4	3
82400	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq.	Asteraceae		*	*	4	4	5
83000	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Cyperaceae			*	4.5	4	4
83350	<i>Carex atrata</i> L.	Cyperaceae			*	3.5	3	2
84900	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Cyperaceae	*	*	*	2.5	3	2
85395	<i>Carex curvula</i> All.	Cyperaceae			*	2	2	2
85700	<i>Carex davalliana</i> Sm.	Cyperaceae		*	*	4.5	4	2
86100	<i>Carex digitata</i> L.	Cyperaceae		*	*	2.5	3	2
86700	<i>Carex echinata</i> Murray	Cyperaceae		*	*	4.5	2	2
86800	<i>Carex elata</i> All.	Cyperaceae		*	*	5	3	3
87200	<i>Carex ferruginea</i> Scop.	Cyperaceae			*	3.5	4	3
87400	<i>Carex firma</i> Host	Cyperaceae			*	2	5	1
87500	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Cyperaceae	*	*	*	2.5	4	2
87600	<i>Carex flava</i> L.	Cyperaceae	*	*	*	4.5	3	3
88600	<i>Carex hirta</i> L.	Cyperaceae		*	*	3.5	3	4
90500	<i>Carex muricata</i> aggr.	Cyperaceae		*	*	x	x	x
90700	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Cyperaceae	*	*	*	4.5	2	2
91600	<i>Carex pallescens</i> L.	Cyperaceae		*	*	3	2	3
91700	<i>Carex panicea</i> L.	Cyperaceae		*	*	4.5	4	2
92000	<i>Carex parviflora</i> Host	Cyperaceae			*	3.5	5	2
92300	<i>Carex pendula</i> Huds.	Cyperaceae		*	*	4	3	4
93900	<i>Carex sempervirens</i> Vill.	Cyperaceae			*	2	3	2
94700	<i>Carex sylvatica</i> Huds.	Cyperaceae	*	*	*	3.5	3	3
95800	<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae			*	2.5	3	2
96900	<i>Carpinus betulus</i> L.	Betulaceae	*	*	*	3	3	3
97100	<i>Carum carvi</i> L.	Apiaceae		*	*	3	3	3
97200	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Fagaceae		*	*	3	2	2
98500	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Asteraceae		*	*	2.5	3	3
98750	<i>Centaurea jacea</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2.5	3	3
99200	<i>Centaurea montana</i> L.	Asteraceae		*	*	3	4	3
99995	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2	4	2
102595	<i>Cerastium arvense</i> L.	Caryophyllaceae			*	2	3	2
103595	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Caryophyllaceae	*	*	*	3	2	4
104200	<i>Cerastium latifolium</i> L.	Caryophyllaceae			*	3	5	2
105400	<i>Cerastium uniflorum</i> Clairv.	Caryophyllaceae			*	3	2	2
106100	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	Plantaginaceae		*	*	2.5	4	4
106700	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	Apiaceae		*	*	3.5	4	4
108200	<i>Chelidonium majus</i> L.	Papaveraceae	*	*	*	3	4	4
108300	<i>Chenopodium album</i> L.	Amaranthaceae		*	*	2	3	4
108500	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Amaranthaceae			*	2	3	5
112500	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Saxifragaceae		*	*	4.5	4	3
112800	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	Asteraceae			*	4	3	4
113200	<i>Cichorium intybus</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2.5	4	3
113500	<i>Circaea lutetiana</i> L.	Onagraceae		*	*	3.5	4	4
113800	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Asteraceae		*	*	3	3	4
114800	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Asteraceae		*	*	4	4	4

115300	<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop.	Asteraceae			*	3.5	3	4
116400	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	*	*	*	3	4	3
117200	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Orchidaceae			*	3	3	2
117700	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchicaceae	*	*	*	3	4	3
118700	<i>Consolida regalis</i> Gray	Ranunculaceae			*	2.5	4	3
118800	<i>Convallaria majalis</i> L.	Asparagaceae	*	*	*	2.5	3	2
118900	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	*	*	*	2.5	4	4
119600	<i>Cornus mas</i> L.	Cornaceae			*	2.5	4	3
119700	<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae	*	*	*	3	4	3
121600	<i>Corylus avellana</i> L.	Betulaceae	*	*	*	3	3	3
121800	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	Rosaceae			*	1.5	4	2
122200	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	Rosaceae		*	*	3.5	3	3
122400	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	*	*	*	3	4	3
123000	<i>Crepis aurea</i> (L.) Cass.	Asteraceae			*	3	3	4
123100	<i>Crepis biennis</i> L.	Asteraceae	*	*	*	3	3	4
123400	<i>Crepis capillaris</i> Wallr.	Asteraceae		*	*	2.5	3	3
125800	<i>Crocus albiflorus</i> Kit.	Iridaceae			*	3	4	4
126300	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Rubiaceae		*	*	3	3	3
127800	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	Convolvulaceae			*	2.5	4	2
128600	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn. & al.	Plantaginaceae	*	*	*	3.5	4	3
129400	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Poaceae		*	*	3	3	3
130400	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Orchidaceae	*	*	*	3	4	2
130700	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Cystopteridaceae			*	3.5	4	2
131800	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
132600	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Orchidaceae	*	*	*	3	4	2
133600	<i>Daphne mezereum</i> L.	Thymelaeaceae		*	*	3	4	3
133700	<i>Daphne striata</i> Tratt.	Thymelaeaceae			*	2.5	4	2
133900	<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae	*	*	*	2.5	4	2
134800	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae		*	*	4	x	3
135500	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	Caryophyllaceae	*	*	*	1.5	4	2
136800	<i>Dianthus superbus</i> L.	Caryophyllaceae		*	*	3.5	4	2
136900	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen	Caryophyllaceae	*	*	*	1	3	2
137100	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	Plantaginaceae		*	*	3	3	4
139200	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Caprifoliaceae			*	3.5	4	4
139700	<i>Doronicum clusii</i> (All.) Tausch	Asteraceae			*	3.5	2	3
140000	<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.	Asteraceae			*	3.5	4	3
140500	<i>Draba aizoides</i> L.	Brassicaceae			*	2	5	2
142300	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Droseraceae		*	*	4	1	1
142500	<i>Dryas octopetala</i> L.	Rosaceae			*	2.5	5	2
143500	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryopteridaceae	*	*	*	3.5	3	3
144500	<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae		*	*	2	3	3
146560	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Poaceae		*	*	3	4	4
146600	<i>Elyna myosuroides</i> (Vill.) Fritsch	Cyperaceae			*	2	3	1
146900	<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>hermaphroditum</i> (Hagerup) Böcher	Ericaceae			*	3.5	1	2
147700	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Onagraceae		*	*	3	3	3
148600	<i>Epilobium montanum</i> L.	Onagraceae		*	*	3	4	4
150600	<i>Equisetum arvense</i> L.	Equisetaceae	*	*	*	3.5	4	3
150800	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae	*	*	*	4	4	3
151400	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Equisetaceae			*	4	2	3
151500	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Equisetaceae	*	*	*	4.5	4	3
152400	<i>Erica carnea</i> L.	Ericaceae		*	*	2	4	2
153600	<i>Erigeron alpinus</i> L.	Asteraceae			*	2	3	2
153800	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	Asteraceae	*	*	*	2.5	3	4

155000	<i>Erigeron uniflorus</i> L.	Asteraceae			*	2.5	3	2
155200	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	Cyperaceae	*	*	*	4.5	2	2
155400	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Cyperaceae	*	*	*	4.5	4	2
155500	<i>Eriophorum scheuchzeri</i> Hoppe	Cyperaceae			*	5	2	2
155600	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Cyperaceae			*	4.5	1	1
156000	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae		*	*	2	4	3
159000	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Celastraceae	*	*	*	3.5	4	3
159300	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae	*	*	*	4	4	4
159400	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbiaceae		*	*	3	4	3
159800	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbiaceae	*	*	*	2	4	2
160200	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Euphorbiaceae			*	3	4	4
162750	<i>Euphrasia minima</i> Schleich.	Orobanchaceae			*	2.5	2	2
163450	<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne	Orobanchaceae			*	4	3	2
165000	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagaceae	*	*	*	3	3	3
166100	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Poaceae			*	4	4	4
169100	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Poaceae		*	*	3	3	4
170100	<i>Festuca rubra</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	3	3
171600	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	Poaceae		*	*	1	4	2
173100	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Rosaceae		*	*	4	3	4
173800	<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	*	*	*	3	3	3
174000	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Rhamnaceae		*	*	3.5	3	2
174200	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae	*	*	*	3.5	4	3
174300	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae			*	2	4	2
176200	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae		*	*	3	4	3
177100	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Lamiaceae		*	*	3	3	5
177500	<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	Rubiaceae			*	2.5	3	2
177600	<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae	*	*	*	3	3	5
179000	<i>Galium mollugo</i> aggr.	Rubiaceae	*	*	*	3.5	3	4
179300	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Rubiaceae	*	*	*	3	3	3
180900	<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae		*	*	2.5	4	2
182200	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	*	*	*	2.5	2	2
183100	<i>Gentiana campestris</i> L.	Gentianaceae			*	3	3	2
183500	<i>Gentiana clusii</i> E. P. Perrier & Songeon	Gentianaceae		*	*	2.5	5	2
183800	<i>Gentiana germanica</i> Willd.	Gentianaceae			*	2.5	4	2
184100	<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentianaceae			*	3	4	3
184800	<i>Gentiana punctata</i> L.	Gentianaceae			*	3	1	2
184900	<i>Gentiana purpurea</i> L.	Gentianaceae			*	3	2	2
185400	<i>Gentiana verna</i> L.	Gentianaceae			*	3	4	2
188600	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f.	Geraniaceae	*	*	*	3	3	3
188795	<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	*	*	*	3	3	4
189000	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Geraniaceae			*	2	4	3
189100	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae		*	*	2	4	2
189300	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Geraniaceae	*	*	*	3.5	3	4
189400	<i>Geum montanum</i> L.	Rosaceae			*	3	2	2
189600	<i>Geum rivale</i> L.	Rosaceae	*	*	*	4	3	4
189700	<i>Geum urbanum</i> L.	Rosaceae	*	*	*	3.5	3	4
190500	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Lamiaceae	*	*	*	3.5	4	3
191000	<i>Globularia cordifolia</i> L.	Plantaginaceae		*	*	2	5	2
191200	<i>Globularia nudicaulis</i> L.	Plantaginaceae			*	2.5	4	2
192500	<i>Gnaphalium supinum</i> L.	Asteraceae			*	4	2	2
192600	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Asteraceae			*	2.5	2	2
193200	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae		*	*	3	4	2
193800	<i>Gypsophila repens</i> L.	Caryophyllaceae		*	*	3.5	5	2

194000	<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae	*	*	*	3	3	3
194100	<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz & Thell.	Fabaceae			*	3	4	3
194300	<i>Helianthemum alpestre</i> (Jacq.) DC.	Cistaceae			*	2	5	2
194895	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Cistaceae		*	*	x	x	2
196800	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Poaceae		*	*	2.5	4	3
197300	<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae		*	*	2	4	3
198595	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	*	*	*	3	4	4
199300	<i>Herniaria glabra</i> L.	Caryophyllaceae			*	1.5	3	3
202700	<i>Hieracium murorum</i> aggr.	Asteraceae	*	*	*	2	3	3
203400	<i>Hieracium pilosella</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2	3	2
205800	<i>Hieracium villosum</i> Jacq.	Asteraceae			*	3	5	2
206300	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Fabaceae	*	*	*	2	5	2
206500	<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	Elaeagnaceae		*	*	2.5	4	3
206800	<i>Holcus lanatus</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	3	3
207300	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	Asteraceae			*	3.5	2	2
207795	<i>Hordeum murinum</i> L.	Poaceae		*	*	2	3	4
208800	<i>Humulus lupulus</i> L.	Cannabaceae		*	*	4	3	4
208900	<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank & Mart.	Lycopodiaceae			*	3	2	1
211050	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae	*	*	*	3	3	3
213300	<i>Ilex aquifolium</i> L.	Aquifoliaceae		*	*	2.5	3	3
213600	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsaminaceae		*	*	3.5	4	4
213700	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Balsaminaceae		*	*	4	4	4
213800	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Balsaminaceae		*	*	3	3	4
215500	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iridaceae		*	*	4.5	3	4
215600	<i>Iris sibirica</i> L.	Iridaceae		*	*	4	4	2
217500	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae		*	*	2.5	4	4
217700	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	Juncaceae		*	*	4.5	4	2
218800	<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae	*	*	*	4	2	4
219100	<i>Juncus inflexus</i> L.	Juncaceae	*	*	*	4	4	4
220100	<i>Juncus trifidus</i> L.	Juncaceae			*	2	1	2
220400	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Cupressaceae	*	*	*	2	3	2
220500	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> Čelak.	Cupressaceae			*	2	3	2
220800	<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupressaceae		*	*	1.5	3	2
221000	<i>Kernera saxatilis</i> (L.) Sweet	Brassicaceae			*	1.5	5	2
221400	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Caprifoliaceae	*	*	*	2.5	3	3
221450	<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer	Caprifoliaceae			*	3.5	3	3
224300	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Fabaceae		*	*	2.5	4	3
225500	<i>Lamium album</i> L.	Lamiaceae		*	*	3	3	5
225750	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae	*	*	*	3	4	3
226200	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Lamiaceae	*	*	*	3.5	3	5
226500	<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamiaceae	*	*	*	3	4	4
226900	<i>Lapsana communis</i> L.	Asteraceae	*	*	*	3.5	3	4
227200	<i>Larix decidua</i> Mill.	Pinaceae	*	*	*	3	2	2
227700	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Apiaceae		*	*	2.5	4	3
228100	<i>Laserpitium siler</i> L.	Apiaceae		*	*	2	4	2
230400	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	*	*	*	3.5	3	3
231195	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Fabaceae		*	*	2.5	4	2
232300	<i>Lemna minor</i> L.	Araceae			*	5v	3	3
232900	<i>Leontodon helveticus</i> Mérat	Asteraceae			*	3	2	2
233000	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2.5	4	3
234600	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Asteraceae			*	2	4	2
236000	<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	Asteraceae			*	3	2	2
236200	<i>Leucanthemum adustum</i> (W. D. J. Koch) Gremlí	Asteraceae			*	3	4	2

236800	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	*	*	*	3	3	3
237100	<i>Leucorum vernum</i> L.	Amaryllidaceae		*	*	3.5	3	4
237800	<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz	Apiaceae			*	3.5	2	3
238100	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae	*	*	*	2.5	4	3
238500	<i>Lilium martagon</i> L.	Liliaceae	*	*	*	3	4	3
238800	<i>Linaria alpina</i> (L.) Mill.	Plantaginaceae			*	3.5	4	2
240300	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Plantaginaceae	*	*	*	2	3	4
241100	<i>Linum catharticum</i> L.	Linaceae		*	*	2.5	4	2
242000	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	*	*	*	3.5	3	3
242500	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Rchb.	Liliaceae			*	2.5	2	1
242600	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	Ericaceae			*	2	2	1
242700	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Poaceae	*	*	*	3.5	3	4
242800	<i>Lolium perenne</i> L.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
243400	<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae		*	*	3	4	3
243500	<i>Lonicera caerulea</i> L.	Caprifoliaceae		*	*	3	2	2
243900	<i>Lonicera nigra</i> L.	Caprifoliaceae		*	*	3	3	3
244200	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	*	*	*	3	4	3
244400	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	*	*	*	2.5	3	3
245400	<i>Lunaria annua</i> L.	Brassicaceae		*	*	3	3	4
246100	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Juncaceae		*	*	2.5	2	2
246600	<i>Luzula lutea</i> (All.) DC.	Juncaceae			*	2	2	2
247500	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Juncaceae		*	*	3	2	2
248300	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	Juncaceae	*	*	*	3.5	2	2
249700	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Lycopodiaceae		*	*	3	1	1
251400	<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Primulaceae		*	*	3.5	2	3
252400	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	Asparagaceae		*	*	3	2	2
252900	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	Rosaceae			*	3	4	3
253400	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvaceae		*	*	2.5	3	5
253500	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae			*	2.5	4	4
254000	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Asteraceae		*	*	3	4	4
254100	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	Asteraceae		*	*	3	4	4
255100	<i>Medicago falcata</i> L.	Fabaceae			*	1.5	4	2
255300	<i>Medicago lupulina</i> L.	Fabaceae	*	*	*	2	4	3
256000	<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae	*	*	*	2	4	3
256500	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Orobanchaceae		*	*	2	2	2
256600	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	Orobanchaceae		*	*	3.5	1	2
256900	<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	*	*	*	2.5	4	3
257200	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae		*	*	2.5	4	3
257600	<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	Fabaceae		*	*	3	4	3
257900	<i>Melittis melissophyllum</i> L.	Lamiaceae		*	*	2.5	4	2
258900	<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae			*	2.5	4	4
259100	<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	*	*	*	3.5	4	3
259800	<i>Milium effusum</i> L.	Poaceae		*	*	3	2	3
261700	<i>Minuartia sedoides</i> (L.) Hiern	Caryophyllaceae			*	2.5	3	1
262000	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	Caryophyllaceae			*	2	4	1
263400	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Poaceae		*	*	4	3	2
265800	<i>Myosotis alpestris</i> F. W. Schmidt	Boraginaceae			*	3	4	3
265900	<i>Myosotis arvensis</i> Hill	Boraginaceae		*	*	2	3	3
268850	<i>Narcissus poeticus</i> aggr.	Amaryllidaceae			*	3	3	4
268900	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	Amaryllidaceae			*	3	3	2
269700	<i>Nardus stricta</i> L.	Poaceae		*	*	3	2	2
270100	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae		*	*	3	4	3
271700	<i>Nigritella rhellicani</i> aggr.	Orchidaceae			*	2.5	3	2

272300	Nuphar lutea (L.) Sm.	Nymphaeaceae	*	*	*	5v	4	3
272500	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae		*	*	5v	3	3
274102	Oenothera biennis aggr.	Onagraceae		*	*	2	x	3
275400	Onobrychis montana DC.	Fabaceae			*	2	5	3
275600	Onobrychis viciifolia Scop.	Fabaceae	*	*	*	2	4	2
279100	Ophrys insectifera L.	Orchidaceae		*	*	2.5	5	1
280900	Orchis mascula (L.) L.	Orchidaceae		*	*	3	4	3
282200	Orchis ustulata L.	Orchidaceae			*	3	3	2
282600	Origanum vulgare L.	Lamiaceae	*	*	*	2	4	3
284000	Orobanche alba Willd.	Orobanchaceae		*	*	2	4	2
287100	Ostrya carpinifolia Scop.	Betulaceae			*	2	4	3
287300	Oxalis acetosella L.	Oxalidaceae	*	*	*	3	2	2
288100	Oxyria digyna (L.) Hill	Polygonaceae			*	3.5	4	2
288200	Oxytropis campestris (L.) DC.	Fabaceae			*	2	4	2
289300	Oxytropis jacquini Bunge	Fabaceae			*	2	5	2
291800	Papaver rhoeas L.	Papaveraceae	*	*	*	2	4	3
292600	Paris quadrifolia L.	Melanthiaceae	*	*	*	3.5	4	3
292700	Parnassia palustris L.	Celastraceae		*	*	4	4	2
294200	Pedicularis foliosa L.	Orobanchaceae			*	4	4	4
295400	Pedicularis tuberosa L.	Orobanchaceae			*	2.5	2	2
295500	Pedicularis verticillata L.	Orobanchaceae		*	*	3.5	4	2
295700	Petasites albus (L.) Gaertn.	Asteraceae		*	*	4	3	4
295900	Petasites hybridus (L.) G. Gaertn. & al.	Asteraceae		*	*	4	4	4
297200	Peucedanum ostruthium (L.) W. D. J. Koch	Apiaceae		*	*	3	3	4
298900	Phleum alpinum aggr.	Poaceae			*	4	2	2
300005	Phleum pratense aggr.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
300300	Phragmites australis (Cav.) Steud.	Poaceae	*	*	*	4.5	3	4
300500	Phyllitis scolopendrium (L.) Newman	Aspleniaceae			*	3.5	4	3
300800	Phyteuma betonicifolium Vill.	Campanulaceae		*	*	3	2	2
301400	Phyteuma hemisphaericum L.	Campanulaceae			*	2.5	1	2
301800	Phyteuma orbiculare L.	Campanulaceae			*	3	4	2
302400	Phyteuma spicatum L.	Campanulaceae	*	*	*	3	3	3
302800	Picea abies (L.) H. Karst.	Pinaceae	*	*	*	3	x	3
304300	Pinguicula alpina L.	Lentibulariaceae			*	4	4	2
304800	Pinguicula vulgaris L.	Lentibulariaceae		*	*	4	4	2
304900	Pinus cembra L.	Pinaceae			*	3	2	2
305800	Pinus mugo subsp. uncinata (DC.) Domin	Pinaceae			*	2.5	3	2
305500	Pinus mugo Turra subsp. mugo	Pinaceae			*	2.5	x	2
306100	Pinus sylvestris L.	Pinaceae	*	*	*	x	x	2
307000	Plantago alpina L.	Plantaginaceae			*	3	2	2
307250	Plantago atrata Hoppe	Plantaginaceae			*	3.5	4	3
307800	Plantago lanceolata L.	Plantaginaceae	*	*	*	2.5	3	3
307850	Plantago major L.	Plantaginaceae	*	*	*	3	3	4
308100	Plantago media L.	Plantaginaceae	*	*	*	2	4	3
309000	Poa alpina L.	Poaceae			*	3.5	3	4
309200	Poa annua L.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
309500	Poa bulbosa L.	Poaceae		*	*	1.5	3	3
310800	Poa pratensis L.	Poaceae	*	*	*	3.5	3	4
311295	Poa trivialis L.	Poaceae	*	*	*	3.5	4	4
312700	Polygala chamaebuxus L.	Polygalaceae		*	*	2	4	2
313195	Polygala vulgaris L.	Polygalaceae		*	*	2	2	2
313400	Polygonatum multiflorum (L.) All.	Asparagaceae	*	*	*	3	4	3
313500	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	Asparagaceae	*	*	*	2	4	3
313700	Polygonatum verticillatum (L.) All.	Asparagaceae			*	3.5	3	3

314300	<i>Polygonum aviculare</i> aggr.	Polygonaceae	*	*	3.5	3	4
314400	<i>Polygonum bistorta</i> L.	Polygonaceae	*	*	4	3	4
315600	<i>Polygonum persicaria</i> L.	Polygonaceae	*	*	3	3	4
315800	<i>Polygonum viviparum</i> L.	Polygonaceae		*	3	3	2
316400	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypodiaceae		*	2.5	2	2
317100	<i>Populus alba</i> L.	Salicaceae	*	*	3.5	4	4
317250	<i>Populus nigra</i> L.	Salicaceae		*	4	4	4
317500	<i>Populus tremula</i> L.	Salicaceae	*	*	3	3	3
320900	<i>Potentilla anserina</i> L.	Rosaceae	*	*	3	3	4
321300	<i>Potentilla aurea</i> L.	Rosaceae		*	2.5	2	2
322100	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Fritsch	Rosaceae		*	2.5	4	2
322400	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Rosaceae	*	*	3	2	2
324500	<i>Potentilla reptans</i> L.	Rosaceae	*	*	3	4	4
324700	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	Rosaceae		*	3	3	3
325200	<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Asteraceae	*	*	3	3	3
325700	<i>Primula auricula</i> L.	Primulaceae		*	3.5	5	2
325950	<i>Primula elatior</i> (L.) L.	Primulaceae	*	*	3.5	4	3
326200	<i>Primula farinosa</i> L.	Primulaceae	*	*	3.5	4	1
326605	<i>Primula hirsuta</i> All.	Primulaceae		*	3	2	2
327195	<i>Primula veris</i> L.	Primulaceae	*	*	2.5	4	2
327650	<i>Pritzelago alpina</i> (L.) Kuntze	Brassicaceae		*	3.5	4	2
328100	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	*	*	3.5	3	3
328400	<i>Prunus avium</i> L.	Rosaceae	*	*	3.5	3	3
329500	<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae		*	1.5	4	2
329600	<i>Prunus padus</i> L.	Rosaceae		*	3.5	3	3
330300	<i>Prunus spinosa</i> L.	Rosaceae	*	*	2.5	3	3
330800	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	*	*	3	2	2
332800	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Boraginaceae		*	3.5	4	3
333200	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre subsp. alpina	Ranunculaceae		*	3	4	3
333390	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. apiifolia (Scop.) Nyman	Ranunculaceae		*	3	2	3
334100	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.	Ranunculaceae		*	2.5	2	2
335300	<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	Rosaceae		*	2	4	3
335900	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Fagaceae	*	*	2	3	2
336000	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae		*	2.5	3	2
336100	<i>Quercus robur</i> L.	Fagaceae	*	*	3.5	3	3
336500	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	Ranunculaceae		*	4	3	4
336595	<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	*	*	3	3	3
336800	<i>Ranunculus alpestris</i> L.	Ranunculaceae		*	3.5	4	2
337700	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Ranunculaceae	*	*	2	4	2
338200	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Ranunculaceae	*	*	3.5	4	4
338700	<i>Ranunculus glacialis</i> L.	Ranunculaceae		*	3.5	2	2
339200	<i>Ranunculus kuepferi</i> Greuter & Burdet	Ranunculaceae		*	3	2	3
339505	<i>Ranunculus montanus</i> aggr.	Ranunculaceae		*	x	x	x
340300	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	Ranunculaceae		*	3	3	3
340900	<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranunculaceae	*	*	3.5	3	4
343200	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Polygonaceae	*	*	3.5	3	4
343500	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Rhamnaceae		*	2.5	4	2
344100	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	Orobanchaceae	*	*	3	4	3
344800	<i>Rhinanthus minor</i> L.	Orobanchaceae		*	3.5	3	2
345300	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	Ericaceae	*	*	3	2	2
345400	<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	Ericaceae		*	3	4	2
346500	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae	*	*	2.5	3	4
347850	<i>Rosa canina</i> aggr.	Rosaceae	*	*	2.5	3	3

349500	<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae			*	3.5	4	3
352200	<i>Rubus caesius</i> L.	Rosaceae	*	*	*	3.5	4	4
354400	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	*	*	*	3	3	4
358900	<i>Rumex acetosa</i> L.	Polygonaceae	*	*	*	3	3	4
359400	<i>Rumex alpinus</i> L.	Polygonaceae			*	3.5	3	5
360400	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Polygonaceae	*	*	*	3	3	5
360900	<i>Rumex scutatus</i> L.	Polygonaceae			*	2	3	2
362800	<i>Salix alba</i> L.	Salicaceae	*	*	*	4.5^	4	4
363100	<i>Salix appendiculata</i> Vill.	Salicaceae			*	3.5	3	3
363700	<i>Salix caprea</i> L.	Salicaceae	*	*	*	3	3	3
364000	<i>Salix elaeagnos</i> Scop.	Salicaceae			*	4^	4	2
364700	<i>Salix helvetica</i> Vill.	Salicaceae			*	4	2	2
364800	<i>Salix herbacea</i> L.	Salicaceae			*	3.5	2	2
365800	<i>Salix purpurea</i> L.	Salicaceae			*	3.5	4	3
366100	<i>Salix reticulata</i> L.	Salicaceae			*	3	5	2
366200	<i>Salix retusa</i> L.	Salicaceae			*	3	4	2
367300	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Lamiaceae			*	3.5	4	4
367600	<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae	*	*	*	2	4	2
368300	<i>Sambucus nigra</i> L.	Adoxaceae	*	*	*	3.5	4	4
368400	<i>Sambucus racemosa</i> L.	Adoxaceae			*	3	2	4
368650	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Rosaceae			*	2	4	2
369100	<i>Sanicula europaea</i> L.	Apiaceae			*	3	4	3
369400	<i>Saponaria ocymoides</i> L.	Caryophyllaceae			*	2	4	2
369500	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Caryophyllaceae			*	2.5	4	4
371600	<i>Saxifraga aizoides</i> L.	Saxifragaceae			*	4	4	2
371800	<i>Saxifraga androsacea</i> L.	Saxifragaceae			*	3.5	4	2
372300	<i>Saxifraga bryoides</i> L.	Saxifragaceae			*	3.5	2	1
372500	<i>Saxifraga caesia</i> L.	Saxifragaceae			*	2	5	1
374450	<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Saxifragaceae			*	3.5	4	2
374600	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	Saxifragaceae			*	2	4	2
375400	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	Saxifragaceae			*	4	3	4
375800	<i>Saxifraga stellaris</i> L.	Saxifragaceae			*	4	3	2
376500	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	Caprifoliaceae	*	*	*	2	4	2
379100	<i>Schoenus nigricans</i> L.	Cyperaceae			*	4.5	5	2
379700	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Cyperaceae			*	4.5	3	3
383000	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	Fabaceae			*	2.5	4	2
383100	<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae			*	1	3	2
383200	<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae	*	*	*	1	4	2
383700	<i>Sedum atratum</i> L.	Crassulaceae			*	3	5	1
385500	<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae			*	1.5	4	3
386300	<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) Schrank & Mart.	Selaginellaceae			*	3.5	4	2
386700	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	Crassulaceae			*	1	2	1
387000	<i>Sempervivum montanum</i> L.	Crassulaceae			*	2	2	2
387600	<i>Senecio alpinus</i> (L.) Scop.	Asteraceae			*	4	4	5
388200	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	Asteraceae			*	2.5	4	2
389005	<i>Senecio incanus</i> L.	Asteraceae			*	2	2	2
390500	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Asteraceae	*	*	*	3	4	4
392200	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.	Poaceae			*	2	4	2
393700	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	Rosaceae			*	3	2	3
394300	<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	Caryophyllaceae			*	3	4	1
394900	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	*	*	*	3.5	3	4
395200	<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae			*	4	3	3
396050	<i>Silene nutans</i> L.	Caryophyllaceae	*	*	*	2	3	2

396400	<i>Silene pratensis</i> (Rafn) Godr.	Caryophyllaceae	*	*	2.5	3	4	
396800	<i>Silene rupestris</i> L.	Caryophyllaceae		*	1.5	2	2	
397295	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae	*	*	*	2.5	3	2
398000	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae	*	*	3	4	4	
399500	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae	*	*	3.5	3	4	
400600	<i>Soldanella alpina</i> L.	Primulaceae		*	4	3	3	
400800	<i>Soldanella pusilla</i> Baumg.	Primulaceae		*	4	2	2	
401000	<i>Solidago canadensis</i> L.	Asteraceae	*	*	3	4	4	
401100	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	Asteraceae	*	*	3.5	3	4	
401395	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae	*	*	2.5	3	3	
401900	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	*	*	3	4	4	
402200	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	*	*	*	2	3	2
402300	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae	*	*	*	3	3	3
402700	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Rosaceae	*	*	2	4	2	
404700	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & C. Presl	Caryophyllaceae		*	1.5	2	2	
406595	<i>Stachys recta</i> L.	Lamiaceae	*	*	1.5	4	2	
406800	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Lamiaceae	*	*	3.5	3	4	
407800	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae	*	*	*	3	3	4
408095	<i>Stellaria nemorum</i> L.	Caryophyllaceae	*	*	3.5 [^]	3	4	
409515	<i>Stipa pennata</i> aggr.	Poaceae	*	*	1	4	2	
410800	<i>Symphytum officinale</i> L.	Boraginaceae	*	*	3.5	3	4	
413100	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.	Asteraceae	*	*	*	3	3	4
413600	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	*	*	*	2.5	4	2
415000	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae		*	1.5	4	2	
415100	<i>Teucrium montanum</i> L.	Lamiaceae		*	1.5	5	2	
415500	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Ranunculaceae	*	*	4	4	3	
417200	<i>Thesium alpinum</i> L.	Santalaceae		*	3	3	2	
418200	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Brassicaceae	*	*	3	3	4	
419095	<i>Thlaspi rotundifolium</i> (L.) Gaudin	Brassicaceae		*	3	5	2	
421200	<i>Thymus serpyllum</i> aggr.	Lamiaceae	*	*	*	x	x	2
421400	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Malvaceae	*	*	*	2.5	3	2
421500	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Malvaceae	*	*	*	3	4	3
421600	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	Tofieldiaceae	*	*	*	3.5	4	2
422950	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Asteraceae	*	*	*	2.5	4	3
423600	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	Orchidaceae		*	3.5	4	3	
423900	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.	Cyperaceae	*	*	4.5	1	1	
424500	<i>Trifolium alpinum</i> L.	Fabaceae		*	2.5	2	2	
424900	<i>Trifolium badium</i> Schreb.	Fabaceae		*	3.5	4	3	
425100	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Fabaceae	*	*	2.5	3	3	
426000	<i>Trifolium medium</i> L.	Fabaceae	*	*	2.5	3	3	
426300	<i>Trifolium montanum</i> L.	Fabaceae	*	*	*	2	4	2
426895	<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	*	*	*	3	3	3
427100	<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	*	*	*	3	3	4
429400	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	*	*	*	3	3	4
430600	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	*	*	*	4	3	3
431380	<i>Tulipa sylvestris</i> L.	Liliaceae		*	2.5	4	3	
432000	<i>Tussilago farfara</i> L.	Asteraceae	*	*	*	3.5	4	3
432200	<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae	*	*	5	4	4	
432800	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Ulmaceae	*	*	*	3.5	3	4
433000	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Ulmaceae		*	3.5	4	3	
433400	<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	*	*	*	3.5	3	5
434800	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Ericaceae	*	*	*	3	1	2
435100	<i>Vaccinium uliginosum</i> aggr.	Ericaceae		*	*	x	1	2

435300	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	Ericaceae			*	2.5	1	2
435700	<i>Valeriana montana</i> L.	Caprifoliaceae			*	3.5	5	2
435800	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Caprifoliaceae	*	*	*	4	4	3
436700	<i>Valeriana tripteris</i> L.	Caprifoliaceae			*	3	3	2
437500	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	Caprifoliaceae			*	3	3	3
437800	<i>Veratrum album</i> L.	Melanthiaceae			*	3.5	3	4
439000	<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Scrophulariaceae			*	2	4	4
439650	<i>Verbascum thapsus</i> L.	Scrophulariaceae	*	*	*	2.5	3	4
440000	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae			*	3	3	4
440800	<i>Veronica arvensis</i> L.	Plantaginaceae			*	2.5	4	3
441000	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Plantaginaceae			*	4.5^	3	4
441100	<i>Veronica bellidioides</i> L.	Plantaginaceae			*	2	1	2
441400	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Plantaginaceae	*	*	*	2.5	4	3
441600	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Plantaginaceae			*	3.5	3	4
441700	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.	Plantaginaceae			*	2	3	2
441900	<i>Veronica hederifolia</i> L.	Plantaginaceae	*	*	*	3	3	4
442700	<i>Veronica persica</i> Poir.	Plantaginaceae	*	*	*	3	4	4
444100	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	Plantaginaceae			*	3.5	4	3
444300	<i>Viburnum lantana</i> L.	Adoxaceae	*	*	*	2	4	2
444400	<i>Viburnum opulus</i> L.	Adoxaceae	*	*	*	3.5	3	3
444995	<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae	*	*	*	1.5	3	3
446995	<i>Vicia sativa</i> L.	Fabaceae			*	2	3	2
447400	<i>Vicia sepium</i> L.	Fabaceae	*	*	*	3	3	3
448400	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae			*	3	4	3
448500	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Apocynaceae			*	2.5	4	2
449000	<i>Viola arvensis</i> Murray	Violaceae			*	2.5	3	3
449100	<i>Viola biflora</i> L.	Violaceae			*	4	3	4
449200	<i>Viola calcarata</i> L.	Violaceae			*	3	3	2
450300	<i>Viola hirta</i> L.	Violaceae			*	2.5	4	2
451600	<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau	Violaceae	*	*	*	3	3	3
452500	<i>Viola tricolor</i> L.	Violaceae	*	*	*	3	2	3
452600	<i>Viscum album</i> L.	Santalaceae			*	-	-	-