

Frischer Auftritt für fortschrittliche Polster

Nouveau visage pour les coussins modernes

Adrian Möhl

Mitarbeit von Tim Gander

InfoFlora



Polsterpflanzen, Lieblinge unserer Community und Überlebenskünstler par excellence, stehen in dieser Ausgabe von FloraCH im Zentrum. Natürlich widmen sich auch die Fortschritte Himmelsherold & Co. Und nicht nur das: Zum ersten Mal haben wir das Neuaufreten von Arten an das System der 5x5-km-Quadrate angepasst. Somit erstrahlen die grünen, gelben und blauen Polster in einem neuen Licht.

Mit der vorliegenden Ausgabe der Fortschritte wird alles neu. Fast wagt man sich zu fragen, ob die Serie, die früher in Botanica Helvetica und seit 14 Jahren in FloraCH erscheint, nicht einen neuen Namen verdient hätte. Nach der Veröffentlichung des Atlas zur Schweizer Flora von Welten und Sutter (1982) wurden mit den Fortschritten jährlich Arten festgehalten, die erstmals in einer vom Atlas definierten Fläche aufgetreten waren – oder vielmehr: erstmals dort vermerkt wurden. Viele Jahre wurde am Atlassystem von Welten und Sutter festgehalten, dessen geografisch definierte Flächen viele Vorteile haben. Doch die 5x5-km-Raster sind weiter verbreitet, lassen sich besser umrechnen, bilden Verbreitungen zum Teil genauer ab und haben sich spätestens seit dem Einsatz der FlorApp durchgesetzt. Da gerade einem jüngeren Publikum das System Welten-Sutter nicht mehr geläufig ist, musste es wiederholt neu erklärt werden. Auch erwies sich die Grundidee – sämtliches Neuaufreten einer Art seit 1982 festzuhalten – als zunehmend problematisch. Denn wer kann sich nach dreissig oder mehr Jahren noch mit Sicherheit erinnern, ob eine Art X tatsächlich am Ort Y gesehen wurde? Kurz: Auch bei den Fortschritten war ein Sprung ins 21. Jahrhundert längst überfällig!

Inflationäre Arten und blaublütlige Kostbarkeiten

Die Polsterpflanzen als Schwerpunkt dieses Hefts eignen sich ideal, um die neue Methodik der Fortschritte zu testen. Anders als bei den Welten-Sutter-Flächen, wo alle neuen Flächen aufgelistet wurden, wird die Erfassung nun auf die letzten zehn Jahre beschränkt. Erwartungsgemäss war die Anzahl der Erstmeldungen bei gewissen Taxa sehr hoch. So gab es bei der Alpenazalee (*Loiseleuria procumbens*) ganze 250 Quadrate, in denen die Art zum ersten Mal festgehalten wurde, bei der Kalk-Polsternelke (*Silene acaulis*) waren es 238 und beim Roten Seifenkraut (*Saponaria ocymoides*) immer noch 202 neue Quadrate. Dies gilt jeweils für den Zeitraum der letzten zehn Jahre – Funde vor 2015 wurden nicht berücksichtigt.

Diese hohen Zahlen sind darauf zurückzuführen, dass für häufige Arten bisher keine kleinräumige Erfassung vorlag. Demgegenüber war die Anzahl neuer Quadrate bei Arten mit kleinräumiger Verbreitung deutlich geringer. So sind die herrlich blau blühenden Himmelsheroldskissen in rund dreissig Quadraten erstmals festgehalten worden, und bei der rosa Zierde von Kalkfelsen, dem Steinschmüchel (*Petrocallis pyrenaica*), waren es sogar nur vier Quadrate. Die Porträts konzentrieren sich deshalb auf zwei Aspekte: Arten mit überschaubarer Zahl von Neufunden sowie solche, bei denen besonders viele neue Quadrate in den letzten zehn Jahren verzeichnet wurden. Weil die Auflistung der jeweiligen Fundmeldungen hier zu umfangreich geworden wäre, werden diese Arten in Karten dargestellt.

Eine Wuchsform, die gefällt und funktioniert

Während der Recherchen für diesen Artikel wurde eines immer wieder deutlich: Polsterpflanzen gehören zu den absoluten Lieblingen der botanischen Community. Tatsächlich verfügen die oft sehr dichten Kissen über einen besonderen Charme, insbesondere zur Blütezeit. Nicht selten gedeihen sie dort, wo kaum eine andere Pflanze Fuss fasst: auf blankem Fels, an exponierten Stellen, unter unwirtlichen Bedingungen.

Die Polster-Wuchsform ist ein Paradebeispiel für das, was man in der Biologie «konvergente Evolution» nennt: Sie hat sich in zahlreichen, nicht miteinander verwandten Pflanzenfamilien unabhängig voneinander entwickelt. Es gibt also keinen gemeinsamen Ursprung, und oft sind Polster eher abgeleitete als ursprüngliche Merkmale in einer Pflanzengruppe. Eine weltweite Untersuchung zeigt, dass sich die Polster-Wuchsform bei Blütenpflanzen mindestens 50 bis 115 Mal unabhängig entwickelt hat. Diese clevere Anpassung, die es Pflanzen erlaubt, extremen Temperaturen und Trockenheit zu trotzen, macht das Polster zu einem echten evolutionären «Fortschritt». Kein Wunder, dass diese Pflanzen auch gefallen. Und wer weiss, vielleicht ziehen im kommenden Sommer Scharen von Polsterfreund:innen aus, um die Verbreitungskarten weiter zu vervollständigen!

Les plantes en coussinet, bien-aimées de notre communauté et championnes de la survie par excellence, sont à l'honneur dans ce numéro du FloraCH. Bien entendu, ces « Fortschritte » sont également consacrés au Roi-des-Alpes & Cie. Mais ce n'est pas tout : pour la première fois, nous présentons les nouveaux secteurs selon une grille de carrés de 5x5 km. Les plantes en coussin vert, jaune et bleu apparaissent ainsi sous un angle inédit.

Avec cette série des « Fortschritte », tout est nouveau. On oserait presque se demander si la série, qui paraissait autrefois dans *Botanica Helvetica* et depuis 14 ans dans *FloraCH*, ne mériterait pas dorénavant un nouveau nom. Après la publication de l'Atlas de distribution de la flore de la Suisse de Welten et Sutter (1982), les « Fortschritte » ont répertorié chaque année les espèces qui apparaissent pour la première fois dans un secteur défini par l'atlas – ou plutôt qui y ont été signalées pour la première fois. Pendant de nombreuses années, le système d'atlas de Welten et Sutter a été conservé, dont les secteurs biogéographiques définis présentent de nombreux avantages. Mais une grille de 5x5 km est plus commune, plus facile à convertir, illustre parfois plus précisément la répartition des espèces et s'est imposée en tout cas avec l'utilisation de *FlorApp*. Comme le système en secteurs Welten et Sutter n'est plus familier, en particulier pour le jeune public, il fallait sans cesse le réexpliquer. De plus, l'idée d'origine – de consigner toutes les nouvelles occurrences d'une espèce depuis 1982 – s'est avérée de plus en plus problématique. En effet, qui peut se souvenir avec certitude, après trente ans ou plus, si une espèce particulière a réellement été observée à un endroit donné ? En bref, malgré les progrès réalisés, le passage au 21^e siècle était attendu depuis longtemps !

Espèces inflationnistes et trésors limités

Les plantes en coussin, thème central de ce numéro, sont idéales pour tester la nouvelle sélection des « Fortschritte ». Contrairement aux secteurs Welten et Sutter, où toutes les nouvelles surfaces par rapport à l'atlas étaient retenues, la sélection est désormais limitée aux dix dernières années. Comme escompté, le

nombre de premières observations est très élevé pour certains taxons. Ainsi, l'azalée des alpes (*Loiseleuria procumbens*) a été recensée pour la première fois dans 250 carrés, le silène acaule (*Silene acaulis*) dans 238 nouveaux carrés et la saponaire rose (*Saponaria ocymoides*) dans 202 nouveaux carrés. Ces nombres concernent les dix dernières années ; les observations antérieures à 2015 n'ont pas été prises en compte.





Ces nombres élevés s'expliquent par le fait qu'il n'existait historiquement aucun recensement à une résolution précise pour les espèces répandues. En revanche, le nombre de nouveaux carrés est nettement inférieur pour les espèces à distribution restreinte. Ainsi, les magnifiques coussinets bleus du Roi-des-Alpes ont été enregistrés pour la première fois dans une trentaine de carrés seulement, et pour la fleur rose qui orne les rochers calcaires, le pétrocallis des Pyrénées (*Petrocallis pyrenaica*), il n'y avait même que quatre carrés. Les espèces présentées sont principalement celles dont les listes de nouvelles découvertes sont raisonnables en nombre et celles pour lesquelles un nombre particulièrement élevé de nouveaux carrés ont été enregistrés au cours des dix dernières années. Dans ce cas, la liste des personnes ayant signalé ces découvertes est trop longue pour être détaillée ici, ces espèces sont donc uniquement représentées sous forme de cartes.

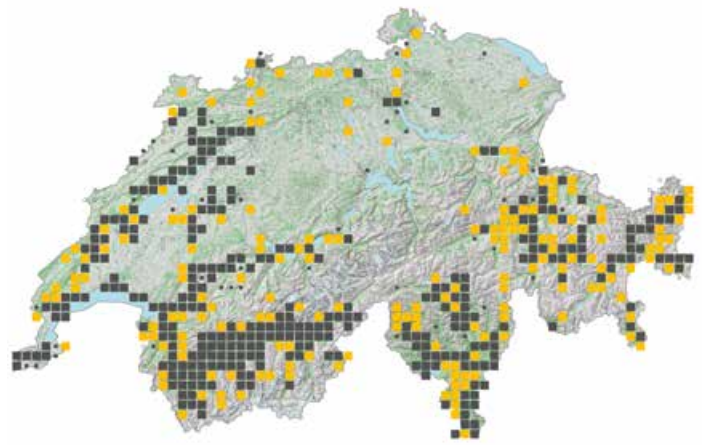
Une forme de croissance qui plaît et qui fonctionne

Au cours des recherches menées pour cet article, un élément est apparu de manière récurrente : les plantes en forme de coussin font partie des grandes favorites de la communauté botanique. Il est vrai que leurs coussins souvent très denses ont un charme particulier, surtout pendant la période de floraison. Il n'est pas rare qu'elles poussent là où pratiquement aucune autre plante ne peut prendre racine : sur la roche nue, dans des endroits exposés, dans des conditions inhospitalières.

La forme de croissance en coussin est un excellent exemple de ce que l'on appelle en biologie « l'évolution convergente » : elle s'est développée indépendamment dans

de nombreuses familles de plantes non apparentées. Il n'y a donc pas d'origine commune, et les coussins résultent souvent d'adaptations similaires dans différents groupes de plantes non apparentés. Une étude mondiale montre que la forme de croissance en coussin s'est développée indépendamment au moins 50 à 115 fois chez les plantes à fleurs. Cette adaptation ingénieuse, qui permet aux plantes de résister à des températures extrêmes et à la sécheresse, fait du coussin un véritable « progrès » évolutif. Pas étonnant qu'elles plaisent autant. Et qui sait, peut-être que l'été prochain, des foules d'amateurs de coussins botaniques partiront à la conquête de nouvelles terres pour compléter les cartes de répartition.

-  Neues 5x5-km-Quadrat mit Erstnachweis ab 2015
 Nouveau carré 5x5 km avec première observation dès 2015
 Nuovo quadrato 5x5 km con prima osservazione dal 2015
-  Bekanntes 5x5-km-Quadrat mit Wiederfund ab 2015
 Carré 5x5 km connu avant 2015 et reconfirmé après
 Quadrato 5x5 km noto prima del 2015 e riconfermato dopo
-  Bekanntes 5x5-km-Quadrat ohne Wiederfund ab 2015 (historische Fundorte mit Genauigkeit < 1000 m)
 Carré 5x5 km connu sans reconfirmation à partir de 2015 (précision des données historiques < 1000 m)
 Quadrato 5x5 km noto senza riconferma a partire dal 2015 (precisione dei dati storici < 1000 m)
-  Bekanntes 5x5-km-Quadrat ohne Wiederfund ab 2015 (historische Fundorte mit Genauigkeit ≥ 1000 m)
 Carré 5x5 km connu sans reconfirmation à partir de 2015 (précision des données historiques ≥ 1000 m)
 Quadrato 5x5 km noto senza riconferma a partire dal 2015 (precisione dei dati storici ≥ 1000 m)



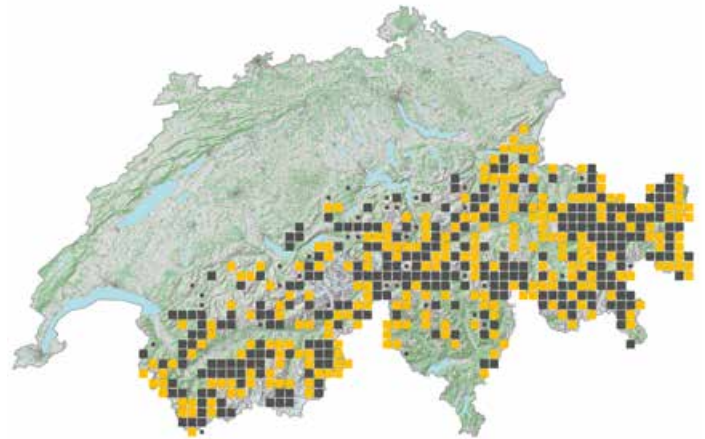
Saponaire rose (*Saponaria ocymoides*)

Comme c'est bien connu, la plupart des plantes en coussin poussent en altitude. Mais dans les endroits secs et chauds, la forme en coussin peut également être une bonne stratégie. La saponaire

rose a en tout cas beaucoup de succès avec cette adaptation. Et nos observateurs ont également bien réussi, puisqu'ils ont découvert cette espèce dans plus de 200 nouveaux carrés au cours des dix dernières années.

Alpenazalee (*Loiseleuria procumbens*)

Wann ist ein Polster ein Polster? Das darf man sich bei Arten wie der Alpenazalee oder der Quendelblättrigen Weide (*Salix serpillifolia*) gerne fragen. Handelt es sich hier nicht vielmehr um eine Spalierform? Grundidee beider Wuchsformen ist die gleiche: Mit flachem, kompaktem Wuchs wird versucht, den Elementen auszuweichen. Während Kissen klassischerweise etwas gewölbt und wenig flächig sind, ist der spalierförmige Wuchs eher zweidimensional und flächig. Bei der Alpenazalee können solche Spalierteppiche manchmal riesige Flächen bedecken. Die Art besiedelt in den Alpen alle bodensauren Stellen, sowohl im Urgestein als auch in oberflächlich versauerten Kalkgebieten. In den letzten zehn Jahren wurde sie in 250 Quadraten zum ersten Mal gemeldet – rekordverdächtig!



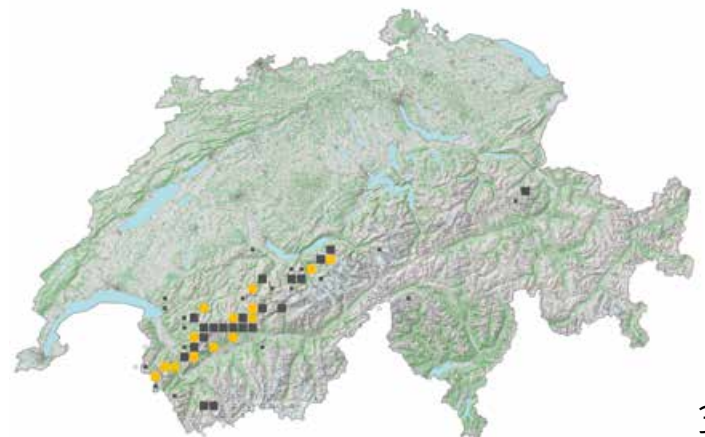
Weichhaariger Mannsschild (*Androsace pubescens*)

Wer Polster sagt, meint Mannsschild. Ihre dichten Polster machen diese Primelgewächse zu echten Favoriten. Molekulare Studien zeigen Überraschendes: Die urtümlich anmutenden Polsterarten sind beim Mannsschild abgeleitete, also evolutionär junge Wuchsformen. Der Weichhaarige Mannsschild ist im Unterschied zum viel häufigeren Alpen-Mannsschild (*Androsace alpina*) ein Kalkbewohner; er zeichnet sich durch wesentlich lockerere Polster aus und hat anstelle von Sternhaaren ungeteilte oder nur zwei-strahlige Haare.

BE, neu für 605140, Ammertenspass, Adelboden, Hahnenmoospass–Ammertespitz, Vilpert Monique, 2.8.2016.

BE, neu für 605150, Otterepass, Diemtigen, Nordwestflanke des Erbitorns, Gerber Dominik, 30.9.2023.

BE, neu für 635160, Wengen, Grindelwald, Honegg, van der Knaap Pim, 5.7.2015.
 BE, neu für 645165, First, Brienz, Ritzengrätli, Möhl Adrian, 29.7.2016.
 VD, nouveau pour 575115, Ovronnaz, Bex, Petit Muveran, Guenat Jérémie, 27.8.2019.
 VD, nouveau pour 575125, Solalex, Ormont-Dessus, Culan, Amstutz René, 8.8.2018.
 VS, nouveau pour 555105, Petit Ruan, Evionnaz, Susanfe, Blanchet Gwénolé, 25.6.2022.
 VS, nouveau pour 560110, Dents du Midi, Val-d'Illeiez, Col des Paresseux, Honegger Elsbeth, 29.7.2019.
 VS, nouveau pour 585120, Les Mayens de Conthey, Conthey, Ché Riond, Roh Pierre-Daniel, 18.8.2021.
 VS, nouveau pour 595125, Anzère, Ayent, Pas de Maimbré, Möhl Adrian, 26.6.2020.
 VS, nouveau pour 595135, Iffigsee, Ayent, Alpage du Rawyl, Dussex Armand, Burri Renée, Roh Pierre-Daniel, Balmer Bernard, Paulsen Jens, Vonmoos-Schaub Roni, 13.8.2024.
 VS, nouveau pour 605135, Wildstrubel, Crans-Montana, Sé Mort, Möhl Adrian, 13.8.2016.



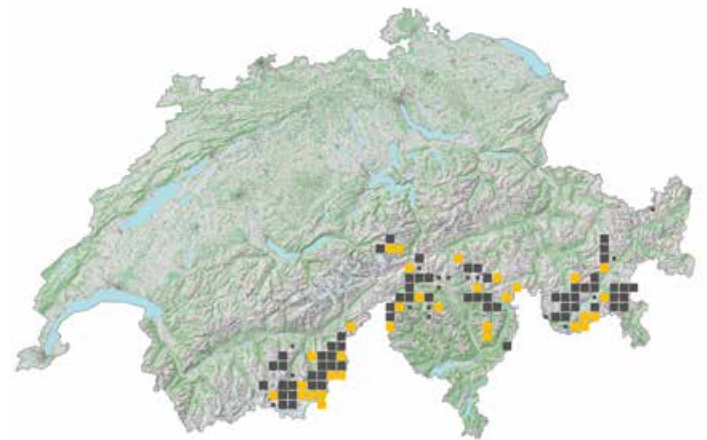


Eritrichio nano (Eritrichium nanum)

Se si dovesse scegliere la pianta a cuscinetto più bella, l'eritrichio nano avrebbe sicuramente le carte vincenti, grazie alle sue foglie argentate e ai suoi fiori blu intenso. È una vera scalatrice di vette e si trova principalmente in terreni acidi, nella fascia alpina superiore fino a quella nivale. Quando fiorisce, è difficile non notarla. Però, spesso bisogna fare lunghe escursioni e arrampicate in montagna per trovare esemplari ancora sconosciuti. Tra i nostri osservatori ci sono alcuni veri e propri stambecchi grazie ai quali è stato possibile registrare oltre 30 nuovi quadrati per questa specie.

GR, neu für 710165, Fuorcla da Lavaz, Medel, Piz Muraun, Berchtold Peter, 20.7.2024.
 GR, neu für 725130, Cauco, Val Calanca, Val del Galbines, Jurietti Michele, 25.6.2018.
 GR, neu für 730155, Fanella Alp, Vals, Fanellgletscher-Vorfeld, Fischer Josef, 18.7.2016.
 GR, neu für 735145, Piz Motton, Mesocco, Bocchetta de Curciusa, J.Michele, 24.6.2020.
 GR, neu für 740150, Tamboalp, Rheinwald, Pizzo Tambo, Meyrat Paola Michela, 25.7.2024.
 GR, neu für 770155, Piz d'Err, Bever, Chamanna Jenatsch, Korner Pius, 20.7.2018.
 GR, neu für 775130, Monte del Forno, Bregaglia, cima, Buholzer Serge, 11.8.2022.
 GR, neu für 775135, Piz Fedoz, Bregaglia, Passo del Muretto, Cramerer Simon, 20.7.2019.
 GR, neu für 780135, Alp Muot Selvas, Segl, Pass das Tremoggia, Schneebeli Martin, 28.7.2023.
 GR, neu für 785145, Val Roseg, St. Moritz, Piz Mezdi, Clark Sarah, 30.7.2016.
 GR, neu für 785160, Val d'Alvra, Zuoz, Fuorcla Pischa, Schlaepfer Hansjörg, 31.7.2020.

TI, nuovo per 675130, Pizzo Biela, Bosco/Gurin, Ritzberg, Airoldi Fedele, 21.6.2020.
 TI, nuovo per 680140, Pizzo Pecora, Cevio, Jurietti Michele, 25.7.2016.
 TI, nuovo per 690145, Val Sambuco, Quinto, Poncione Sambuco, J. Michele, 8.7.2020.
 TI, nuovo per 700140, Pizzo Forno, Verzasca, Cima del Pizzo Barone, Belloni Paolo, 11.6.2017.
 TI, nuovo per 720150, Läntalücke, Blenio, Capanna Adula, Jurietti Michele, 19.7.2020.
 TI, nuovo per 725125, Buseno, Riviera, Bocchetta del Lago, Jurietti Michele, 23.6.2019.
 UR, neu für 680170, Fleckistock, Göschenen, Voralphütte, Brücker Walter, 29.7.2021.
 UR, neu für 685160, Hospental, Andermatt, Gemsgrat, Frei Martin, 4.8.2016.
 VS, nouveau pour 630095, Mellichen, Täsch, Täschhütte, Könz Gianna, 30.5.2020.
 VS, nouveau pour 630100, Täschhorn, Täsch, Chummibodmen, Moser Livia, 6.7.2021.
 VS, nouveau pour 635095, Fluchthorn, Saas-Almagell, Schwarzbergchopf, Wytenbach Annette, 21.8.2016.
 VS, nouveau pour 635115, Simelihorn, Eisten, Mattwaldhorn, Honegger Elsbeth, 18.8.2020.
 VS, nouveau pour 640090, Monte Moro, Saas-Almagell, Gipfel, Honegger E., 6.8.2021.
 VS, nouveau pour 640095, Ofental, Saas-Almagell, Wysstal, Honegger E., 19.7.2020.
 VS, nouveau pour 645105, Tällhorn, Wanderweg Zwischbergenpass, Werner Christian, 24.7.2019.
 VS, nouveau pour 650115, Gondo, Zwischbergen, Punta Valgrande, Honegger E., 1.9.2020.
 VS, nouveau pour 655130, Lengtal, Binn, Gischijoch, Brodbeck Sabine, 5.8.2021.

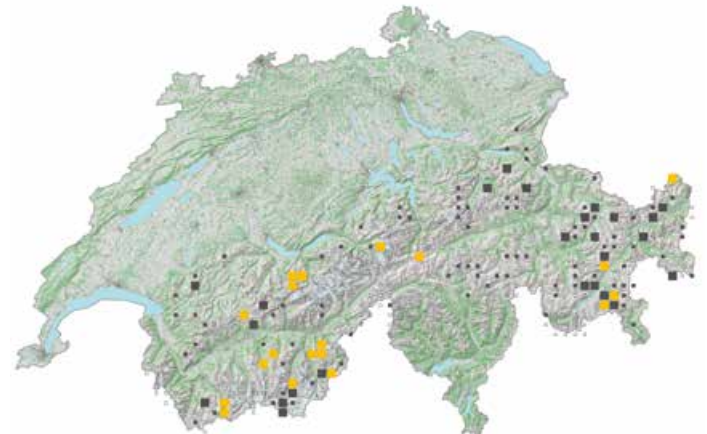


Drave de Fladniz (Draba fladnizensis)

Où diable se situe Fladniz ? La Fladnitz aussi connue sous le nom Fladniz est une région située dans les Alpes de Gurktal, en Carinthie (Autriche). Ce plateau est traversé par le col reliant la vallée de Gurktal à la haute vallée de Murtal. Au sommet du col se trouve le village du même nom, Fladnitz ou Fladniz. Il s'agit d'un toponyme, c'est-à-dire d'un nom dérivé d'un lieu géographique : le botaniste Wulfen a choisi ce nom pour indiquer que l'espèce a été trouvée pour la première fois ou qu'elle est typique de cette région alpine. Chez nous, cette espèce est très peu fréquente et se trouve dispersée dans les zones alpines calcaires des Alpes septentrionales et centrales. Elle passe probablement souvent inaperçue, car comme la plupart des espèces de Draba, elle fleurit très tôt et est minuscule. Pour les chasseurs de nouveaux carrés, elle représente une cible de prédilection.

BE, neu für 600135, Wisshore, Lenk, Wildstrubelhütte, Eggenberg Stefan, 8.8.2020.
 BE, neu für 625150, Gamchi, Reichenbach im Kandertal, Auf der Sefinafurgga, Jutzi Michael, 5.8.2018.
 BE, neu für 625155, Glütschnessli, Lauterbrunnen, Chilchflue, Möhl A., 22.8.2018.
 BE, neu für 630155, Müren, Lauterbrunnen, Chlys Schilthore, Möhl A., 31.8.2016.
 BE, neu für 670170, Vorder Tierberg, Innertkirchen, Tierbergli-Hütte, Linder P., 19.7.2021.
 GR, neu für 785140, Piz Tschierva, Samedan, Conradin Constanze, Rohweder Karsten, 10.9.2021.

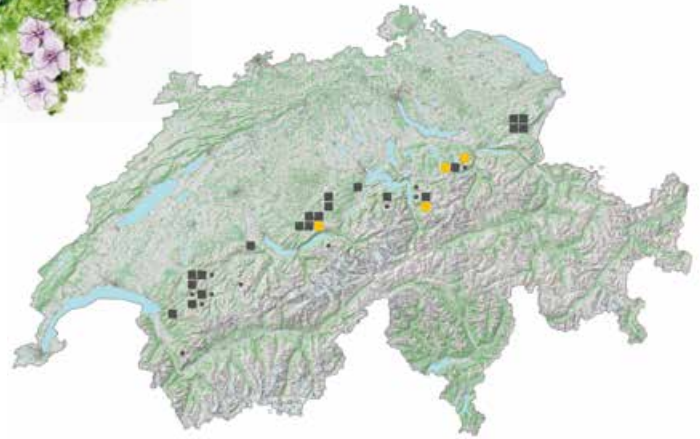
GR, neu für 785160, Val d'Alvra, La Punt Chamuesch, Schefer Daniel, 10.8.2022.
 GR, neu für 790145, Morteratsch, Pontresina, Gianda d'Albris, Heeb Rolf, 5.7.2020.
 UR, neu für 690165, Oberalp, Andermatt, Burg Sarah, 6.8.2020.
 VS, nouveau pour 590085, Tour de Boussine, Val de Bagnes, Theurillat J.-P., 25.8.2021.
 VS, nouveau pour 590090, Lac de Mauvoisin, Val de Bagnes, Theurillat J.-P., 19.7.2020.
 VS, nouveau pour 610110, Corne de Sorebois, Anniviers, Möhl Adrian, 22.7.2018.
 VS, nouveau pour 615115, Pointe de Tourtemagne, Anniviers, Schutthang, Möhl A., 24.7.2015.
 VS, nouveau pour 625100, Täsch, Ottawe, Guenat Jérémie, 30.6.2024.
 VS, nouveau pour 640115, Sirwoltusattel, Visperterminen, auf Grat, Studer U., 9.8.2023.
 VS, nouveau pour 640120, Spitzhorli, Simplon, Marty-Tschumi Elisabeth, Détraz-Méroz Jacqueline, Burri Renée, Rey Isabelle, 16.7.2016.





Steinschmüchel (*Petrocallis pyrenaica*)

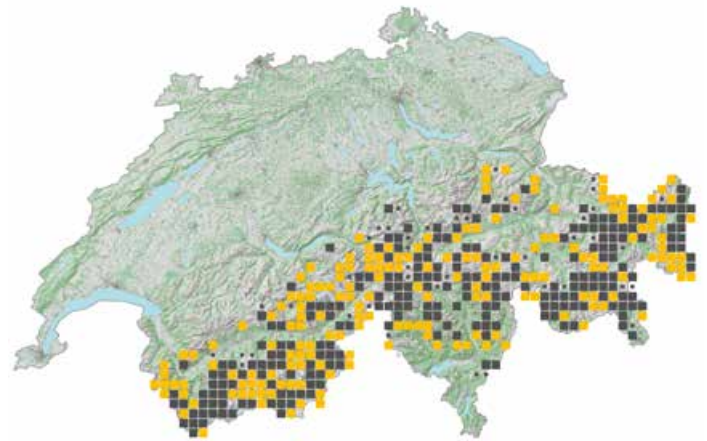
Treffender als der deutsche Name, der den wissenschaftlichen wörtlich übersetzt, kann man es nicht ausdrücken: Dieser lilablühende Kreuzblütler ziert in der Tat Felsen und Steine. Bereits die kompakten Polster mit den filigranen Blättern machen dem Namen Ehre – aber erst zur Blütezeit leuchten die Polster richtig auf, wenn die zartlila Blüten dicht an dicht stehen. Das Steinschmüchel ist eine typische Nunataker-Art – ein eiszeitliches Relikt, das nur auf eisfreien Gipfeln überdauerte. Es kommt heute nur sehr zerstreut auf den Höhen der nördlichen und südlichen Kalkalpen vor, als Zeugnis einer einst vermutlich weiteren Verbreitung. Wahrscheinlich war die Art früher auch in den Gebieten dazwischen verbreitet, diese Bestände sind aber mit der Vergletscherung verschwunden. Zahlreiche alte Fundstellen warten auf Bestätigung – mit der Aktualisierung der Roten Liste ist das wichtiger denn je.



LU, neu für 640180, Arniberg, Flühli, Bolzern Heinz, 2.6.2020.
 SZ, neu für 705210, Studen SZ, Innerthal, Zustieg zum Fluebrig, Bossi Janine, 21.5.2018.
 SZ, neu für 715215, Bärensolspitz, Innerthal, Bossi Janine, 13.6.2020.
 UR, neu für 695190, Spiringen, Sirtenstock, Wenzinger Bruno, 24.6.2017.

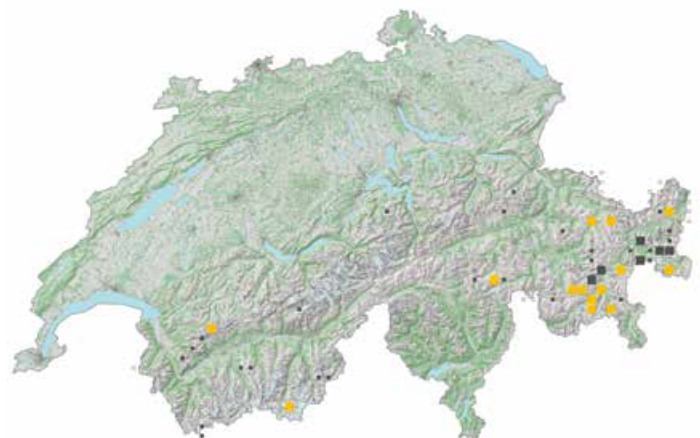
Silène sans pédoncule (*Silene exscapa*)

Même si son espèce sœur, le silène acaule, remporte le duel avec ses 238 nouvelles découvertes (nouveaux carrés de 5x5 km), c'est le silène sans pédoncule, avec ses 180 nouveaux carrés, qui est présenté ici. La justification est qu'il forme peut-être les plus beaux, les plus grands et les plus denses des coussins de toute la chaîne alpine. Contrairement à son sosie, il pousse sur sols acides et on le reconnaît à ses coussins beaucoup plus denses et à ses fleurs généralement plus petites et presque sessiles.



Zweiblütige Miere (*Minuartia biflora*)

Unter den weissblühenden Nelkengewächsen, die für viele Pflanzenfreund:innen eine Bestimmungsherausforderung darstellen, finden sich einige hübsche Polsterpflanzen. Die Zweiblütige Miere ist dabei ein besonderes Schmuckstück der Alpenflora. Mit ihren arktischen Vorkommen weckt sie zudem das Interesse jener, die ungewöhnliche Verbreitungsmuster schätzen. Das sehr lückige Verbreitungsgebiet in der Schweiz dürfte sich noch verdichten lassen. Zahlreiche alte Fundstellen warten auf Bestätigung.



GR, neu für 730155, Fanella Alp, Vals, Guraletschhorn, Joss Sabine, 21.7.2020.
 GR, neu für 770150, Piz Cugnets, Surses, Val d'Agnel, Charlier Patrick, 8.7.2020.

GR, neu für 775150, Fuorcla Suvretta, Silvaplana, Corn Alv, Détraz-Méroz J., 18.7.2018.
 GR, neu für 780140, Piz Corvatsch, Silvaplana-Surlej, unterhalb und westlich Murtel, Gubler Ernst, 23.7.2019.
 GR, neu für 780145, Silvaplana, Corvatsch, Murtel, Gubler Ernst, 8.7.2021.
 GR, neu für 780185, Davos Dorf, Weissfluh, Conradin Constanze, 12.7.2018.
 GR, neu für 820160, Alp Clastra, Val Müstair, La Stretta, Müller Willy, 13.7.2015.
 GR, neu für 820190, Vnà, Valsot, Piz Arina, Brännhage Jonas, 14.8.2021.
 VS, nouveau pour 625090, Gornergrat, Zermatt, Hohtälligrat, Juillerat Philippe, Möhl Adrian, 8.7.2022.

Weitere Arten – Espèces supplémentaires – Altre specie

Mont Cenis-Glockenblume, *Campanule du Mont Cenis, Campanula del Moncenisio (Campanula cenisia)*

BE, neu für 640155, Eiger, Lauterbrunnen, Rotstock, Honegger Elsbeth, 28.9.2018.
BE, neu für 650160, Bärglistock, Grindelwald, Chrinnenhorn, Schäfer Deborah, 9.9.2018.
GR, neu für 735160, Tomülpass, Safiental, Bärhora, Illien Rita, 4.8.2019.
GR, neu für 755150, Val Starlera, Ferrera, Alp Sura, Gerber Matthias, 26.8.2020.
GR, neu für 760155, Alp Curtegn, Surses, Val Faller, Muttariel, Berg Balint, 15.8.2020.
GR, neu für 760180, Churwalden, Parpaner Weissshorn, Vaz/Obervaz, Rohweder Karsten, 30.7.2023.
GR, neu für 770145, Piz d'Emmat Dadora, Surses, Fuorcla d'Emmat, Steffen Julie, 20.7.2018.
GR, neu für 770155, Piz d'Err, Bever, Chamanna Jenatsch, Korner-Nievergelt Fränzi, 26.7.2022.
GR, neu für 770210, Schesaplana, Seewis, nahe Schesaplanahütte, Werner Christian, 16.9.2019.
GR, neu für 775155, Piz Chembels, Bever, Gysi Simon, 3.8.2019.
GR, neu für 780200, Aschariner Alp, Luzein, Madrisahorn, Zehnder Michael, 9.8.2024.
GR, neu für 795160, Piz Murtiröl, La Punt Chamuesch, Fluor Ralf, 28.8.2016.
GR, neu für 815170, Val Nügli, Val Müstair, Piz Vallatscha, Rohweder Karsten, 10.9.2016.
GR, neu für 825185, Piz S-chalambert Dadaint, Scuol, Rohweder Karsten, Conradin Constanze, 18.7.2015.
SZ, neu für 710195, Glattalpsee, Muotathal, Furggele, Beeler David, 3.8.2022.
TI, nuovo per 675135, Pizzo Fiorèra, Cevio, Ganne d'Antabia, Honegger Elsbeth, 8.9.2018.
TI, nuovo per 685145, Passo del Sasso Nero, Löita dei Camosci, Jurietti Michele, 19.8.2016.
VS, nouveau pour 560105, Col d'Emaney, Salvan, Honegger Elsbeth, 17.8.2021.
VS, nouveau pour 575085, Pointe de Revedin, Liddes, Belaiba Sarah, Taramarcz Charlene, 27.08.2022.
VS, nouveau pour 575115, Leytron, Bex, Petit Muveran, Tritz Jérémie, 8.9.2018.
VS, nouveau pour 580090, Liddes, La Chaudière, Randin Christophe, 8.8.2022.
VS, nouveau pour 585095, Becca de Sery, Val de Bagnes, Luis Derray, Marinas Isabel, 31.8.2023.
VS, nouveau pour 595090, La Ruinette, Val de Bagnes, Col de Lire Rose, Mauerhofer Jean, 12.9.2022.
VS, nouveau pour 595130, Six des Eaux Froides, Ayent, Schnidejoch, Wenzinger Bruno, 22.7.2015.
VS, nouveau pour 600095, Arolla, Evolène, La Roussette, Jeanmonod Daniel, 5.8.2018.
VS, nouveau pour 600130, Bella Lui, Crans-Montana, Tubong, Dulex Jean-Pierre, 17.8.2019.
VS, nouveau pour 605135, Wildstrubel, Crans-Montana, Mont Bonvin, Möhl Adrian, 13.8.2016.
VS, nouveau pour 610110, Corne de Sorebois, Anniviers, Burri Jean-François, 24.8.2016.
VS, nouveau pour 615110, Frilhorn, Anniviers, Honegger Elsbeth, 1.10.2021.
VS, nouveau pour 615115, Pointe de Tourtemagne, Anniviers, Gämsschwart, Möhl Adrian, 24.7.2015.
VS, nouveau pour 615135, Flüelalp, Albinen, Torrenthorn, Honegger Elsbeth, 25.7.2024.
VS, nouveau pour 620135, Alplighorn, Ober Ferden, Moräne, Studer Barbara, 20.8.2016.
VS, nouveau pour 630100, Täschhorn, Täsch, Chummi-boden, Zumberhaus Jan, 27.8.2022.
VS, nouveau pour 640105, Trifhorn, Saas-Almagell, Stafel, Heer Nico, 12.7.2019.

Ausdauernder Knäuel, *Gnavelle vivace, Centograni perenne (Scleranthus perennis)*

TI, nuovo per 705110, Magadino, Locarno, Muralto, Röthlisberger Jürg, 24.5.2020.
TI, nuovo per 715105, Gola di Lago, Capriasca, Alpe Zalto, Bachmann Regina, 2.5.2023.
TI, nuovo per 715135, Pollegio, Biasca, A Sass Carnon, Jurietti Michele, 2.6.2017.
VS, nouveau pour 610125, Pfywald, Leuk, Rottensand, Bertiller René, 26.7.2021.
VS, nouveau pour 565110, Rocher, Evionnaz, Jordan Samuel, 28.5.2021.
VS, nouveau pour 620125, Ergisch, Gampel-Bratsch, Pitschwald, Hälgi Kilian, 22.5.2017.
VS, nouveau pour 625105, Breitmatten, Randa, unterhalb Schaliberg, Studer Barbara, 1.8.2023.
VS, nouveau pour 635130, Gärsthorn, Naters, unterhalb Ewigschmattu, Studer Barbara, 19.8.2017.
VS, nouveau pour 660150, Löffelhorn, Goms, Geschinen, Hedinger Christian, 22.7.2023.

Goldprimel, *Androsace vitaliana, Vitaliana (Androsace vitaliana)*

TI, nuovo per 685150, Albinasca, Lavizzara, Pizzo di Mezzodi, Jurietti Michele, 18.7.2016.
VS, nouveau pour 615135, Flüelalp, Albinen, nahe Rinderhütte, Studer Barbara, 16.7.2016.
VS, nouveau pour 620115, Meiden, Ergisch, Niggelintelli, Jakob Katharina, 28.6.2024.
VS, nouveau pour 620120, Signalhorn, Ergisch, Schafalpu, Al Jabaji Dunja, 15.7.2023.
VS, nouveau pour 630120, Törbel, Schene Biel, Künzle Niklaus, 18.8.2019.
VS, nouveau pour 635105, Saas Fee, Oberhalb Saas-Grund, Dirren Madeleine, 5.6.2023.
VS, nouveau pour 635110, Saas-Balen, Eisten, Bachalpji, Studer Barbara, 28.9.2019.
VS, nouveau pour 635130, Gärsthorn, Naters, Rämi, Boch Steffen, 24.7.2018.
VS, nouveau pour 640110, Fletschhorn, Saas-Grund, Chrizbodu, Bénon D., Dupont R., Sarrasin C., 24.6.2023.
VS, nouveau pour 640115, Sirwoltustattel, Simplon, Engiloch, Guenat Jérémie, 19.5.2018.
VS, nouveau pour 645115, Simplon Dorf, Simplon, Cheselchumma, Guenat Jérémie, Bäumlér Beat, 7.9.2018.
VS, nouveau pour 660140, Chummehorn, Ernen, Chummefurge, Brodbeck Sabine, 27.7.2021.

Alpen-Bruchkraut, *Herniaire des Alpes, Erniaria alpina (Herniaria alpina)*

TI, nuovo per 675135, Pizzo Fiorèra, Cevio, Ganne d'Antabia, Honegger Elsbeth, 8.9.2018.
TI, nuovo per 690145, Val Sambuco, Lavizzara, Casone, Jurietti Michele, 26.6.2023.
TI, nuovo per 690150, Brugnasco, Quinto, Passo del Camoghè, Möhl Adrian, 6.7.2017.
TI, nuovo per 690155, Val Canaria, Val Piora, Camoghè, Jurietti Michele, 5.7.2016.
TI, nuovo per 705155, Pizzo del Corvo, Blenio, Vallone di Casaccia, Jurietti Michele, 16.7.2024.
VS, nouveau pour 585090, Petit Combin, Val de Bagnes, La Tsessette, Eray Michael, Federici Alex, 4.7.2023.
VS, nouveau pour 585095, Becca de Sery, Val de Bagnes, Plan Goli, Eray Michael, Federici Alex, 4.7.2023.
VS, nouveau pour 590100, La Rosablanch, Hérémence, Burri Jean-François, 30.7.2023.

VS, nouveau pour 600100, Mont des Ritses, Evolène, La Coutaz, Werner Philippe, Burri Jean-François, 9.7.2015.
VS, nouveau pour 605100, Ferpècle, Evolène, Jeanmonod Daniel, 21.7.2022.
VS, nouveau pour 605105, Pointe du Prélet, Evolène, Jeanmonod Daniel, 21.7.2022.
VS, nouveau pour 605110, Pointe de Lona, Anniviers, Basset de Lona, Juillerat Philippe, Guenat Jérémie, Bäumlér Beat, 3.8.2019.
VS, nouveau pour 605115, Orzival, Anniviers, Roc d'Orzival, Burri Jean-François, 23.8.2023.
VS, nouveau pour 615115, Turtmannsspitze, Oberems, Meidhoru, Leibundgut Mary, 22.8.2021.
VS, nouveau pour 640100, Furggtälli, Saas-Almagell, Chrizegga, de Witte Lucienne, 27.6.2022.
VS, nouveau pour 640120, Spitzhorli, Simplon, direction Nanzlicke, Marty-Tschumi E., Détraz-Méroz Jacqueline, 6.7.2017.
VS, nouveau pour 645130, Mörel, Tunetschhore, Weng, Wiesmann Carole, 22.7.2017.
VS, nouveau pour 665135, Ofenhorn, Oxefeld, Kipfer Tabea, 31.7.2019.

Mannsschild-Miere, *Minuartie coussinet, Minuartia a otto stami (Minuartia cherlerioides subsp. rionii)*

TI, nuovo per 695130, Passo del Cocco, Verzasca, Rasiva, Jurietti Michele, 30.8.2017.
VS, nouveau pour 610105, Garda Bordon, Anniviers, Heer Nico, 3.8.2017.
VS, nouveau pour 620100, Weissshornhütte, Randa, Honegger Elsbeth, 29.6.2022.
VS, nouveau pour 630090, Stockhornpass, Zermatt, oberhalb Blauser, Studer Barbara, 19.7.2020.
VS, nouveau pour 635115, Simelhorn, Eisten, Honegger Elsbeth, 13.10.2023.

Felsen-Miere, *Minuartie des rochers, Minuartia rupestre (Minuartia rupestris)*

GR, neu für die Fläche 785160, La Punt, Blais Sterla, Schlaepfer Hansjörg, 10.7.2015.
GR, neu für die Fläche 780180, Davos, Jakobshora, Gygax Andreas, 10.7.2022.
GR, neu für die Fläche 810190, Scuol, Gravas, Ftan, Wilhelm Thomas, Rohweder Karsten, 14.7.2019.
GR, neu für die Fläche 815160, Val Müstair, Val Mora, Mon'Ata, Juillerat Philippe, Guenat Jérémie, 19.6.2017.
GR, neu für die Fläche 815190, Scuol, Spadla, Rohweder Karsten, 22.4.2022.
GR, neu für die Fläche 815195, Valsot, Val Bolschera, Ramosch, Rohweder Karsten, 13.8.2021.
GR, neu für die Fläche 820160, Val Müstair, Val Mora, Val da Tea Fondada, Juillerat Philippe, Guenat Jérémie, 5.7.2018.
GR, neu für die Fläche 820180, Südgrat Piz San Jon, Scuol, Rohweder Karsten, 10.7.2022.
GR, neu für die Fläche 820195, Valsot, Spi da Tromas, Vnà, Rohweder Karsten, 6.8.2020.
GR, neu für die Fläche 825175, Cornet, Val Sesvenna, S-charl, Rohweder Karsten, 24.8.2024.
GR, neu für die Fläche 825195, Valsot, Fuorcletta, Tschlin, Rohweder Karsten, 22.7.2022.

Kontakt / contact :

adrian.moehl@infloflora.ch
tim.gander@infloflora.ch