

## Die Entdeckung der Unbeständigen

### *La découverte des éphémères*

Adrian Möhl  
Helder Santiago

Info Flora

**Oft ist es Liebe auf den zweiten Blick – denn die Arten der Schlammfluren sind oft winzig und es ist auch nicht jedermanns Sache, an schlammigen Ufern oder an morastigen Stellen zu botanisieren. Ist man aber dem Charme von Krötenbinsen & Co. erst einmal verfallen, so öffnet sich einem eine spannende Welt. Dieser Lebensraum, der entdeckt werden will, ist im Zentrum der diesjährigen Fortschritte.**

**In den thematischen Fortschritten präsentieren wir jeweils die wichtigsten Neufunde der letzten Jahre zu einem bestimmten Thema. 2022 steht die Zwergbinsenflur bei Info Flora im Mittelpunkt, und wir haben die Datenbank nach besonders spannenden Funden zur den einjährigen Schlammfluren durchkämmt.**



#### **Gefährdetes Habitat oder: Kein Ort für Sonntagsschuhe**

Zwergbinsenfluren sind in der Schweiz selten geworden. Früher, als die Strassen und Plätze noch unversiegelt waren und Ochsenkarren für die notwendigen Störungen sorgten, Bäche und Flüsse mäandrierend durchs Land flossen und die Ufer regelmässig überschwemmt wurden, da waren sie weit verbreitet. Nanocyperion nennen die Fachleute diesen Lebensraum, als einjährige Schlammflur oder Zwergbinsenflur ist er weitherum bekannt. Alle Namen erzählen uns eine ganze Menge über ihn: Mit «nano» wird auf die Winzigkeit der Bewohner hingewiesen, während «cyperion» sich auf die verschiedenen Sauergräser bezieht, die in diesem Vegetationstyp oftmals dominieren. Aber auch Schlammflur ist treffend – denn meist findet sich das Nanocyperion tatsächlich an Orten, wo man mit den Sonntagsschuhen lieber nicht hintreten möchte. Vielleicht hat es dieser Lebensraum auch gerade deshalb besonders schwer: Während sich viele für bunte Magerwiesen mit Grillengezirpe erwärmen können, sind Freunde von Schlammfluren doch eher rar. Das Botanisieren an Kalksteinfelsen oder in lichten Wäldern macht vielen mehr Spass, als mit den Gummistiefeln durch den Schlamm zu waten und dabei Pflanzen zu entdecken, die höchstens mal 10 Zentimeter hoch werden und meist unscheinbar blühen – und ans Niederknien für ein schönes Bild ist hier ohnehin nicht zu denken.

#### **Ein Hafen für Gefährdete**

Dieser wenig einladende Lebensraum ist aber aus anderen Gründen sehr wertvoll. Schaut man sich die Liste der typischen Arten an, so fällt rasch auf, dass fast alle einen Gefährdungsstatus auf der Roten Liste haben. Charakterarten wie Böhmisches Segge (*Carex bohemica*) oder Steinquendel-Ehrenpreis (*Veronica acinifolia*) bringen Pflanzenjäger und Botanikerinnen zum

Träumen, und manche der steten Arten gelten in der Schweiz seit einigen Jahren als ganz ausgestorben. Ursprünglich fanden sich Zwergbinsenfluren an Ufern von trockenfallenden Gewässern. Mit dem Einfluss des Menschen entstanden die Pionierfluren aber auch an Ersatzstandorten wie etwa lehmigen Fahrspuren oder zeitweise überschwemmten Äckern. Da dieser Einfluss stetig zunimmt, versteht man zunächst nicht, weshalb die Verbreitung des Nanocyperions so rückläufig ist. Zum einen hat dies aber mit der Versiegelung von Strassen, Wegen und Plätzen zu tun, zum anderen auch damit, dass stark entwässert wird, wo auch immer eine Schlammflur entstehen könnte. In den letzten Jahren hat die Klimaerwärmung womöglich zu einer zusätzlichen Austrocknung geführt, sodass die Schlammflurarten kaum noch aus ihrem Dornröschenschlaf geweckt werden, in dem sie lange Jahre verharren können.

#### **Einfaches Rezept, viele Fortschritte**

Will man wissen, welche Arten typisch für einen Lebensraum sind, schlägt man dies am besten im offiziellen Referenzwerk nach. Im Buch «Lebensräume der Schweiz» von Raymond Delarze et al. werden die häufigsten und die wichtigsten Habitate porträtiert. Unter 2.5.1 findet man die Zwergbinsenflur und erfährt, welches ihre Charakterarten und Kennarten sind. Während Erstere ausschliesslich in Zwergbinsenfluren vorkommen, sind Kennarten etwas weniger exklusiv und können auch in anderen, ähnlichen Lebensräumen auftreten. So wird man die Borstige Moorbinse (*Isolepis setacea*) nur im Nanocyperion finden, das Niederliegende Johanniskraut (*Hypericum humifusum*), welches nur Kennart ist, gelegentlich auch an vernässten Stellen in sauren Weiden.

Die Auswahl der diesjährigen Fortschritte war somit denkbar einfach: Wir haben die Liste der Charakter- und Kennarten genommen und geschaut, in welchen Flächen



die Arten seit dem Erscheinen des Atlas von Welten und Sutter zum ersten Mal nachgewiesen wurden. Seeflächen, auf denen die Nanocyperion-Arten zwar vorkommen können, wurden nicht berücksichtigt, weil dies nicht der Logik der ursprünglichen Kartierung entspricht. Alle Fundmeldungen in einer neuen Welten-Sutter-Fläche nach dem Stichtatum 1. Januar 2002 wurden validiert und sind bei den jeweiligen Arten vermerkt. Im Vergleich zu früheren Jahren gab es dieses Mal auffällig viele Neufunde pro Art. Wurde diesen kleinen, oft sehr unscheinbaren Arten bei der flächendeckenden Kartierung 1982 zu wenig Beachtung geschenkt? Wahrscheinlich hat es vielmehr mit dem unbeständigen Charakter dieser Gruppe zu tun. Bleibt zu hoffen, dass im «Nano-Jahr» von Info Flora viele zusätzliche Funde zu diesen faszinierenden Arten gemacht werden.

**De prime abord le Nanocyperion n'attire pas l'attention, vu que les espèces de vasière sont souvent minuscules et qu'il n'est pas du goût de tous d'herboriser sur les rives boueuses ou les endroits marécageux. Mais une fois que l'on est tombé sous le charme du jonc des crapauds et compagnie, un monde passionnant s'ouvre à nous. Ce milieu qui ne demande qu'à être exploré constitue le cœur des « Fortschritte » de cette année.**

**Les « Fortschritte thématiques » présentent les découvertes majeures des dernières années sur un thème particulier. En 2022, Info Flora met l'accent sur le Nanocyperion et la base de données d'Info Flora a été passée au peigne fin pour y dénicher les observations les plus intéressantes effectuées dans ce milieu.**

**Un habitat menacé ou à éviter avec ses souliers du dimanche**

La végétation d'annuelles des terrains temporairement exondés est un milieu qui est devenu rare en Suisse. Autrefois, lorsque les routes et les places n'étaient pas encore goudronnées et que les chars à bœufs assuraient les perturbations nécessaires, que les ruisseaux et les rivières coulaient à travers le pays en formant des méandres et que les rives étaient régulièrement inondées, ce milieu était très répandu. Les spécialistes appellent cet habitat le Nanocyperion, et il est aussi largement connu sous les noms de vasière annuelle ou de végétation de petites annuelles éphémères. Les deux parties qui constituent le nom de Nanocyperion nous en disent long : « nano » fait référence à la taille minuscule de ses habitants, tandis que « cyperion » se réfère aux différentes Cyperacées qui dominent souvent dans ce type de végétation. Mais il est aussi approprié de parler de « vasière », car la plupart du temps le Nanocyperion se trouve effectivement dans des endroits où l'on préférerait ne pas mettre les pieds avec ses souliers du dimanche. C'est peut-être pour cette raison que cet habitat est aussi peu populaire : alors que ceux qui s'enthousiasment pour les prairies maigres colorées et le chant des grillons sont nombreux, les amateurs de vasières sont plutôt rares. Herboriser sur des

rochers calcaires ou dans les forêts claires est plus plaisant que de patauger dans la boue avec des bottes en caoutchouc pour y découvrir des plantes qui ne dépassent pas les dix centimètres de haut et dont les fleurs sont souvent très discrètes. Et de surcroît, il est hors de question de s'y agenouiller pour prendre de belles photos.

**Un havre pour les espèces menacées**

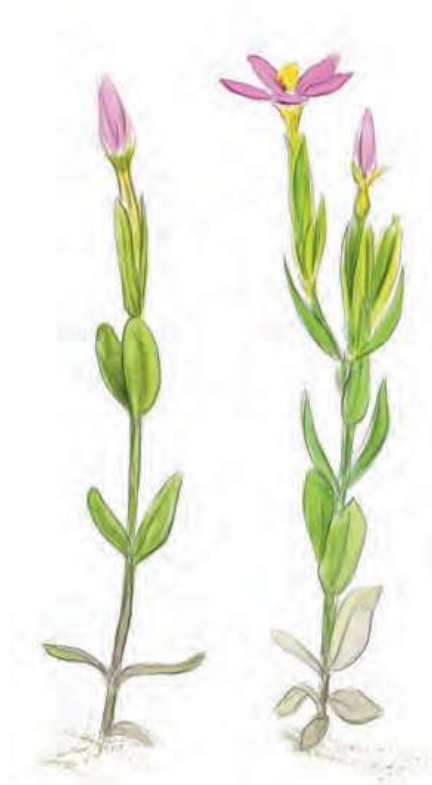
Cet habitat peu accueillant est pourtant très précieux à bien des points de vue. Si l'on regarde la liste des espèces typiques du Nanocyperion, on constate rapidement que la quasi-totalité d'entre elles ont un statut de menace sur la Liste Rouge. Des espèces caractéristiques telles que la laïche de Bohême (*Carex bohemica*) ou la véronique à feuilles de sarriette (*Veronica acinifolia*) font rêver les chasseurs de plantes et les botanistes, et certaines espèces liées à ce milieu sont considérées comme totalement éteintes en Suisse depuis plusieurs années. À l'origine, les Nanocyperion se trouvaient sur les rives des cours d'eau en voie d'assèchement. Mais avec l'influence de l'homme, les formations pionnières sont également apparues sur des sites de substitution, comme des ornières argileuses ou des champs temporairement inondés. Cette influence étant en augmentation, on ne comprend pas dans un premier temps pourquoi le Nanocyperion est en si forte régression. L'explication se trouve dans l'obsession de poser des revêtements sur les routes, les chemins et les places et dans le drainage des lieux où des flaques de boue pourraient se former. Ces dernières années, le réchauffement climatique a certainement renforcé l'assèchement des terres autrement vaseuses, de sorte que les espèces de vasière ne sont plus guère sorties de leur dormance dans laquelle elles peuvent rester durant de longues années.



## Une recette facile, de nombreux « Fortschritte »

Si l'on s'intéresse aux espèces typiques d'un habitat, l'idéal est de consulter un ouvrage de référence. Dans le « Guide des milieux naturels de Suisse » de Raymond Delarze et al., les habitats les plus fréquents et les plus importants sont présentés. À la fiche 2.5.1, nous retrouvons notre végétation de petites annuelles éphémères avec ses espèces caractéristiques et ses espèces fréquentes. Les premières sont exclusivement présentes dans cet habitat, alors que les autres sont moins strictement inféodées à ce milieu et peuvent aussi se trouver dans d'autres habitats similaires. Ainsi, on ne trouvera l'*isolépis sétacé* (*Isolepis setacea*) que dans le Nanocyperion, tandis que le millepertuis couché (*Hypericum humifusum*) se trouve également parfois dans les pâturages acides un peu humides.

La sélection opérée pour les « Fortschritte » de cette année a été très simple : nous avons pris la liste des espèces caractéristiques et fréquentes et avons regardé dans quels secteurs les espèces ont été signalées pour la première fois depuis la parution de l'atlas de Welten et Sutter. Les secteurs lacustres dans lesquels les espèces du Nanocyperion peuvent être présentes n'ont pas été pris en compte, car cela n'est pas en accord avec la méthode de la cartographie initiale. Toutes les observations réalisées dans un nouveau secteur Welten et Sutter après le 1<sup>er</sup> janvier 2002 ont été validées et sont présentées ci-dessous. Comparativement aux années précédentes, il y a eu cette année un nombre élevé de nouvelles découvertes par espèce. A-t-on accordé trop peu d'attention à ces espèces discrètes lors de la cartographie exhaustive de 1982 ? Il est probable que cela soit plutôt lié au caractère fugace de ce groupe. Il ne reste plus qu'à souhaiter qu'en cette « année nano » d'Info Flora, de nombreuses découvertes supplémentaires sur ces espèces fascinantes soient faites.



### Kleines Tausendgüldenkraut *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce

Sie ist vielleicht die beste Art, um die einjährigen Schlammlfuren beliebter zu machen. Das Kleine Tausendgüldenkraut hat nicht nur einen hübschen Namen, es ist auch wirklich schön anzuschauen. Als Charakterart des Nanocyperions finden wir es fast ausschliesslich in diesem Lebensraum. Die gefährdete Art kommt fast in allen tiefen Lagen vor und stellt den Löwenanteil der diesjährigen Fortschritte dar. Vielerorts wurde sie aber noch nicht wieder bestätigt, und wer weiss, wo sie noch überall zusätzlich auftauchen kann – es wäre schön, wenn der rosafarbene Zwerg 2022 möglichst oft gemeldet würde!

AG, neu für die Fläche 351, Windisch, Obere Reutenen, Lüssi Walter, 31.8.2002  
BE, neu für die Fläche 262, Riggisberg, von Euw Barbara, 19.7.2020  
BE, neu für die Fläche 321, Schwarzhäusern, Kiesgrube, Ryf Michael, 8.9.2017  
BE, neu für die Fläche 548, Lenk, Rotebach, Juillerat Laurent, 22.8.2013  
BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Weissenau, Käsermann Christoph, 18.6.2007  
BE, neu für die Fläche 597, Guttannen, Al Jabaji Dunja, 2.9.2016  
BE, nouveau pour le secteur 157, Malleray, Breunig Thomas, 7.6.2009  
BL, neu für die Fläche 183, Diegten, Chilpen, Lüthi Roland, 7.8.2013

GR, neu für die Fläche 947, Splügen, Camenisch Martin, 3.10.2014  
GR, nuovo per il settore 866, Soazza, tra Pont del Sass e Druna, Birrer Stefan, Bühler Christoph, 19.6.2010  
JU, nouveau pour le secteur 146, Porrentruy, La Grand'Fin, Monnerat Christian, 28.7.2004  
LU, neu für die Fläche 332, Willisau, Korner Pius und Käser Urs, 16.6.2018  
NE, nouveau pour le secteur 133, Le Landeron, Les Joumes, Juillerat Laurent, 4.8.2007  
OW, neu für die Fläche 607, Alpnach, Reinhard Sandra, 24.7.2019  
SH, neu für die Fläche 413, Thayngen, Reinhard Sandra, 10.6.2018  
TI, nuovo per il settore 841, Sant'Abbondio, Ranzo, Mauer an Strasse, Förderer Lucas, 18.8.2014  
VD, nouveau pour le secteur 101, Arzier, Pré à la Roche, Chaumes, Ciardo Franco, 17.8.2012  
VD, nouveau pour le secteur 103, Bière, biotopes de compensation, Ciardo Franco, 30.9.2005  
VD, nouveau pour le secteur 107, L'Abbaye, parking en terre, Hoffer-Massard Françoise, 9.8.2020  
VD, nouveau pour le secteur 112, Bretonnières, bas de la place d'armes, Veya Patrick, 30.8.2014  
VD, nouveau pour le secteur 114, Montagny-près-Yverdon, Ceppi Henri, 15.7.2014  
VD, nouveau pour le secteur 222, Penthéreaz, Bois du Buron, Hoffer-Massard Françoise, 30.6.2007  
VD, nouveau pour le secteur 516, Lavey-Morcles, Grande Combe, Ceppi Henri, 5.8.2013  
VS, neu für die Fläche 704, Gampel-Bratsch, Chleis Bärjü, Juillerat Laurent, 27.8.2012  
VS, neu für die Fläche 706, Naters, Möhl Adrian, 21.7.2016  
VS, neu für die Fläche 726, Raron, Sager Lionel, Détraz-Méroz Jacqueline, 9.8.2012 (2 Beobachtungen)  
VS, nouveau pour le secteur 504, Evionnaz, Santiago Helder, 19.7.2014  
VS, nouveau pour le secteur 722, Saxon, Werner Philippe, 7.9.2009  
ZH, neu für die Fläche 423, Kessler Michael, 24.6.2012



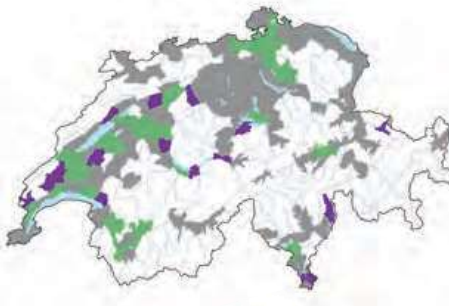
**Souchet brun noirâtre**  
**Cyperus fuscus L.**

Connaissez-vous le souchet brun noirâtre ? Voilà une espèce qui va très bien avec le sujet annuel d'Info Flora. Souvent, la plante n'atteint guère plus de 3 cm de haut. Avec ses feuilles qui dépassent rarement les 2 mm de large et ses épillets de l'ordre de 5 mm de long, ce n'est certainement pas une espèce qui saute aux yeux. Pour apprécier toute sa beauté, il est conseillé de sortir sa loupe. C'est une espèce caractéristique du Nanocyperion que l'on trouve aux bords de l'eau et parfois également dans les champs/cultures inondés ou encore au bord des chemins boueux. L'année 2022 sera certainement idéale pour se lancer à la recherche de cette miniature à jolis épillets presque noirâtres.

- BE, neu für die Fläche 264, Rubigen, Rosset Marc, 18.6.2011
- BE, neu für die Fläche 309, Roggwil, Ryf Michael, 25.6.2020
- BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Käsermann Christoph, 30.6.2012
- BE, neu für die Fläche 595, Hofstetten bei Brienz, Eggenberg Stefan, 26.10.2017
- FR, nouveau pour le secteur 228, Vallon, Les Combettes, Ciardo Franco, 6.9.2003
- GR, neu für die Fläche 906, Klosters-Serneus, Bornand Christophe, 24.9.2019
- GR, nuovo per il settore 866, Lostalio, Monnerat Christian, 11.8.2017
- NE, nouveau pour le secteur 133, Neuchâtel, rue Guillaume-Ritter, Juillerat Laurent, 20.10.2003
- SO, neu für die Fläche 304, Selzach, neuer Inselspitz, Lüthy Jonas, 18.10.2016
- TI, nuovo per il settore 855, Castel San Pietro, Frey David, 30.7.2016
- TI, nuovo per il settore 856, Mendrisio, Mangili Sofia, 17.7.2016
- VD, nouveau pour le secteur 101, Gingins, Ciardo Franco, 2.9.2017
- VD, nouveau pour le secteur 103, Bière, Crêt des Fourches, Juillerat Laurent, 17.8.2013



- VD, nouveau pour le secteur 114, Grandson, Tuileries de Grandson, Ciardo Franco, 28.6.2011
- VD, nouveau pour le secteur 215, Puidoux, lac de Bret, Ciardo Franco, 5.8.2005
- VD, nouveau pour le secteur 216, Montreux, La Maladaire, Röthlisberger Jürg, 2.1.2012
- VD, nouveau pour le secteur 221, La Chaux, Gygax Andreas, 14.8.2013
- VD, nouveau pour le secteur 227, Payerne, pisciculture, Hoffer-Massard Françoise, 20.9.2009
- VD, nouveau pour le secteur 514, Ollon, Grandes Iles d'Aval, Ciardo Franco, 31.8.2002
- VS, neu für die Fläche 705, Lalden, Künzle Niklaus, 25.9.2019
- VS, nouveau pour le secteur 723, Grône, Giamberini Roger, Desfayes Michel, 17.8.2010



**Legende / légende :**

Während die Karten jeweils alle neuen Flächen zeigen, in denen eine Art seit der Publikation des Atlas der Schweizer Flora von Welten und Sutter gemeldet wurde (purpurne Farbe), haben wir im Text nur die Meldungen ab 2002 und nur die natürlichen und bestätigten Vorkommen aufgelistet.

Alors que les cartes montrent systématiquement tous les secteurs dans lesquels de nouvelles observations ont été faites depuis la publication de l'atlas de la flore de Suisse de Welten et Sutter (couleur purpurine), nous mentionnons dans le texte uniquement les observations réalisées après 2002 et seulement les occurrences naturelles et confirmées.

- Fläche wurde im Atlas von Welten und Sutter erwähnt oder in früheren Fortschritten publiziert. *Secteur mentionné dans l'atlas de Welten et Sutter ou publié dans les précédents « Fortschritte ».*
- Wiederbestätigte Fläche (im Atlas von Welten und Sutter als Literatur- oder Herbarverweis) *Secteur reconfirmé (dans l'atlas de Welten et Sutter comme littérature ou herbier)*
- Neue Fortschritte-Fläche (im Vergleich zum Atlas von Welten und Sutter und den früheren Fortschritten) *Nouveau secteur « Fortschritte » (par rapport à l'atlas de Welten et Sutter et aux précédents « Fortschritte »)*



**Schild-Ehrenpreis**  
**Veronica scutellata L.**

Wer sie findet, verdient einen Preis, einen Ehrenpreis! Denn gerade häufig ist die Art nicht. Unsere Karte macht ersichtlich, dass sie in zahlreichen Welten-Sutter-Flächen nicht mehr nachgewiesen werden konnte. Mit ihren zarten, schwertförmigen Blättern ist sie auch leicht zu übersehen und man muss sich meist schon weit in die schlammigen Flächen wagen, damit man ein Exemplar zu Gesicht kriegt. Zahlreiche Welten-Sutter-Flächen warten auf eine Bestätigung dieser Art und auf vielen Flächen könnte sie ein erstes Mal entdeckt werden – vielleicht ist 2022 das Jahr des Schild-Ehrenpreises?

- BE, neu für die Fläche 559, Boltigen, Masswadeh Annetarie, 8.7.2018
- FR, nouveau pour le secteur 232, Bulle, Pré de Chêne, Desfayes Michel, 28.11.2012
- LU, neu für die Fläche 346, Horw, Graf Roman, 28.6.2017
- SG, neu für die Fläche 441, Kaltbrunn, Kaltbrunnerriet, Schnyder Norbert, 4.7.2019



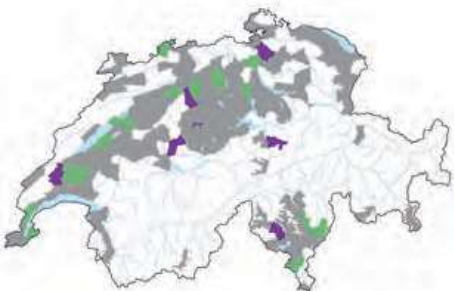


### Borstige Moorbinsse

#### *Isolepis setacea* (L.) R. Br.

Wer sie finden will, braucht schon ein gutes Auge, denn entgegen ihrem etwas sperrigen deutschen Namen ist die Borstige Moorbinsse ein äusserst feines, graziles Pflänzchen. Man darf sich auch nicht vor schmutzigen Kleidern scheuen, denn hier ist Niederknien angesagt! Nach der Literatur wird das Pflänzchen zwar schon einmal bis 20 cm hoch, meist bleibt es jedoch viel kleiner und weder die winzigen Blütenstände noch die sehr feinen Stängel sind gut zu sehen. Im Mittelland und im Tessin kann die Charakterart der Zwergbinsenriede aber überall gefunden werden, wo die Bedingungen stimmen, und vielleicht hilft nicht zuletzt dieser Aufruf, dass sie in Zukunft öfter entdeckt und gemeldet wird.

- BE, neu für die Fläche 309, Roggwil, Ryf Michael, 4.8.2017
- BE, neu für die Fläche 313, Röthenbach im Emmental, Käsermann Christoph, 31.5.2012
- TI, nuovo per il settore 821, Avegno Gordevio, Persico Andrea, 1.8.2005
- UR, neu für die Fläche 638, Erstfeld, Rynächt, Röthlisberger Jürg, 6.10.2007
- VD, nouveau pour le secteur 111, Amex-sur-Orbe, Le Chaney, Monnerat Christian, 19.7.2007
- VD, nouveau pour le secteur 221, Lussery-Villars, bord de la Venoge, Ciardo Franco, 15.10.2011



### Sumpf-Ruhrkraut

#### *Gnaphalium uliginosum* L.

Mit seinen silbrigen Blättern ist das Sumpf-Ruhrkraut eine auffällige Erscheinung an offenen Gewässerrändern oder auch in feuchten Äckern. Mancherorts haben ihm diese wollig-glänzenden Blätter sogar den Namen Zwerg-Edelweiss eingetragen – ein Name, der gar nicht so falsch ist, denn die Gattungen *Leontopodium* und *Gnaphalium* stehen sich relativ nahe. Das Verbreitungsgebiet dieser Art umfasst fast die ganze Nordhemisphäre, wobei sie gerade in Amerika wohl an den meisten Orten eingeschleppt wurde. Wegen des starken Rückgangs ihres Lebensraums gilt die Art in der Schweiz als potenziell gefährdet.

- BE, neu für die Fläche 262, Oberbalm, Käsermann Christoph, 24.8.2015
- BE, neu für die Fläche 315, Eggwil, Reinhard Sandra, 8.6.2017
- BE, neu für die Fläche 597, Guttannen, Joss Sabine, 23.6.2011
- BE, nouveau pour le secteur 151, La Neuveville, Joss Sabine, 2.5.2016
- BE, nouveau pour le secteur 157, Bévillard, rive droite de la Birse, Brahier Arnaud, 31.12.2012
- FR, nouveau pour le secteur 234, Farvagny, Le Villars, bas-marais, Purro Christian, 11.7.2013
- GR, neu für die Fläche 916, Churwalden, Al Jabaji Dunja, 24.5.2007
- GR, neu für die Fläche 961, St. Moritz, Rixen Christian, 20.8.2015
- GR, neu für die Fläche 973, Zerne, Hôtel du Fuorn, place pavée, Ciardo Franco, 21.7.2011
- NE, nouveau pour le secteur 133, Neuchâtel, dans les pavés, Juillerat Philippe, 31.7.2012

- NW, neu für die Fläche 611, Ennetmoos, Danner Elisabeth, 27.7.2017
- SG, neu für die Fläche 451, Gossau, Arnegg, Tinner Ursula, 31.8.2020
- TI, nuovo per il settore 812, Locarno, Foce della Maggia, Schoenenberger Nicola, 26.7.2003
- VD, nouveau pour le secteur 102, Saubraz, Sur Crétandy, Ciardo Franco, 31.8.2008
- VD, nouveau pour le secteur 107, Le Chenit, Tête du Lac, Juillerat Philippe, Chavanne Etienne, 14.8.2009
- VD, nouveau pour le secteur 114, L'Abergement, Magnin-Gonze Joëlle, Hoffer-Massard Française, 20.9.2015
- VS, nouveau pour le secteur 721, Val de Bagnes, Blanchet Gwénoilé, 4.9.2017
- VS, nouveau pour le secteur 724, Grône, Möhl Adrian, 24.9.2013
- VS, nouveau pour le secteur 730, Val de Bagnes, Burri Jean-François, 6.9.2020



## Jonc des crapauds

### *Juncus bufonius* L.

Toutes les espèces du *Nanocyperion* ne sont pas rares et/ou au bénéfice d'un statut de menace dans la Liste Rouge. Le jonc des crapauds en est un bon exemple. Cette espèce de la famille des *Juncaceae* s'observe assez régulièrement sur les surfaces ouvertes présentant des sols humides légèrement tassés. L'herbe à crapauds, comme elle est parfois également nommée, est une espèce annuelle et pionnière qui ne supporte pas la concurrence. Elle peut donc apparaître de manière imprévue et disparaître aussi vite qu'elle est arrivée, une vraie éphémère ! C'est un candidat idéal pour être retenu dans les « Fortschritte ».

BE, neu für die Fläche 548, Lenk, Al Jabaji Dunja, 7.6.2011  
BE, nouveau pour le secteur 139, La Ferrière, Al Jabaji Dunja, 30.8.2015

BE, nouveau pour le secteur 151, Orvin, Joss Sabine, 16.5.2007

GL, neu für die Fläche 662, Ennenda, Al Jabaji Dunja, 28.6.2010

GL, neu für die Fläche 667, Glarus Süd, Zimmermann Peter, 20.6.2017

NE, nouveau pour le secteur 136, Fontaines, Al Jabaji Dunja, 23.6.2011

TI, nuovo per il settore 855, Castel San Pietro, Frey David, 30.7.2016

UR, neu für die Fläche 638, Altdorf, Eggberge, Breunig Thomas, 28.6.2007

VD, nouveau pour le secteur 102, Longirod, Malafin, Desfayes Michel, 7.8.2012

VD, nouveau pour le secteur 105, Le Chenit, Ciardo Franco, 24.6.2017

VD, nouveau pour le secteur 114, Grandson, Tuileries de Grandson, Ciardo Franco, 28.6.2011

VD, nouveau pour le secteur 216, Montreux, Hoffer-Massard Françoise, 18.8.2014

VD, nouveau pour le secteur 515, Ollon, Hoffer-Massard Françoise, Bormand Jean-Michel, 12.8.2020

VD, nouveau pour le secteur 523, Château-d'Oex, Hongrin, Les Crêtes, Ciardo Franco, 11.8.2009

VD, nouveau pour le secteur 525, Ollon, sud du lac de Bretaye, Ciardo Franco, 19.9.2006

VD, nouveau pour le secteur 528, Ormont-Dessous, Communs des Mosses, Hoffer-Massard Françoise, Cercle Vaudois de Botanique (CVB), 27.7.2013

VD, nouveau pour le secteur 534, Rougemont, Al Jabaji Dunja, 5.6.2011

VS, neu für die Fläche 774, Simplon, Marty-Tschumi Elisabeth, Détraz-Méroz Jacqueline, Burri Renée, Rey Isabelle, 29.8.2018

VS, nouveau pour le secteur 730, Val de Bagnes, Vust Mathias, 29.8.2002

ZH, neu für die Fläche 408, Thalheim an der Thur, Gütighauser Weiher, Schwarzer Arno, 18.7.2006



## Gipsofila minuta

### *Gypsophila muralis* L.

Un'altra bella specie del *Nanocyperion*, che spesso viene confusa con la più comune garofanina *spaccasassi* (*Petrorhagia saxifraga*). Tuttavia, gli esperti notano immediatamente che nella *gipsofila minuta* le scaglie esterne del calice non sono presenti – una volta fatto l'occhio su questa rara specie del *Nanocyperion*, è difficile sbagliarsi. Con i suoi delicati fiori rosa pallido, compete in bellezza persino con il centauro elegante (*Centaurium pulchellum*). Ci sono ancora molte aree Welten-Sutter dove la specie potrebbe ancora essere trovata o riconfermata – quindi tieni bene gli occhi aperti sulla *gipsofila minuta*!

GL, neu für die Fläche 664, Glarus, Marti Karin, 23.7.2015  
GR, neu für die Fläche 922, Waltensburg/Vuorz, Ognada Pardiola, Kuss Patrick, 28.6.2020

TI, nuovo per il settore 822, Maggia, Röthlisberger Jürg, 10.8.2013

TI, nuovo per il settore 857, Novazzano, Persico Andrea, 8.5.2004

ZH, neu für die Fläche 403, Affoltern, Seeholz, Hangartner Rolf, 31.12.2012

ZH, neu für die Fläche 406, Embrach, Flora, Kartierflächen, VegKF2014\_22, Landergott Urs, 20.6.2014

ZH, neu für die Fläche 423, Oetwil am See, Farb, Kessler Michael, 16.6.2012

ZH, neu für die Fläche 425, Mönchaltorf, Im Widenbühl, Kauf Stephan, Urmi Edi, 8.5.2012



#### Adresses des auteurs / Anschriften der Verfasser:

adrian.moehl@infoflora.ch

helder.santiago@infoflora.ch



## Weitere Arten

### Espèces supplémentaires

#### *Cyperus flavescens* L.

BE, neu für die Fläche 264, Rubigen, Rosset Marc, 18.6.2011

BE, neu für die Fläche 309, Roggwil, Ryf Michael, 25.6.2020

BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Käsermann Christoph, 30.6.2012

BE, neu für die Fläche 595, Hofstetten bei Brienz, Eggenberg Stefan, 26.10.2017

FR, nouveau pour le secteur 228, Vallon, Les Combettes, Ciardo Franco, 6.9.2003

GR, neu für die Fläche 906, Klosters-Serneus, Bormand Christophe, 24.9.2019

GR, nuovo per il settore 866, Lostallo, Monnerat Christian, 11.8.2017

SO, neu für die Fläche 304, Selzach, neuer Inselspitz, Lüthy Jonas, 18.10.2016

TI, nuovo per il settore 855, Castel San Pietro, Frey David, 30.7.2016

TI, nuovo per il settore 856, Mendrisio, Mangili Sofia, 17.7.2016

VD, nouveau pour le secteur 514, Ollon, Grandes lles d'Aval, Ciardo Franco, 31.8.2002

VS, neu für die Fläche 705, Lalden, Künzle Niklaus, 25.9.2019

VS, nouveau pour le secteur 723, Grône, Poutafontana, Giamberini Roger, Desfayes Michel, 17.8.2010

#### *Gnaphalium luteoalbum* L.

BE, neu für die Fläche 311, Bern, Möhl Adrian, 31.12.2015  
JU, nouveau pour le secteur 148, Dampfreux, Les

Coedres, Juillerat Philippe, Brahier Arnaud, 4.9.2010

LU, neu für die Fläche 347, Root, Gygax Andreas, 28.8.2020

TI, nuovo per il settore 814, Onsernone, Maire Martinoni Stefanie, 18.5.2017

TI, nuovo per il settore 836, Biasca, Malvaglia, lungo la strada che porta in Val Pontirone, Jurietti Michele, 14.10.2007

TI, nuovo per il settore 852, Lugano, Wegrand, Schoenenberger Nicola, Bourgoin Eleonora, 18.4.2013

VD, nouveau pour le secteur 516, Lavey-Morcles, Vittoz Pascal, 20.8.2017

#### *Juncus capitatus* Weigel

VS, neu für die Fläche 706, Naters, Werner Philippe, Poligné Jean-Luc, 12.6.2010

#### *Lythrum hyssopifolia* L.

BE, neu für die Fläche 265, Thierachern, Thuner Allmend, Käsermann Christoph, 17.8.2015

VD, nouveau pour le secteur 213, Echandens, parking du Bowling, Ciardo Franco, 1.9.2006

#### *Veronica anagalloides* Guss.

AG, neu für die Fläche 352, Muri, Weiher Murimoos, Bolzern Heinz, 29.5.2017

JU, nouveau pour le secteur 146, Clos du Doubs, Forêt du Pré Martin, Brahier Arnaud, 14.8.2016

SG, neu für die Fläche 423, Rapperswil-Jona, Jona Turpenland, Tinner Ursula, 11.8.2016

SG, neu für die Fläche 455, Thal, Tinner Ursula, 2.9.2016

VS, neu für die Fläche 726, Raron, Sager Lionel, Détraz-Méroz Jacqueline, 9.8.2012

VS, nouveau pour le secteur 723, Grône, Poutafontana, Juillerat Laurent, Boch Steffen, 31.5.2017