

Auch im letzten Jahr beteiligten sich wieder zahlreiche Kartierende an der Suche nach unserer Orchidee des Jahres, dem Kleinen Knabenkraut.

Von 250 KM-Quadraten die zur Überprüfung standen, konnten schlussendlich 138 kontrolliert werden.

Die 50 FundmelderInnen waren dafür in der Schweiz, im Elsass sowie in Liechtenstein fast an 800 Orten unterwegs.

Zusammenfassung

Zwar konnten mehr Km-Quadrate, die kontrolliert wurden, bestätigt werden als nicht, was an und für sich erfreulich ist.

Wenn man jedoch bedenkt, dass diese Art vor Jahrzehnten in unserem Land noch die häufigste Art war, ist die Entwicklung schon ein wenig enttäuschend.

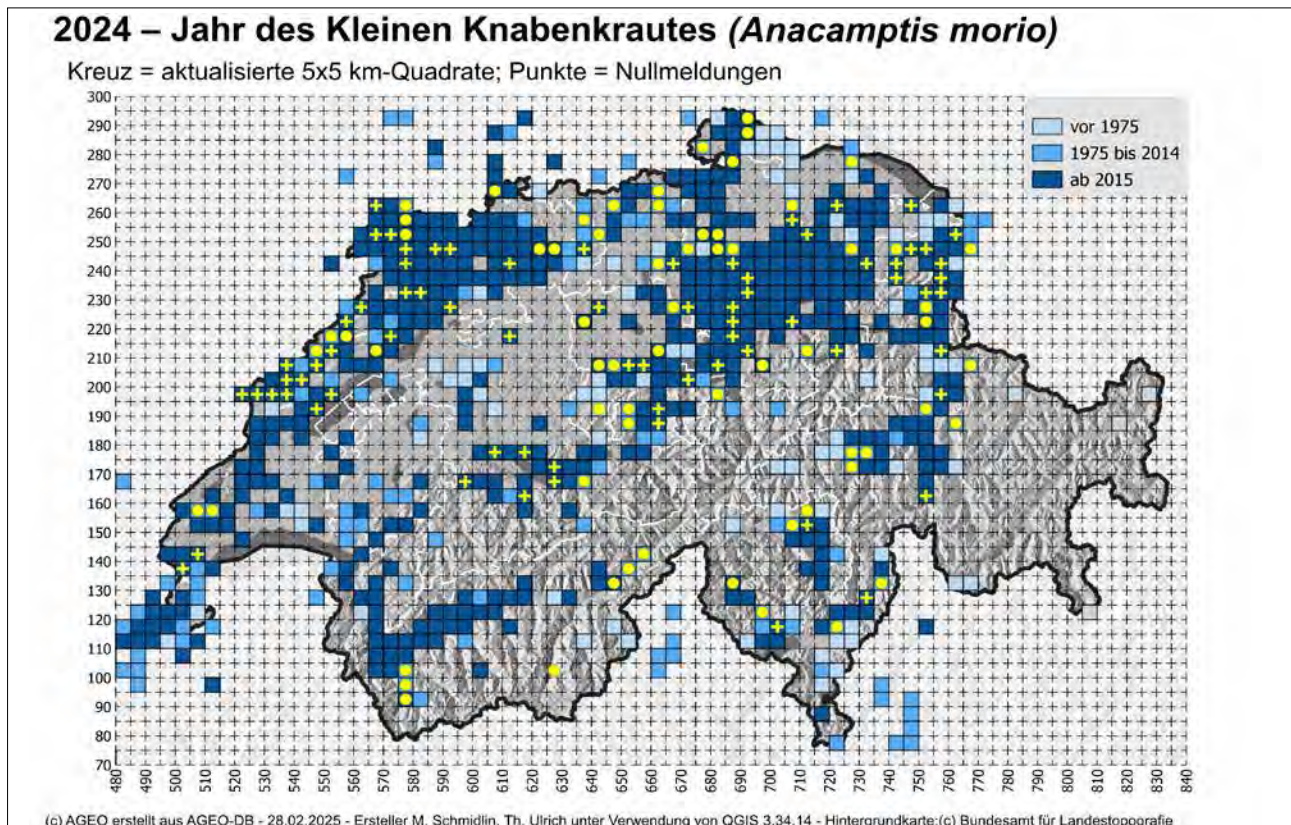
Details

Von den 786 Fundmeldungen die in die Datenbank eingegangen sind, wurde die gesuchte Orchidee in beinahe 80 % der aufgesuchten Orten auch tatsächlich gefunden.

Sehr schön ist, dass *Anacamptis morio* mit ihren Sonderformen : rosea (rosa) zehnmal und : albino (weiss) dreizehn mal gefunden wurde.

Leider fehlen auch in diesem Jahr die Daten von Info Flora, weil der Datenaustausch erst kurz nach dieser Endabrechnung erfolgen wird.

Ein Blick auf die Auswertung zeigt, dass für 73 Quadratsfelder ein Nachweis getätigt wurde, in 65 Fällen verlief die Suche leider ohne Erfolg.



Aktuelle Verbreitungskarte des Kleinen Knabenkraut.

Gelb markiert sind die Kartier-Ergebnisse unserer "Jahr der..." Aktion.

Aktualisiert wurden die 5x5 Km-Quadrate in den Kantonen Bern und Neuenburg (je 12-mal), Jura (7-mal), Zürich (6-mal), St. Gallen (5-mal), Luzern, Graubünden und Appenzell-Innerrhoden (alle 4-mal) sowie in Appenzell-Ausserrhoden (3-mal). Weitere Bestätigungen kommen aus den Kantonen Aargau, Obwalden, Solothurn, Schwyz, Tessin, Waadt und Zug (alle zweimal) und je einmal aus den Kantonen Nidwalden sowie Glarus. Nicht von Erfolg gekrönt war dagegen die Suche im Wallis mit 7 Nullmeldungen.

Die Liste der zu aktualisierenden Quadrate besteht aus Funddaten (AGEO und /oder Fremddaten) vor dem Jahr 2000, dem Zeitraum 2000 bis 2010 sowie ab dem Jahr 2011.

Die Auflistung mit Daten aus verschiedenen Quellen:

	Nur alte AGEO-Daten	Alte AGEO und alte Fremddaten	Nur alte Fremddaten	Total: 73
vor 2000	3	5	0	8
2000-2010	15	18	1	34
ab 2011	7	13	11	31

Die älteste Angabe, die bestätigt wurde, stammt aus dem Jahr 1968 aus dem Kanton Appenzell-Innerroden. Bezüglich der Fremddaten war die älteste vorliegende, eine aus dem Jahr 2006 aus dem Jurassischen, bei der man erfolgreich unterwegs war.

Gründe für den Rückgang sind in erster Linie auf Veränderungen beziehungsweise Zerstörungen ihrer Lebensräume zurückzuführen.

Geeignete Lebensräume, wie extensive Wiesen und Weiden, wurden in der Zwischenzeit verbaut oder durch intensive Landwirtschaft (wie Düngung und Drainage) vernichtet. Verbliebene Vorkommen verschwinden auch allmählich durch Nutzungsaufgabe und damit verbundener Verbrachung oder Verbuschung.

Auch scheint das Kleine Knabenkraut unter Wassermangel in Gebieten mit wenig Niederschlag zu leiden. Eine Auflistung nach Individuenzahlen zeigt auf, dass die Populationsgrösse mit am meisten Fundeinträgen (300) auf jene mit 1-10 Exemplaren fallen. Auf die Gruppe von 11-100 verzeichnen wir 236 Meldungen und auf die mit 101-1000 Exemplaren sind es immerhin noch 8.

Gefunden wurde *Anacamptis morio* auf einer Höhe zwischen 230 – 1360 m.ü.M., womit sich in etwa die bisherigen Höhenlagen von 200 – 1860 m.ü.M. widerspiegeln. Eine Fremdmeldung auf 2310 m.ü.M. konnte nicht bestätigt werden. Es erscheint in diesem Fall mehr als fragwürdig, ob es sich hierbei um die gesuchte Art handelte.

Das aktuelle Verbreitungsgebiet erstreckt sich somit vor allem entlang des Jurabogens, den Voralpen, dem Rheintal, im Unterwallis und im Tessin.

Ein herzliches Dankeschön möchte ich auch dieses Jahr allen unseren Kartierenden für ihren Einsatz zugunsten unseren einheimischen Orchideen aussprechen. Es sind dies:

Auwärter Wolfgang, Bänziger Ruth, Beeler David, Beutler Marianne, Bitterli Daniel, Boillat Christophe, Boillat Vincent, Bron Jean-Louis, Buchecker Kurt, Büschlen Markus, Chiarini Rolf, Eichenberger Christine, Eichenberger Peter, Eisler George, Gfeller Gerdy, Grimm Gottfried, Györög Brigitte, Härtsch Yvonne, Hess Klaus, Höhn Blanca, Hottinger Werner, Imhof Jean-Pierre, Irniger Ruedi, Merki Helen, Merz Edith, Mischler Marianne, Mischler Peter, Moll-Casper Rudolf, Pellaton Olivier, Rätz Kurt, Redmond Kenneth, Reutlinger Max, Schlatter Hanspeter, Schmidlin Marc, Senn Heinz, Stucki Beat, Stümpfig Michael, Uebersax Hans Peter, Vollenweider Peter, Von Kaenel Juerg, Wartmann Beat, Wartmann Claudia, Went Dirk, Went Philip, Wittwer Christine, Wolf Maja, Wollenberg Doris, Wüest Roland, Wüest Walter, Zulliger Cédric.

Land/ Kanton	Gemeinden mit positiven Meldungen Gemeindenamen (Anzahl Fundorte FO+) Total: Anzahl Gemeinden	Gemeinden mit negativen Meldungen Gemeindenamen (Anzahl Fundorte FO-) Total: Anzahl Gemeinden	Total Gem.	Total FO+	Total FO-
F	Village-Neuf (1) Total: 1	Total: 0	1	1	0
FL	Triesen (1) Total: 1	Total: 0	1	1	0
AG	Bözberg (2), Gansingen (6), Mettauertal (7), Mühlau (6), Oberrüti (1), Rottenschwil (3) Total: 6	Abtwil (1), Berikon (1), Böztal (3), Döt- tingen (1), Erlinsbach (1), Gansingen (4), Herznach-Ueken (1), Küttigen (2), Sarmenstorf (1), Untersiggenthal (1), Wittnau (2) Total: 11	16	25	18
AI	Appenzell (1), Gonten (1), Oberegg (9), Schlatt-Haslen (6), Schwende-Rüte (5) Total: 5	Gonten (1), Oberegg (1) Total: 2	5	22	2
AR	Hundwil (7), Urnäsch (2) Total: 2	Reute (1), Waldstatt (2) Total: 2	4	9	3
BE	Alchenstorf (1), Beatenberg (3), Blu- menstein (3), Interlaken (1), Oberwil im Simmental (2), Orvin (5), Reichenbach im Kandertal (4), Romont (8), Saicourt (4), Saint-Imier (2), Sauge (17), Saules (2), Sigriswil (17), Unterseen (4), Tavannes (4) Thun (1), Total: 16	Beatenberg (1), Gündlischwand (1), Oberwil im Simmental (1), Saicourt (1), Sigriswil (2), Reichenbach im Kandertal (2), Tavannes (1) Total: 7	17	78	9
BL	Bubendorf (1), Dittingen (4), Liesberg (1) Total: 3	Bennwil (1), Bubendorf (1), Langenbruck (1), Rothenfluh (1) Total: 4	6	6	4
BS	Total: 0	Basel (2) Total: 1	1	0	2
GL	Glarus (2) Total: 1	Total: 0	1	2	0
GR	Andeer (8), Chur (6), Fläsch (18), Flims (3), Landquart (1), Muntogna da Schons (3), Santa Maria in Calanca (1), Schluein (1), Tamins (2), Untervaz (1) Total: 10	Breil/Brigels (1), Chur (1), Felsberg (1), Grono (3), Grüşch (1), Lostallo (1), Lumnezia (2), Santa Maria in Calanca (1), Soazza (1) Total: 9	17	44	12
JU	Boncourt (1), Bourrignon (1), Bure (1), Clos du Doubs (3), Courchavon (1), Deve- lier (1), Haute-Sorne (1), Mettembert (2), Pleigne (2), Porrentruy (1) Total: 10	Alle (1), Basse-Vendline (1), Bure (1), Coeuve (3), Courgenay (1), Courroux (1), Dampfreux-Lugnez (1), Delémont (2), Develier (2), Fontenais (1), Haute-Sorne (1), Les Bois (1), Porrentruy (1) Total: 13	19	14	17
NE	Boudry (1), Cornaux (1), La Brévine (7), La Chaux-de-Fonds (3), La Chaux-du- Milieu (4), La Grande Béroche (4), Le Cerneux-Péquignot (7), Le Landeron (6), Les Ponts-de-Martel (2), Les Verrières (17), Lignièrès (2), Neuchâtel (3), Val-de-Travers (23) Total: 13	La Chaux-de-Fonds (1), La Chaux-du- Milieu (1), Le Landeron (1), Le Locle (1), Val-de-Ruz (2), Val-de-Travers (1) Total: 6	15	80	7
NW	Hergiswil (25), Stans (6) Total: 2	Stans (2) Total: 1	2	31	2

Land/ Kanton	Gemeinden mit positiven Meldungen Gemeindenamen (Anzahl Fundorte FO+) Total: Anzahl Gemeinden	Gemeinden mit negativen Meldungen Gemeindenamen (Anzahl Fundorte FO-) Total: Anzahl Gemeinden	Total Gem.	Total FO+	Total FO-
OW	Sachseln (6) Total: 1	Sachseln (1), Giswil (2) Total: 2	2	6	3
SG	Amden (5), Berg (2), Eschenbach (19), Gams (1), Kaltbrunn (7), Neckertal (1), Rapperswil-Jona (12), Schänis (15), Sennwald (15), Uznach (6), Wartau (5), Wil (4) Total: 12	Berg (1), Bütschwil-Ganterschwil (1), Gams (2), Grabs (1), Oberriet (1), Sevelen (2) Total: 6	16	93	8
SH	Merishausen (2) Total: 1	Büttenhardt (1), Schaffhausen (1), Stetten (1), Thayngen (1), Wilchingen (1) Total: 5	6	2	5
SO	Beinwil (3), Büsserach (1), Holderbank (1), Lostorf (9), Nunningen (1), Oensingen (2), Seewen (3) Total: 7	Lostorf (1), Mümliswil-Ramiswil (1) Total: 2	8	20	2
SZ	Galgenen (1), Küssnacht (3), Schwyz (1) Total: 3	Gersau (1), Innerthal (1), Schwyz (2), Vor- derthal (1) Total: 4	6	5	5
TG	Total: 0	Kemmental (1) Total: 1	1	0	1
TI	Acquarossa (3), Bellinzona (4), Terre di Pedemonte (1) Total: 3	Bellinzona (1), Blenio (3), Cevio (1), Mag- gia (1) Total: 4	6	8	6
UR	Total: 0	Isenthal (1) Total: 1	1	0	1
VD	Brettonnières (4), Genolier (2), Gland (1), La Rippe (1), La Sarraz (1), Les Clées (1), Pompaples (5), Trélex (2) Total: 8	Bière (1), Le Chenit (1) Total: 2	10	17	2
VS	Dorénaz (5), Fully (12) Total: 2	Goms (2), Lax (1), Orsières (2), Randa (1), Riederalp (1), Sembrancher (4), Val de Bagnes (1) Total: 7	9	17	12
ZG	Baar (5), Hünenberg (3), Menzingen (11), Unterägeri (22), Walchwil (1), Zug (2) Total: 6	Baar (1), Menzingen (2), Neuheim (1), Unterägeri (6) Total: 4	7	44	10
ZH	Bauma (3), Bubikon (1), Egg (3), Hinwil (6), Horgen (3), Maur (3), Meilen (10), Mönchaldorf (22), Oberglatt (1), Pfäffikon (5), Turbenthal (1), Uster (9), Wädenswil (8), Wetzikon (3), Wila (1), Zollikon (1) Total: 16	Aeugst am Albis (1), Hagebuch (2), Horgen (1), Küsnacht (3), Regensdorf (1), Rheinau (2), Wädenswil (1), Zürich (3) Total: 8	22	80	14
			212	623	161

Populationsstärke

Fundorte mit 1-10 Ex.	300
Fundorte mit 11-100 Ex.	235
Fundorte mit 101-1000 Ex.	82
Fundorte mit >1000 Ex.	6

Land Anz. Fundorte + Anz. Fundorte - Gemeinden

Schweiz	621	161	210
Liechtenstein	1	0	1
Frankreich	1	0	1
Total	623	161	212