

## 2013/14 Jahre der *Ophrys insectifera* (L.) Fliegenragwurz - Die Ergebnisse

Werner Hottinger, Ruedi Irniger  
AGEO-Aktuell 1/2015 6-15

Rekordverdächtige 92 Fundmelder haben am Kartierungsprogramm der letzten zwei Jahre teilgenommen. Nur dank ihrem unermüdlichen Einsatz war es überhaupt möglich, einen Grossteil der 318 „offenen“ Quadranten zu bearbeiten. Herzlichen Dank!

Leider war die Suche oft unergiebig und die Anzahl der Nullmeldungen war deshalb unerfreulich gross. Wahrscheinlich sind mehrere Faktoren dafür verantwortlich:

- Die Fliegenragwurz ist eine recht unscheinbare, leicht zu übersehende Pflanze. Sie steht oft allein und tritt nur selten in grösseren Beständen auf.
- Sie kommt in den verschiedensten Lebensräumen vor: im Trockenen ebenso wie im Feuchten, im Rasen und im Gesteinsschutt, im Wald und am Sonnenhang. Sie ist vom Flachland bis auf eine Höhe von etwa 2000 m zu finden. Dies machte es unseren Fundmeldern oft schwierig, sie gezielt zu suchen.
- Zum Dritten waren sehr viele Angaben ungenau und waren daher mit provisorischen Koordinaten versehen:
  - Nur etwa ein Drittel, nämlich 110 Fundorte, wurden zwischen 1975 und 1999 gemeldet, zum allergrössten Teil von unseren Mitgliedern.
  - 53 stammten aus der Literatur des vorletzten Jahrhunderts,
  - 99 wurden zwischen 1900 und 1949 dokumentiert,
  - 36 zwischen 1950 und 1974.
  - 20 Angaben waren Fremddaten neueren Datums, meist ebenfalls ohne genaue Koordinaten.

Trotzdem war die Suche an den alten Fundorten manchmal von Erfolg gekrönt: In zwei Fällen konnten Angaben aus dem 19. Jahrhundert bestätigt werden, in fünf Fällen solche aus der ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts, weitere fünf Positivmeldungen betrafen Angaben zwischen 1950 und 1974. Bezüglich unserer eigenen Angaben aus den Jahren 1975 und 1999 gingen 22 erfreuliche Rückmeldungen ein. Bei den Fremddaten erhielten wir acht Bestätigungen zurück.

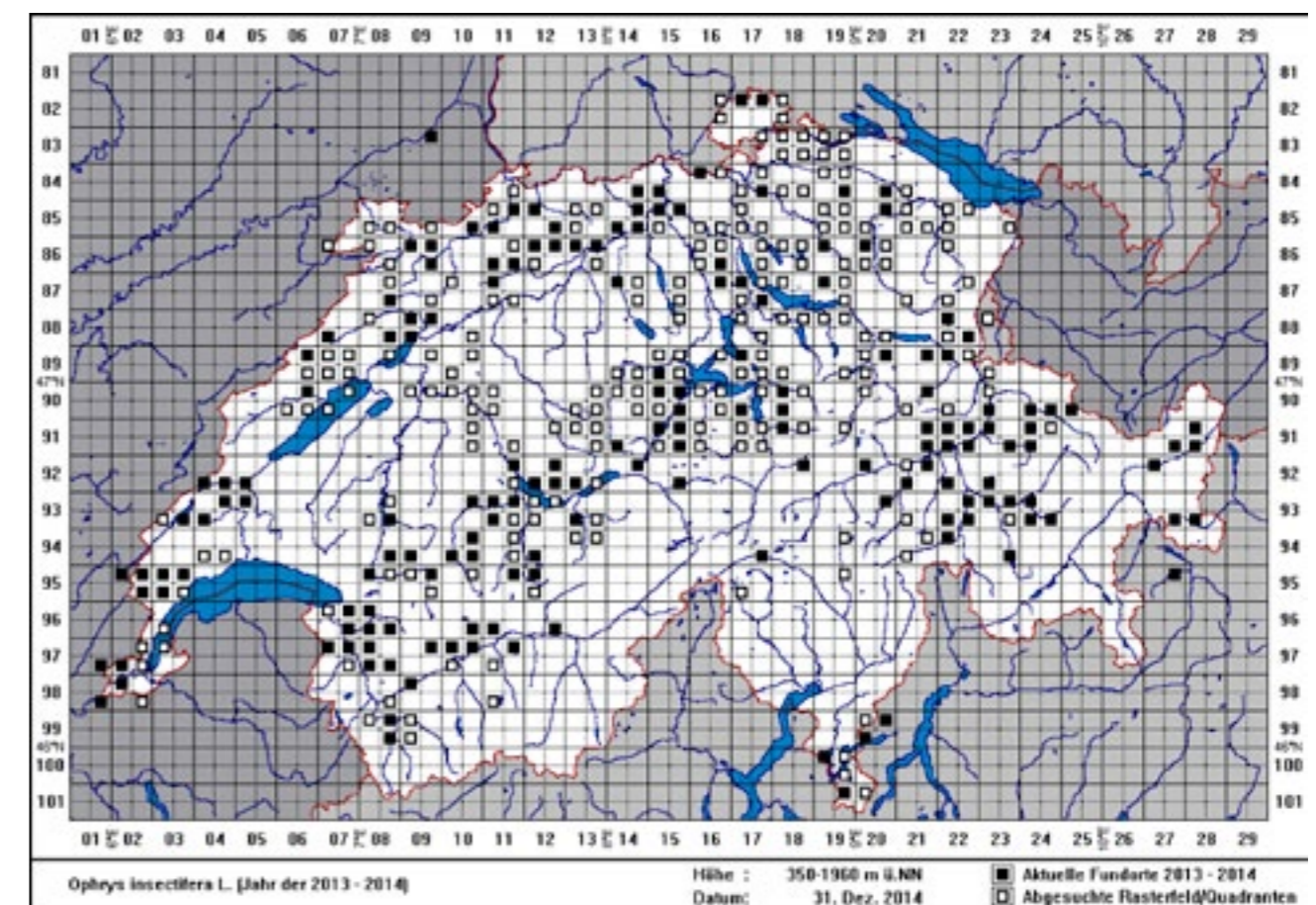
Im Ganzen sind in den letzten zwei Jahren 881 Fundmeldungen aus 375 Quadranten bei Ruedi Irniger eingetroffen, davon waren leider mehr als die Hälfte davon, nämlich 452, Nullmeldungen. An 429 Standorten wurde die Art

gefunden. Erfreulich ist, dass die Fliegenragwurz in der Schweiz in 12 und im Ausland in drei Quadranten zum ersten Mal nachgewiesen wurde:

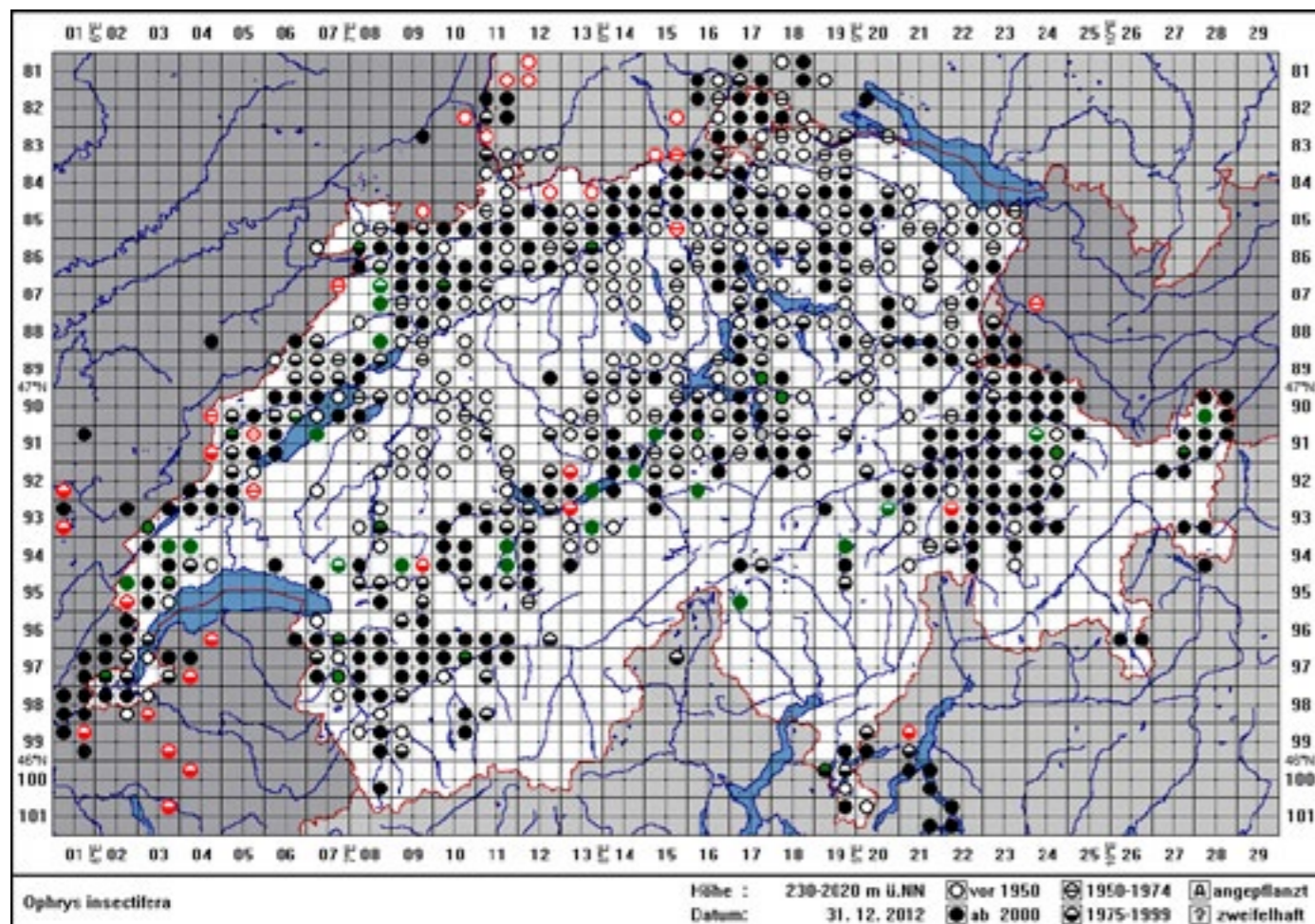
8620/1 (CH): 1 Fundort, 1 Ex.
9015/1 (CH): 5 Fundorte, 22 Ex.
9025/3 (CH): 3 Fundorte, 24 Ex.
9215/4 (CH): 1 Fundort, 1 Ex.
9303/4 (CH): 1 Fundort, 1 Ex.
9304/3 (CH): 1 Fundort, 5 Ex.
9408/4 (CH): 2 Fundorte, 19 Ex.
9502/1 (CH): 1 Fundort, 11-100 Ex
9502/4 (CH): 1 Fundort, 4 Ex.
9607/2 (CH): 1 Fundort, 3 Ex.
9608/1 (CH): 2 Fundorte, 26 Ex.
9708/4 (CH): 4 Fundorte, 6 Ex.
8011/1 (F): 1 Fundort, 3 Ex.
9527/2 (I): 1 Fundort, 9 Ex.
9920/2 (I): 1 Fundort, 1 Ex.



Zeichnung aus: Otto W. Thomé „Flora von Deutschland Österreich und der Schweiz (1885)“ Download [www.biolib.de](http://www.biolib.de)

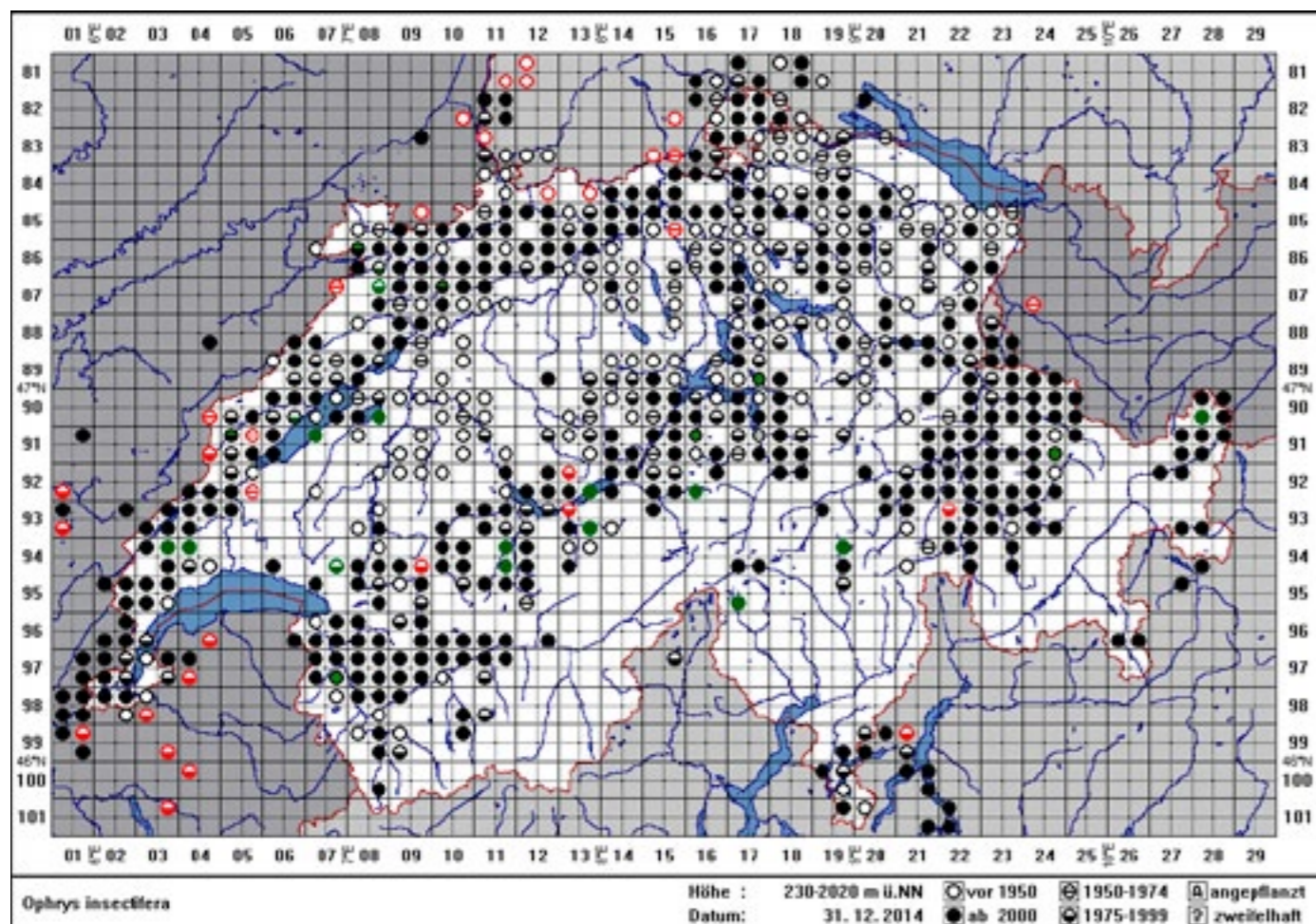


Abgesuchte Quadranten 2013-2014



↑ Verbreitungskarte *Ophrys insectifera* Stand 31.12.2012

↓ Verbreitungskarte *Ophrys insectifera* Stand 31.12.2014



Aus den Verbreitungskarten wird sofort klar, dass die Fliegenragwurz kalkhaltigen Untergrund braucht. Im kristallinen Bereich der Alpen vom Wallis über die Zentralschweiz und den nördlichen Teil des Kantons Tessin bis ins Engadin ist sie extrem rar und nur an wenigen Stellen mit kalkigen Aufschlüssen vorhanden, wie zum Beispiel im Val Bedretto. Der weisse Fleck im Mittelland überrascht sicher niemanden.

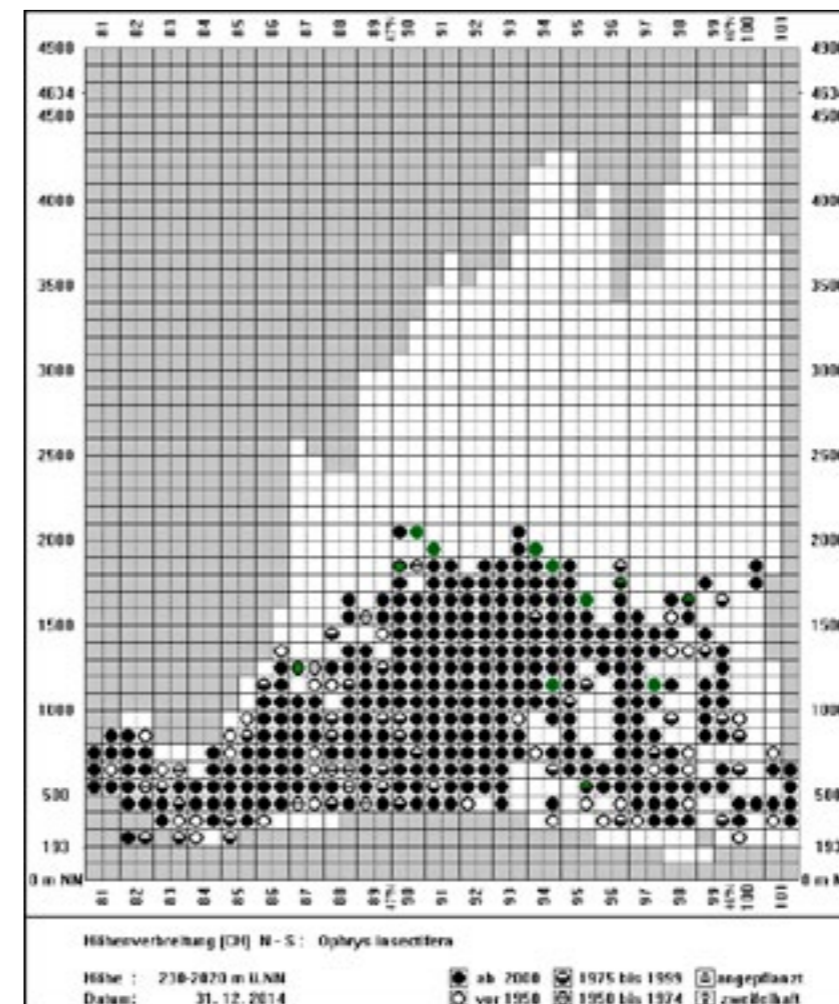
Wer die Verbreitungskarte vom 31.12.2012 mit jener vom 31.12.2014 vergleicht, dem fällt Folgendes auf:

Eine Verdichtung der aktuellen Quadranten im Jura. Im Waadtland wurde die Art zwischen dem Lac Léman und Vallorbe gleich in vier Quadranten neu nachgewiesen.

Nordöstlich davon, von Le Locle bis zu den Lägern, konnte eine stattliche Anzahl RF/Q bestätigt werden.

Ebenso wurden im nördlichen Graubünden relativ viele teilweise sehr alte Fundorte bestätigt, zudem wurde im Prättigau ein neuer Quadrant mit mehreren Fundorten gefüllt.

In den Kalkalpen zwischen dem Chablais und dem Vierwaldstättersee zeigt sich ein ähnliches Bild: viele bestätigte Quadranten und auch neue Nachweise, wie zum Beispiel in Ormont-Dessous und an mehreren Standorten in Alpnach.



Im Rest der Schweiz ist die Verteilung der aktualisierten RF/Q einigermaßen gleichmässig. Keine weitere Gegend sticht heraus, einzig ein Fund im Mittelland nördlich des Sempachersees überrascht positiv.

Höhenverbreitung  
*Ophrys insectifera*  
Stand 31.12.2014

Land/ Kanton	Gemeinden mit positiven Meldungen (Fundorte FO+)	Gemeinden mit negativen Meldungen (Fundorte FO-)	Total FO+	Total FO-
D	Küssaberg (2), Tengen (1), Total: 2	Total 0	3	0
F	Heiteren (1), Illfurth (1), Montjoie-le-Château (1), Viry (6) Total : 4	Collonges-sous-Salève (1),Thoiry (1)  Total: 2	9	2
FL	Total: 0	Schaan (1) Total : 1	0	1
I	Corrido (1), Valdidentro (1) Total: 2	Total: 0	2	0
AG	Aarau (1), Birmenstorf (1), Bözberg (1), Effingen (2), Erlinsbach (2), Reitnau (1), Remigen (1), Villigen (4), Villnachern (2) Total: 9	Aarau (2), Birmenstorf (1), Bremgarten (1), Gebenstorf (1), Geltwil (2), Holderbank (1), Mülligen (2), Oftringen (3), Reitnau (1), Schlossrued (1), Schmidrued (1), Sprei- tenbach (1), Staffelbach (1), Villnachern (2), Windisch (1) Total: 15	15	21
AR	Total: 0	Teufen (1) Total: 1	0	1
BE	Brienzwiler (1), Därstetten (1), Diemtigen (6), Eriz (1), Innertkirchen (1), Kander- grund (1), Kandersteg (6), Oberwil im Simmental (2), Péry-La Heute (2), Plateau de Diesse (1), Ringgenberg (1), Saanen (2), Saxeten (1), Sigriswil (6), Tramelan (2), Twann-Tüscherz (1), Uttigen (3), Wimmis (1), Zweisimmen (5) Total: 19	Aarberg (1), Bern (2), Bolli- gen (3), Cormoret (1), Eggi- wil (1), Erlenbach im Simm- ental (2), Frutigen (3), Gsteig (1), Hilterfingen (1), Kander- steg (3), La Neuveville (1), Lauterbrunnen (3), Leissigen (1), Lenk (1), Lütschental (3), Moutier (4), Mühleberg (3), Muri bei Bern (1), Niederm- uhlern (1), Niederried bei In- terlaken (1), Oberdiessbach (1), Ostermundigen (1), Ra- delfingen (1), Reichenbach im Kandertal (2), Rüeggis- berg (2), Saanen (3), Seedorf (1), Spiez (2), Thierachern (1), Thun (3), Tramelan (4), Trub (1), Trubschachen (1),	44	70

BE ff		Twann-Tüscherz (2), Unterse- en (1), Valbirse (1), Wangen an der Aare (1), Wimmis (2), Worben (1) Total: 39		
BL	Arlesheim (1), Diegten (1), Dittingen (6), Frenkendorf (1), Liesberg (1), Liestal (1) Total: 6	Blauen (1), Duggingen (1), Eptingen (1), Gelterkinden (3), Langenbruck (3), Läu- felfingen (1), Muttenz (1), Ormalingen (1), Reinach (1), Rothenfluh (1), Wittinsburg (1), Total: 11	11	15
FR	Grandvillard (2), Haut-Inty- amon (3), Val-de-Charmey (3) Total : 3	Botterens (1), Broc (1), Bulle (1), Châtel-sur-Montsalvens (1), Corbières (1), Pont-la- Ville (1), Riaz (1) Total : 8	8	7
GE	Aire-la-Ville (1), Chancy (3), Dardigny (3) Total : 3	Bardonnex (1), Corsier (1), Dardagny (1), Hermance (1), Pregny-Chambésy (1), Russin (1), Satigny (1), Vernier (2), Versoix (1) Total : 9	7	10
GL	Glarus Nord (2) Total : 1	Glarus (2), Glarus Nord (3), Glarus Süd (5) Total : 3	2	10
GR	Albula/Alvra (7), Arosa (3), Bergün/Bravogn (3), Bona- duz (11), Breil/Brigels (1), Casti-Wergenstein (1), Cazis (1), Domat/Ems (1), Fels- berg (2), Fideris (1), Filisur (1), Flims (5), Haldenstein (5), Ilanz/Glion (1), Laax (1), Lantsch/Lenz (1), Lumnezia (2), Mulegns (1), Rhäzüns (2), Saas (7), Safiental (11), Sagogn (6), Scuol (4), Sufers (6), Tamins (2), Trin (3), Un- tervaz (1), Val Müstair (26), Valsot (3), Vaz/Obervaz (3), Zillis-Reischen (3) Total : 31	Fläsch (2), Hinterrhein (1), Klosters-Serneus (1), Land- quart (2), Riom-Parsonz (1), Sagogn (1), Scuol(1), Splü- gen (1), Sufers (2), Vals (1) Total: 10	125	13

JU	Boécourt (1), Clos du Doubs (6), Develier (1), Haute Sor-ne (2) Total : 4	Bure (1), Clos du Doubs (8), Fontenais (2), Haute-Ajoie (1), Les Genevez (1), Mettembert (4), Movelier (2), Pleigne (14), Porrentruy (4), Saint-Brais (2) Total : 11	10	39
LU	Schwarzenberg (3) Total : 1	Altwis (1), Doppelschwand (2), Entlebuch (4), Escholzmatt-Marbach (6), Flühli (1), Hasle (1), Horw (1), Kriens (1), Luzern (1), Römerswil (1), Romoos (6), Schlierbach (1), Schongau (1), Schwarzenberg (1), Triengen (3), Werthenstein (1), Wolhusen (2) Total: 17	3	34
NE	Boudry (3), La Chaux-de-Fonds (1), Le Locle (1) Total : 3	Bevaix (1), Cortaillod (1), Gorgier (1), Le Locle (3), Neuchâtel (3), Val-de-Ruz (5), Val-de Travers (3) Total : 7	5	17
NW	Total : 0	Buochs (2), Ennetmoos (1), Oberdorf (1), Stansstad (1), Wolfenschiessen (2) Total. 5	0	7
OW	Alpnach (6), Giswil (2), Kerns (6), Sachseln (1), Total: 4	Alpnach (1), Engelberg (1), Giswil (1), Lungern (2) Total:4	15	5
SG	Flums (7), Grabs (1), Kirchberg (1), Mels (4), Sevelen (1), Wil (2) Total: 6	Amden (1), Benken (1), Berneck (2), Eschenbach (3), Gossau (2), Grabs (1), Mels (2), Mörschwil (1), Mosnang (1), Neckertal (3), Nesslau (1), Pfäfers (2), Rorschacherberg (1), Sargans (2), Sennwald (1), St. Gallen (2),	16	33



	SG ff	Uznach (1), Waldkirch (1), Walenstadt (2), Wattwil (1), Wildhaus-Alt St. Johann (1), Zuzwil (1) Total: 22		
SH	Beggingen (2), Büttenhardt (1), Merishausen (27) Total: 30	Hallau (1), Schaffhausen (2), Schleithem (1), Stein am Rhein (1), Thayngen (2) Total: 5	30	7
SO	Aedermansdorf (2), Balm bei Günsberg (2), Hägendorf (1), Herbetswil (2), Laupersdorf (2), Losdorf (2), Mümliswil-Ramiswil (1), Trimbach (1) Total: 8	Balsthal (1), Dornach (1), Gempen (1), Hauenstein-Ifenthal (2), Lostorf (3), Meltingen (1), Messen (2), Mümliswil-Ramiswil (2), Riedholz (1), Starrkirch-Wil (1), Stüsslingen (2), Trimbach (6), Walterswil (2), Welschenrohr (2) Total: 14	13	27
SZ	Arth (4), Muotathal (1), Riemensalden (1) Total: 3	Einsiedeln (1), Ingenbohl (1), Küssnacht (1), Lachen (1), Lauerz (1), Morschach (1), Muotathal (1), Sattel (1), Schwyz (1), Wollerau (1) Total: 10	6	10
TG	Braunau (2), Lommis (3), Wuppenau (1) Total: 3	Aadorf (1), Bichelsee-Balterswil (1), Bischofzell (1), Diessenhofen (1), Eschlikon (1), Fischingen (3), Herdern (3), Homburg (1), Hüttwilen (3), Krادolf-Schönenberg (1), Mammern (4), Schlatt (2), Sirnach (1), Steckborn (3), Thundorf (1) Total: 16	6	28
TI	Airolo (3), Caslano (1), Collina d'Oro (1), Lugano(1), Mendrisio (1) Total : 5	Aquarossa (2), Blenio (1), Breggia (1), Castel San Pietro (1), Cevio (1), Lugano (5), Melide (1), Riva San Vitale (1) Total : 8	7	13

UR	Bürglen (2), Isenthal (2), Silenen (1) Total : 3	Attinghausen (2), Bürglen (3), Isenthal (1), Schattdorf (6), Spirigen (1), Unterschächen (1) Total: 6	5	14
VD	Aigle (1), Arzier-Le Muids (1), Bex (1), Corbeyrier (1), Eclépens (2), Essertines-sur-Rolle (1), Ferreyres (1), La Rippe (1), La Sarraz (5), L'Abbaye (1), Lavey-Morcles (1), Le Chenit (1), Les Clées (1), L'Isle (1), Montcherand (1), Ollon (3), Ormont-Dessous (2), Ormont-Dessus (1), Rougemont (1), Saint-Cergue (6), Vallorbe (3) Total : 21	Château-d'Oex (1), Gland (1), Le Chenit (1), Longirod (1), Montherod (1), Noville (1), Saint-Cergue (1), Vufflens-le-Château (1) Total : 9	36	9
VS	Ayent (4), Collombey-Muraz (1), Conthey (1), Leuk (1), Leytron (8), Niedergesteln (1), Orsières (4), Randoigne (1), Savièse (3), Sembrancher (3), Troistorrents (4), Venthône (2), Vollèges (3), Total : 13	Anniviers (1), Bagnes (2), Bovernier (1), Charrat (1), Collombey-Muraz (2), Evolène (1), Martigny (1), Orsières (1), Saint-Maurice (1), Vex (1), Total : 10	36	12
ZG	Total : 0	Baar (3), Unterägeri (1), Total : 2	0	4
ZH	Affoltern am Albis (5), Bauma (2), Dättlikon (2), Hinwil (2), Hirzel (1), Langnau am Albis (1), Stallikon (2) Total: 7	Birmensdorf (2), Dachsen (1), Dättlikon (2), Dietlikon (1), Dübendorf (1), Elsau (1), Fischenthal (2), Freienstein-Teufen (2), Herrliberg (1), Hirzel (3), Hittnau (1), Horgen (2), Kloten (1), Küsnacht (1), Langnau am Albis (1), Männedorf (1), Neftenbach (1), Oetwil an der Limmat (1), Russikon (1), Trüllikon (1), Turbenthal (2), Unterengstringen (1), Uster (1), Weiach (1), Wila (1), Wildberg (1), Winterthur (3), Zürich (6) Total: 26	15	43

Land	Gemeinden	Fundorte +	Fundorte -
D	2	3	0
F	6	9	2
FL	1	0	1
I	2	2	0
CH	389	415	449
Total	399	429	452
Fundorte mit Negativmeldungen		452	
Fundorte mit 1 – 10 Ex	312		
Fundorte mit 11 – 100 Ex	110		
Fundorte mit 101 – 1000 Ex	7		

### **Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (92)**

Bänziger Ruth, Bitterli Daniel, Böhi Luzia, Boillat Christophe, Boillat Vincent, Böni Joseph, Buchecker Kurt, Burri Christian, Burri Peter, Chiarini Rolf, Claesens Jean, Ehinger Peter, Eichenberger Peter, Epple Stephan, Fässler Angela, Fässler Guido, Frei-Pont Christof, Frei-Pont Marie-Noëlle, Gfeller Gerdi, Gnägi Christian, Gnägi Jakob, Greminger Marianne, Grimm Gottfried, Györög Brigitte, Härtsch Edith, Härtsch Peter, Heitz Gisela, Heitz Hubert, Henzi Marc, Hermann Hans, Hess Edith, Hess Klaus, Hintermann Marie-Louise, Hofer Walter, Hottinger Werner, Huber Hanni, Imhof Jean-Pierre, Irniger Ruedi, Kunz Rolf, Kurz Albert, Kurz Marianne, Leibbach Ruedi, Lienhard Ursula, Luder Jürg, Ludwig Rösli, Lüssi Walter, Martig Balthasar, Meier Ruedi, Merz Maria, Mischler Käthi, Mischler Peter, Müller Ramon, Moser-Käslin Adolf, Poltéra Alois, Rätz Kurt, Redmond Elisabeth, Redmond Kenneth, Reutlinger Max, Rindlisbacher Heinz, Rosenberg Armin, Schelldorfer Walter, Scherrer Anne, Scheuber Peter, Scheuber Pia, Schlatter Hanspeter, Schmid Emil, Schmidlin Marc, Senn Heinz, Signer Walter, Stähli Thomas, Staubli Madleina, Stierli Elisabeth, Stierli Josef, Stricker Beatrice, Stricker Thomas, Stucki Kurt, Trüssel Hans, Ulrich Thomas, Veya Patrick, Viel Guido, Wälchli Fred, Waldeck Beate, Wartmann Beat, Wartmann Claudia, Wellnitz Martin, Went Dirk, Wiesmann Jürg, Wolf Maja, Wüest Roland, Wüest Walter, Würsch Therese, Wyss-Guscetti Hans

Abschliessend nochmals herzlichen Dank an alle MitarbeiterInnen. Wir freuen uns auch weiterhin auf eure tatkräftige Unterstützung.