

Kartierertreffen am 26. 1. 2019

10.00 – 10.35: Arno Wörz: Zum Stand der Floristischen Kartierung von Baden-Württemberg.

10.35 – 11.10: Siegfried Demuth & Thomas Breunig: Das neue Fundort-Eingabeportal der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland: www.botanik-sw.deutschlandflora.de.

11.10 – 11.40: Kaffeepause

11.40 – 12.05: Günter Gottschlich: *Hieracium laevigatum* und *Hieracium sabaudum*, Anmerkungen zu zwei kartierungskritischen Arten.

12.05 – 12.40: Mike Thiv: Was ist eine Art? – Artkonzepte für Kartierungen

12.40 – 13.05: Annemarie Radkowitsch: Der Kreuz-Enzian (*Gentiana cruciata*) als Beispiel für die Aspekte der Artenschutzpraxis.

13.05 – 14.00: Mittagspause

ab 14.00 Uhr: Expertenrunde: Uwe Amarell (Gräser), Günter Gottschlich (*Hieracium*), Steffen Hammel (*Sorbus*) und Walter Plieninger (*Salix*). Weitere Belege sind willkommen.

Kartierertreffen Stuttgart, Museum am Löwentor, 26. Januar 2019

Bericht zum Stand der Floristischen Kartierung von Baden-Württemberg



Dr. Arno Wörz
Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart
Rosenstein 1
70191 Stuttgart

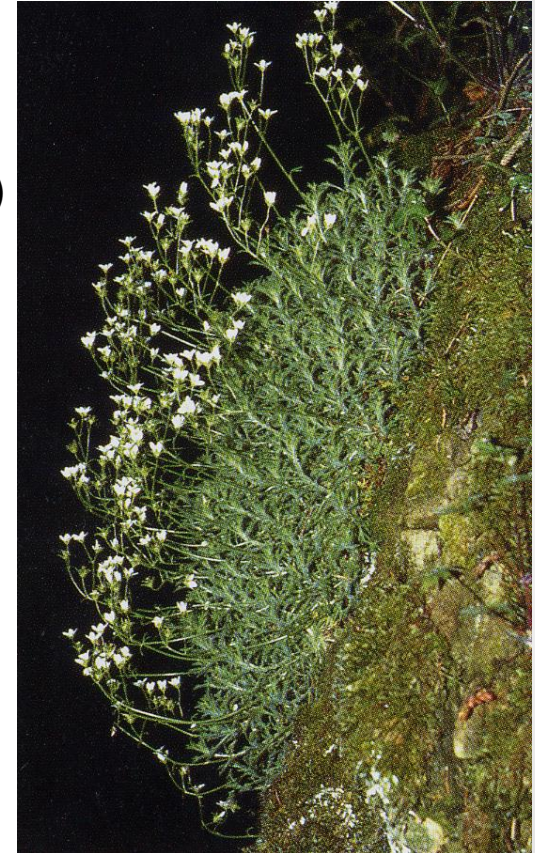
NATURKUNDE
MUSEUM
STUTT GART



Botanische
Arbeitsgemeinschaft
Südwestdeutschland e. V.

Aktivitäten der Zentralstelle für die Floristische Kartierung von Baden-Württemberg Im Jahr 2018:

- Kartierertreffen
- Kartierexkursionen
- Kartierwochenende zusammen mit BAS (Kleiner Heuberg)
- **nächster Termin: 12. - 14. Juli 2019, Hotzenwald**
- Herbarbelege bestimmen
- Anfragen, Versendung an Experten
- Dateneingabe (2018: 91000 Datensätze)
- Updates der interaktiven Karten/Datenbank
- Kooperation mit LUBW
- Verlängerung der Kartiererstelle (Frau Voggesberger)
- Kartenband: Redaktionstreffen (2x)



Saxifraga rosacea

Kartenband

- Bisher zwei Redaktionssitzungen (2018)
zusammen mit BAS
- Zeitraum: ca. 4 Jahre
- Vorerst Kommentarseiten zu den Arten



Guizotia abyssinica

***Corydalis intermedia* (L.) Mérat (= *C. fabacea* (Retz.) Pers).**

Karten-Erläuterungstext:

Autor: Arno Wörz

Qualität der Datenerfassung: zufriedenstellend.

Bestandesentwicklung: insgesamt stabil, wenige Rückgänge.

Status: indigen.

Verwechslungsmöglichkeiten: Durch die geringe Zahl der überhängenden Blüten gut von *C. cava* und *C. solida* unterscheidbar. Schuppenblatt vorhanden, Hochblätter ganzrandig.

Rote Liste D: * (in hohem Maße verantwortlich) BW: V (1999)

Literatur:

Wörz, A. & T. Joßberger (2002): *Corydalis intermedia* (L.) Mérat (Papaveraceae) auf der Schwäbischen Alb. - Jh. Ges. Naturkde. Württemberg 158: 213-222. Stuttgart.

***Atriplex micrantha* Ledeb. (= *A. heterosperma* Bunge).**

Karten-Erläuterungstext:

Autor: Arno Wörz

Qualität der Datenerfassung: insgesamt zufriedenstellend, in einigen Bereichen fehlen noch die neueren Bestätigungen.

Bestandesentwicklung: Ausbreitung entlang Autobahn-Mittelstreifen, in neuerer Zeit zunehmend flächenhaft (Raum Mannheim, Raum Stuttgart).

Erstnachweis: bereits 1953 auf der Friesenheimer Insel nachgewiesen (Heine und Aellen im Herbar G, Herbarbelege: 8704.151 und 158, siehe Schwarz 2004: 116), seit ca. 1980 starke Ausbreitung. Im Elsaß bereits ein Anfang des 20. Jahrhunderts von Kaliminen nachgewiesen.

Einschleppung: überwiegend durch Getreidelieferungen (Schwarz 2004: 126), weitere Ausbreitung über Fahrzeuge (vgl. Griese 1998, Schnedler & Bönsel 1989). Heimat: Zentralasien, adventiv in Europa und Nordamerika.

Status: Neophyt, eingebürgert.

Ähnliche Arten:

Atriplex oblongifolia Waldst & Kit.: Blätter kleiner, bis 7 cm, Stiel ca. 1 cm, Vorblätter ohne hervortretende Nerven.

Atriplex sagittata Borkh.: Weibl. Blüten gleichgestaltet, Blätter oberseits glänzend.

Atriplex hortensis L.: Weibl. Blüten gleichgestaltet, Blätter matt, beiderseits gleichartig.

Rote Liste D: * BW:*

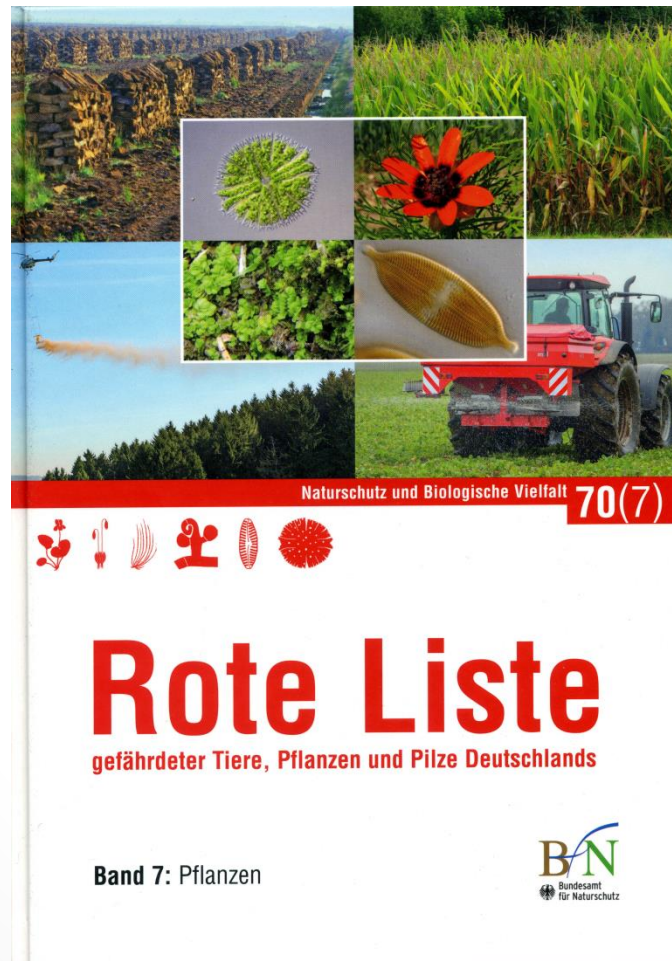
Literatur:

Griese, D. (1998): Die viatische Migration einiger neophytischer Pflanzensippen am Beispiel norddeutscher Autobahnen. - Braunschweiger Geobotanische Arbeiten, Bd. 5. S.263-270.

Schnedler, W. & D. Bönsel (1989): Die großwüchsigen Meldearten *Atriplex micrantha* C.A.MEYER in LEDEB. (= *A. heterosperma* BUNGE), *Atriplex sagittata* BORKH. (= *A. nitens* SCHKUHR = *A. acuminata* W. & K.) und *Atriplex oblongifolia* W. & K. an den hessischen Autobahnen im Sommer 1987. - Hess. Florist. Briefe, 38 (4): 50-64

Schwarz, O. (2004): Beiträge zur Biologie, Chorologie, Ökologie und Taxonomie der neophytischen Melde *Atriplex micrantha* und verwandter Arten. - Diss. Univ. Hohenheim, 321pp.

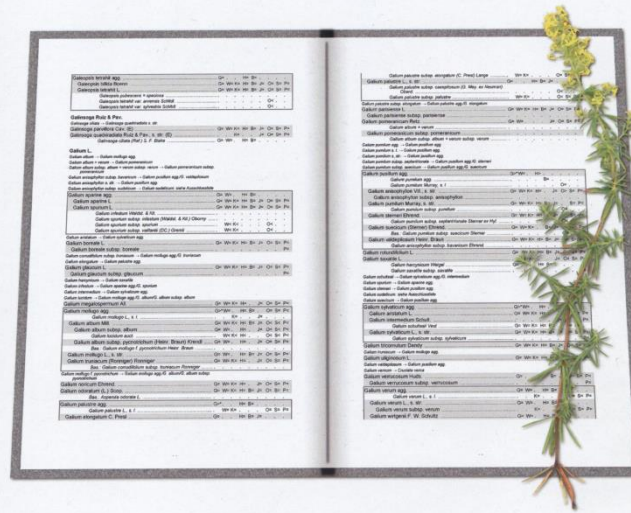
Rote Liste Deutschland, Band 7: Pflanzen



Karl Peter Buttler, Rudolf May und Detlev Metzger

Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands

Florensynopse und Synonyme

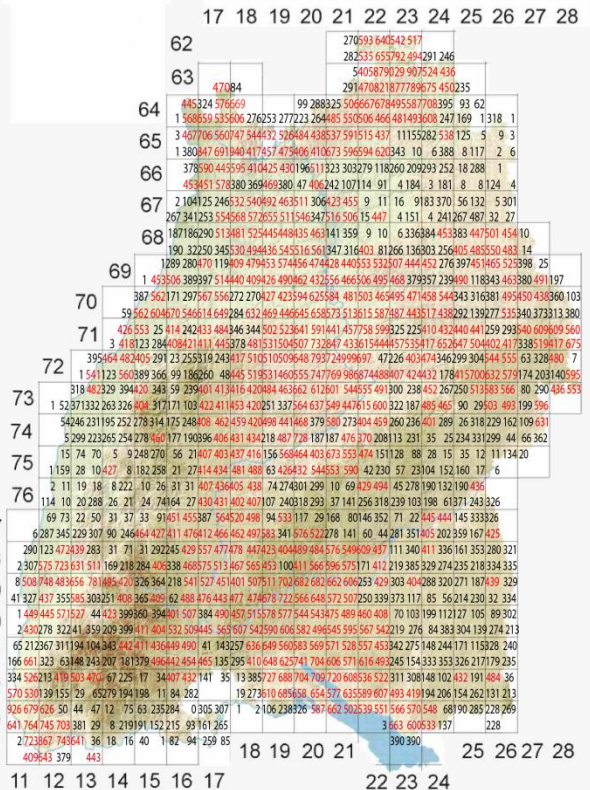


Stand der Floristischen Kartierung von Baden-Württemberg Im 11. Kartierjahr (seit 2008):

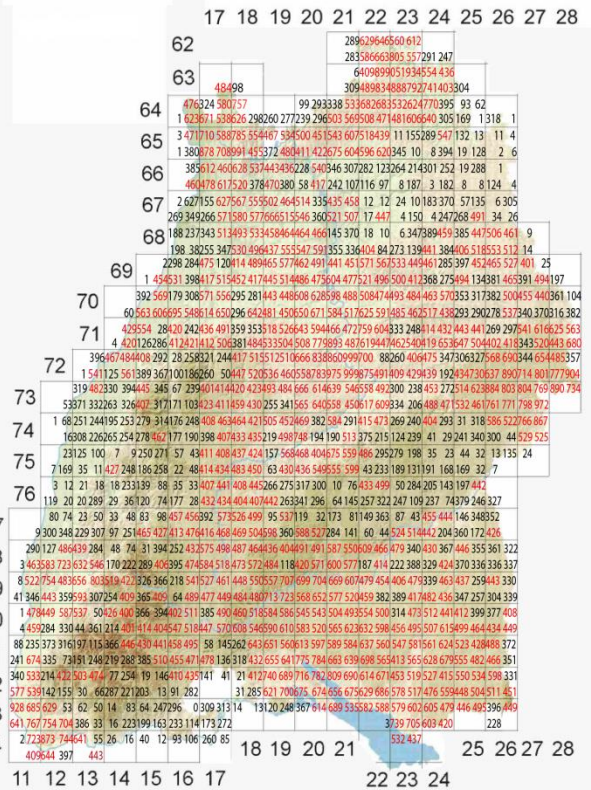
Anzahl der Datensätze insgesamt:	2.537.157
Datensätze ab 1.1.2005:	1.208.151
Datensätze ab 1.1.2000:	1.354.190
Datensätze in der vorherigen Kartierung bis 1.1.2000:	1.182.967



Artenzahlen pro Quadrant
 Daten ab 1.1.2005
 Rote Zahlen: Quadranten > 400 Arten



Artenzahlen pro Quadrant
 Daten ab 1.1.2000
 Rote Zahlen: Quadranten > 400 Arten



Artenzahlen pro Quadrant
 Daten ab 1. 1. 2000
 Rote Zahlen: Quadranten > 400 Arten

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
62							289629646560 612					
							283586663805 557291 247					
63							6409899051934554 436					
		48498					309489834888792741403304					
64	476324 580757			99 293338	533682683532624770395	93 62						
	1 623671 538626	298260 277239	296503 569508	471481606640	305 169	1 318 1						
	3 471710 588785	554467 534500	451543 607518439	11 155289	547 132	13 11 4						
65	1 380878 708891	455372 480411	422675 604596	620341 101	8 894	19 128						
	385612 460628	537443436228	540346 307281	123264	214301	252 19 288						
66	460478 617520	378470380	58 417 242	107111	97	8 187	3 182	8 8 1				
	2 627155 6275	7 555502 464514	335435 458	12 12	24 10 183 371	57 135 6 305						
67	269 349266	5715	0 577666515546	360521 507	17 447	4 150	4 27268 491	34 26				
	188 237343	513493 533458464	64 466145 370	18 10	6 347389	159 385 447506 461	9					
68	198 38255 347530	496437 555	47 591 355 336	04 84 273 11 8441	384 406 518553 512	14						
	2298 284475	120414 489465 577	62 491 441 451571	567533 449461	285397 452465 527 401	25						
69	1 454531 398417	515452 417445 514	86 475604 477521	496 500 412368 275494	134381 465391 494197							
	392 569 179 308571	556295 281443 448	08 628598 488 508474493	484 463 570353 317382	500455 440361 104							
70	60 563 606695	548614 650296 642481	4500 60 671 584 517625	591485 462517	438293 290278 537340	370316 382						
	42 554 28420 242	86 491359 353518 526643	594466 472759 604333	248414 432 443 441	269 297541 616625 563							
71	4 42 126286	412421	12 506381 484533504	508 779893 487619447462540419	653647 504402 418343	520443 680						
	396467484306 292	28 258 21 244417	5151512510666 83860999700	88260 406475 347306327568 690	344 654485357							
72	1 541125 561389 367	00186 50	50 447 520536 460558783975	999875491409 429439	192434730637 890714	801777904						
	319 482300 394445 345 67	239401414420 423493 484 666	614639 546558 492300 238 453	272514 623884 803 804 769 890 734								
73	53371 332263 326407	317171 103423 411459 430 255 341	565 640558 450617 60	8334 206488 471532 461761 771 798 972								
	1 68251 244195 253 279	314176 248 408 463464 421505 452469 382	584 291415 473 269 240 404 293 31	318 586 522766 867								
74	16308 226265 254 278 462	177 190 398 407433 435219 498748 194	190 513 375 216 124 239 41	29 241 340 300 44 529 525								
	23125 100 7 9 250 271	57 43411 408437 424 157 568468 404675 559 486 255279	198 35 23 44 32 13 135 24									
75	7 169 35 11 427 248 186 258	22 48414 434 483 450	63 430436 549555 599	43 238 189 131191 168 169 32 7								
	3 12 21 18 18 233139 88 35 33	407 441 408 445266 275 317 300 10 76 433 459	50 284 205 143 197 442									
76	119 20 20 289 29 36 120 74 177	28 432 434 404 407442 263341 296	64 145 257 3 2 247 109 237 74379 246 327									
	80 74 23 50 33 48 83 98 457 456392 573526 499	95 537119 32 173 81 149 368 87 43 455 444 146 348352										
77	9 300 348 229 307 97 251465 427 413 476416 468 469 504598 360 588 527 284 141 60 44	524 514442 204360 172 426										
	290 127 486439 284 48 74 31 394 252 432575 498 487 464436 404491 491 587 550609 468 479 340 430 367 446 355 361 322											
78	3 463583 723 632 546 170 222 289 406395 474584 518 473 572 484 118 420 571 600 577 187 41 222 388 329 424 370 336 336 337											
	8 522 754 483656 803519 422326 366 218 541527 461 448 550557 707 699 704 669 607479 454 406 479339 463 437 259 443 330											
79	41 346 443 359593 307254 409 365 409 64 489 477 449 484 480713 723 568 652 577 520459 382 389 417482 436 347 257 304 339											
	1 478449 587537 50426 400 366 394402 511 385 490 460 518584 586 545 543 504 493554 500 314 473 512 441412 399 377 408											
80	4 459284 330 44 361 214 401 414 404547 518447 570 608 546590 610 583 520 565 623632 598 456 495 507 615499 464 434 449											
	88 235 373 316197 115 366 446 430 441 458 495 58 145262 643 651 560613 597 589 584 637 560 547 581561 624 523 428488 372											
81	241 674 335 73151 248 219 288 385 510 455 471478 136 318 432 655 641775 784 663 639 698 565413 565 628 679555 482 466 351											
	340 533214 422 503 474 77 254 19 146 410 435 141 41 21 412740 689 716 782 809 690 614 671453 519 527 415 550 534 598 331											
82	577 539142 155 30 66287 221203 13 91 282 31 285 621 700675 674 656 675629 686578 517 476 559448 504 511 451											
	928 685 629 53 62 50 14 83 64 247296 0 309 313 14 13120 248 367 614 689 535582 588 579 602 605 479 446 495 396 449											
83	641 767 754 704 386 33 16 223199 163 233 114 173 272 3739 705 603 420 228											
84	2 723873 744641 55 26 16 40 12 93 106 260 85 18 19 20 21 532 437 25 26 27 28											
	409644 397 443											

Trittlar, Hohenlohekreis

Flora von Karlsruhe

Flora von Ulm

Floristische Kartierung von Baden-Württemberg:

Kartierstand Quadranten 4.1.2019, Zeitschnitt 1.1.2000

Gesamtzahl Quadranten (inkl. Randquadranten):	1157
davon Randquadranten (< ca. 20% Landesanteil):	49
Quadranten \geq 400 Arten	647
Noch nicht eingegebene Quadranten aus	
Flora von Ulm, 71, davon 7 > 400	64
Flora von Karlsruhe (<400)	23
Trittler, Flora Hohenlohekreis 33, davon 1 > 400	32
Daten Radkowitzsch (110.000 Datensätze)	
BAS 2017-2018	
2019 bis 2022 zur Kartierung vorgesehen:	
Voggesberger	48
Wörz	48
An Ehrenämter vergeben	42
Zusammen	257
Verbleiben	<u>204</u>



Falls noch irgendwo noch Daten schlummern....

Bitte aufwecken und bald zu uns schicken!

Interaktiver Bestimmungsschlüssel für Gräser

Markus Sonnberger

Digitale Strategie Baden-Württemberg: Naturportal Südwest

ID	Kategorie	Artname	Blütenstand	Ährchen, Zahl der Blüten	Grannenlänge	Grannenans.	Blütezeit	Besondere I	Blattgestalt,	Blattgestalt,	
1	Art	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Gran	Spitzengranne	Frühblüher			Ligula kurz ode	Blattscheiden und Ble
2	Art	<i>Aegilops cylindrica</i>	Ährengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Spitzengranne	Frühblüher			Ligula kurz	Blattscheiden und Ble
3	Gattung	<i>Agrostis</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig			Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz ode	Blattscheiden und Ble
4	Art	<i>Agrostis canina</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
5	Art	<i>Agrostis capillaris</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt		Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz	Blattscheiden und Ble
6	Art	<i>Agrostis castellana</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
7	Art	<i>Agrostis gigantea</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt		Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
8	Art	<i>Agrostis stolonifera</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Grundgranne	Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
9	Art	<i>Agrostis vinealis</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz	Grundgranne	Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
10	Gattung	<i>Aira</i>		Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Frühblüher			Ligula lang	Blattscheiden und Ble
11	Art	<i>Aira caryophyllea</i>	Rispengras ode	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Frühblüher		Blattspreite sc:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
12	Art	<i>Aira praecox</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Frühblüher		Blattspreite sc:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
13	Gattung	<i>Alopecurus</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz ode	Blattscheiden und Ble
14	Art	<i>Alopecurus aequalis</i>		Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz	Rückengranne	Frühblüher od		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
15	Art	<i>Alopecurus geniculatus</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Frühblüher od		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
16	Art	<i>Alopecurus myosuroides</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
17	Art	<i>Alopecurus pratensis</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz ode	Blattscheiden und Ble
18	Art	<i>Alopecurus rendlei</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig		Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
19	Gattung	<i>Anthoxanthum</i>	Rispengras ode	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz ode	Blattscheiden und Ble
20	Art	<i>Anthoxanthum aristatum</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
21	Art	<i>Anthoxanthum nipponicum</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
22	Art	<i>Anthoxanthum nitens</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt		Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden kahl, Bl
23	Art	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Ährenrispengr	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
24	Gattung	<i>Apera</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
25	Art	<i>Apera interrupta</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
26	Art	<i>Apera spica-venti</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
27	Art	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Grundgranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
28	Unterart	<i>Arrhenatherum elatius subsp. b.</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Grundgranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
29	Unterart	<i>Arrhenatherum elatius subsp. el</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Grundgranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
30	Gattung	<i>Avena</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	
31	Art	<i>Avena fatua</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz oder Grann	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
32	Art	<i>Avena sativa</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne fehlt oder Granr	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
33	Art	<i>Avenella flexuosa</i>	Rispengras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne kurz	Grundgranne	Frühblüher od		Blattspreite sc:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
34	Art	<i>Avenula pubescens</i>	Rispengras	Ährchen (drei-) mehrblütig	Granne kurz oder Grann	Rückengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula kurz ode	Blattscheiden behaar
35	Art	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	Fingergras	Ährchen ein-, zwei- oder dreiblütig	Granne lang	Spitzengranne	Spätblüher		Blattspreite fl:	Ligula fehlt, nu	Blattscheiden kahl, Bl
36	Gattung	<i>Brachypodium</i>	Ährengras	Ährchen (drei-) mehrblütig	Granne kurz	Spitzengranne			Blattspreite fl:	Ligula lang	
37	Art	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Ährengras	Ährchen (drei-) mehrblütig	Granne kurz	Spitzengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
38	Art	<i>Brachypodium rupestre</i>	Ährengras	Ährchen (drei-) mehrblütig	Granne kurz	Spitzengranne	Frühblüher		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble
39	Art	<i>Brachypodium subulatum</i>	Ährengras	Ährchen (drei-) mehrblütig	Granne kurz oder Grann	Spitzengranne	Frühblüher od		Blattspreite fl:	Ligula lang	Blattscheiden und Ble

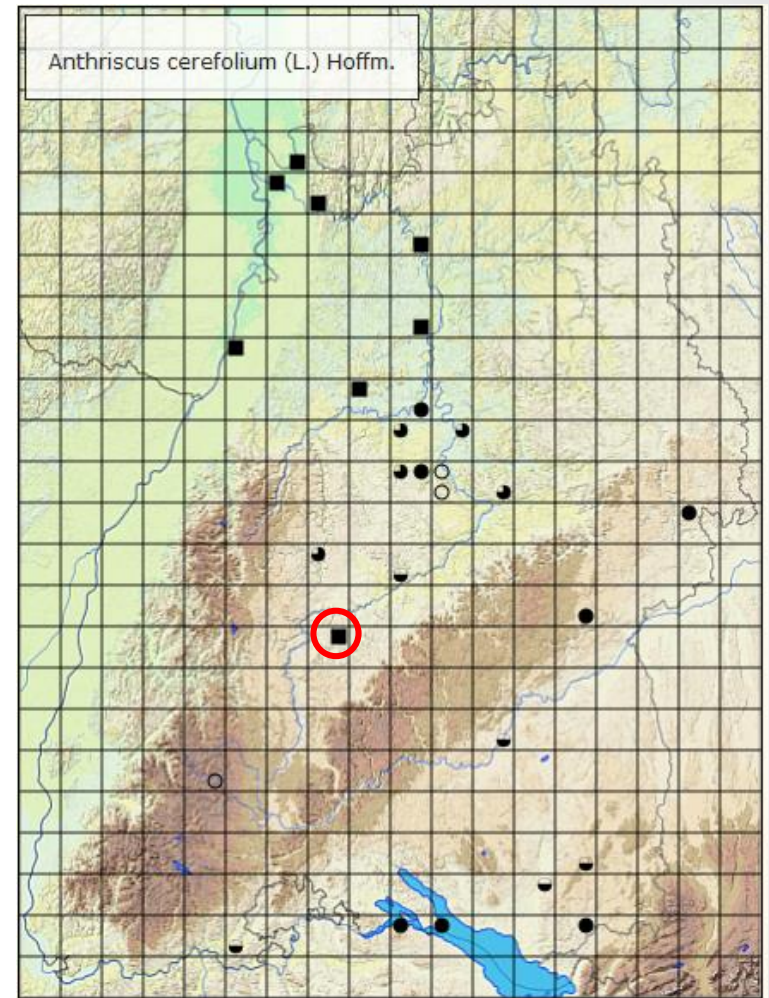
Interaktiver Bestimmungsschlüssel für Gräser

Markus Sonnberger

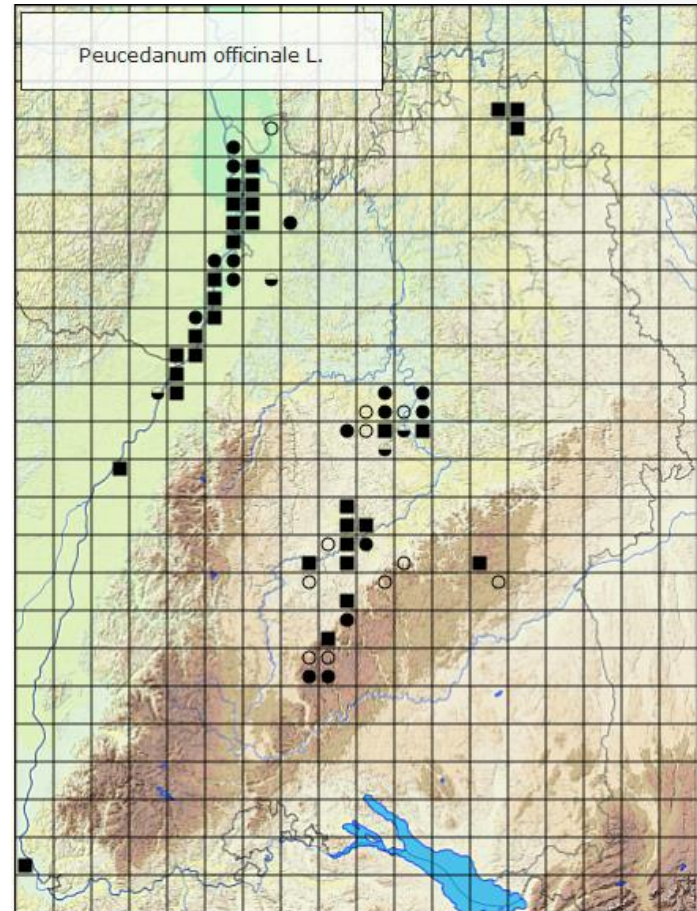
Digitale Strategie Baden-Württemberg

Merkmalsschlüssel									
Ki	Artname	Blütenstand_Ährengras	Blütenstand_Rispengras	Blütenstand_Ährenrispengr	Blütenstand_Fingergras	Ährchen, Zahl der Blüten_dre	Ährchen, Zahl der Blüten_ein	Grannenlänge_Grann	
Art	Achnatherum calamagrostis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Art	Aegilops cylindrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Agrostis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis canina	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis capillaris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis castellana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis gigantea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis stolonifera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Agrostis vinealis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Aira	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Aira caryophyllea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Aira praecox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Alopecurus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Alopecurus aequalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Alopecurus geniculatus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Alopecurus myosuroides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Alopecurus pratensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Alopecurus rendlei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Anthoxanthum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Anthoxanthum aristatum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Anthoxanthum nipponicum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Anthoxanthum nitens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Art	Anthoxanthum odoratum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Apera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Apera interrupta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Apera spica-venti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Arrhenatherum elatius	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
part	Arrhenatherum elatius subsp.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
part	Arrhenatherum elatius subsp.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Avena	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Avena fatua	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Avena sativa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Avenella flexuosa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Avenula pubescens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Bothriochloa ischaemum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tung	Brachypodium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Brachypodium pinnatum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Art	Brachypodium rupestre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anthriscus cerefolium: Haigerloch
Hier seit mindestens 1975
2 Unterarten: subsp. *cerefolium*,
subsp. *trichocarpus* („Wildform“)



Peucedanum officinale



Cyperus microiria Steudel
„Kleines Reisfeld-Zyperngras“

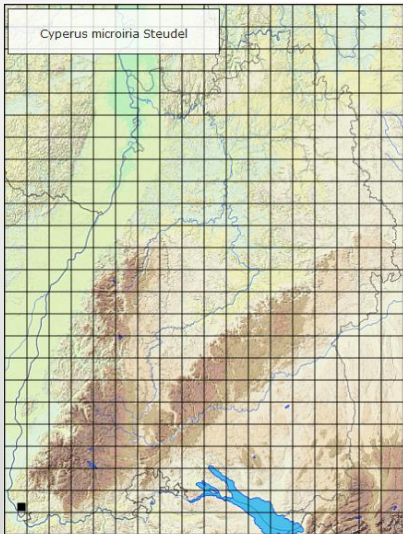
Weil am Rhein, Südhafen, Palmrainbrücke

Uwe Amarell, Siegfried Schlesinger

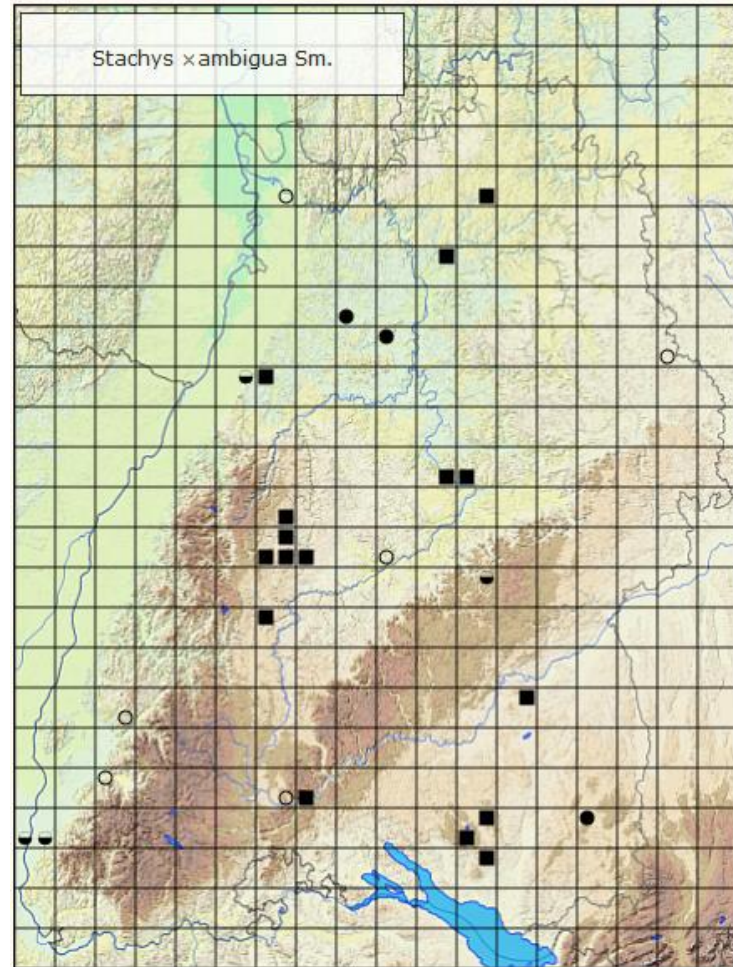
Heimat: Asien

Merkmale:

	<i>C. microiria</i>	<i>C. esculentus</i>
Blattbreite	einjährig 3-5 mm	mehrfährig > 5 mm
Spelzen	gekielt mit austretender Rippe	ungekielt, abfallend



Stachys × *ambigua* = *S. sylvatica* × *S. palustris*

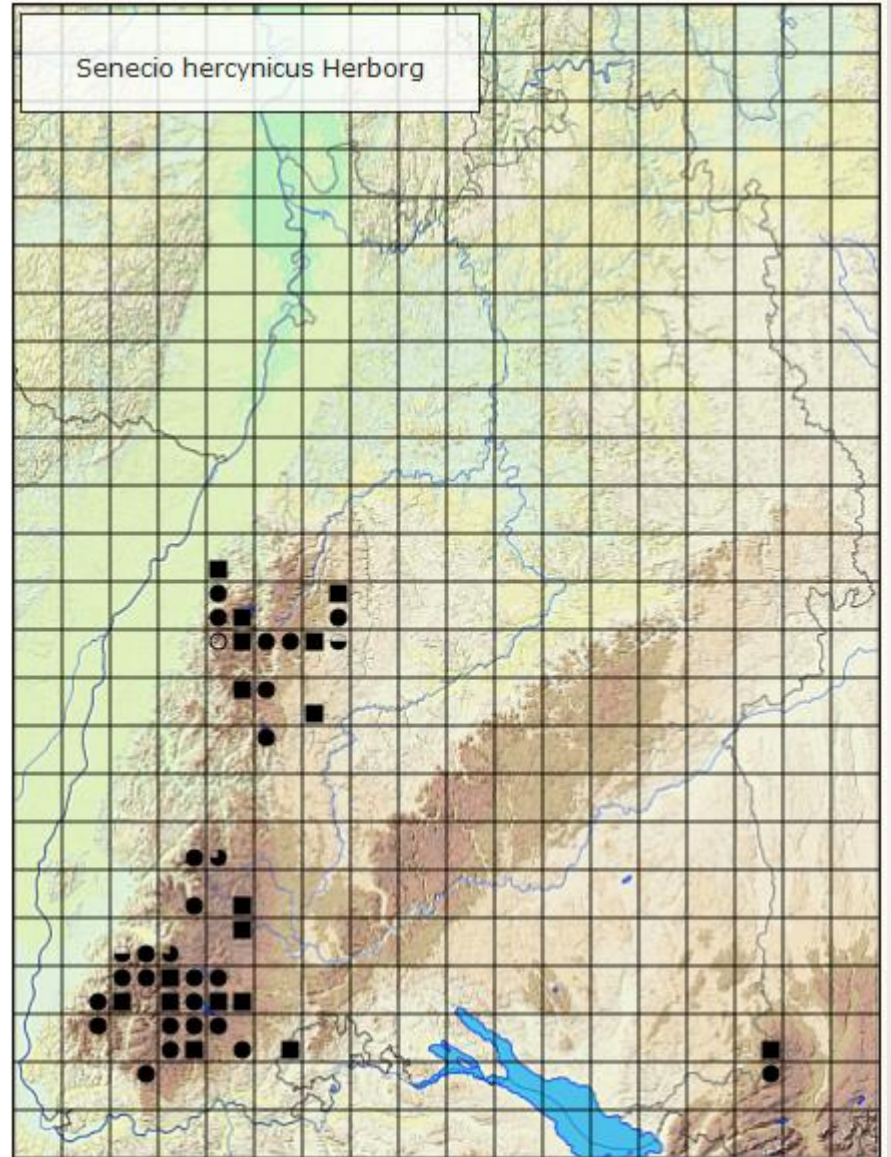


Melilotus officinalis/altissimus

Merkmale

	<i>M. officinalis</i>	<i>M. altissimus</i>
Fahne & Flügel	> Schiffchen	= Schiffchen
Fruchtknoten & Frucht	kahl	behaart

Senecio hercynicus



Merkmale *Senecio hercynicus* / *Senecio ovatus*

S. hercynicus

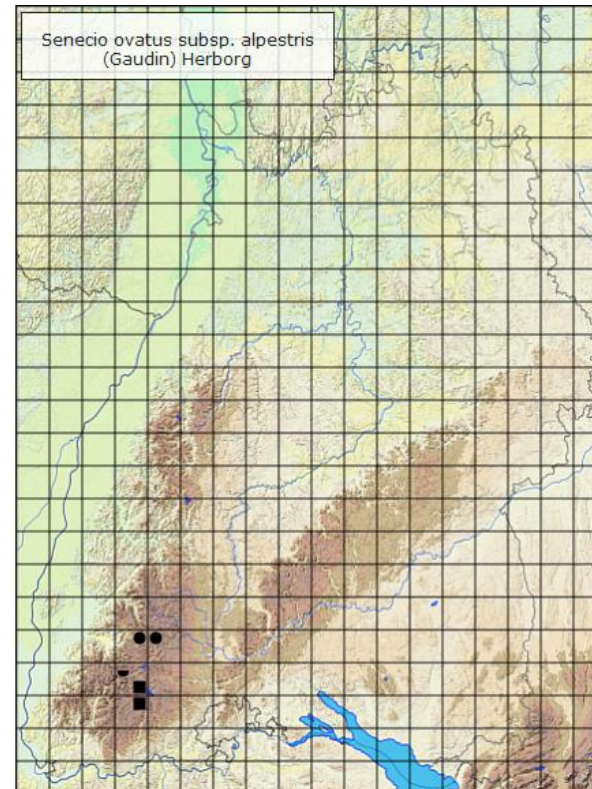
S. ovatus

Stengelblätter	halbstengelumfassend	verschmälert
Hülle	drüsenhaarig	kahl oder kurzhaarig, drüsenlos
Außenhüllblätter	mindestens so lang wie Hülle	kürzer als die Hülle
Blütezeit	Juni/Juli	Juli/August

Senecio ovatus subsp. *alpestris*

Merkmale:

- (2-) 3 Zungenblüten
- < 10 Röhrenblüten
- Kopfstiele 5-10 mm



Lycopodiella inundata, Huzenbacher See



Fotos: Mike Thiv

Ballota nigra

Merkmale

subsp. *nigra*

subsp. *meridionalis*

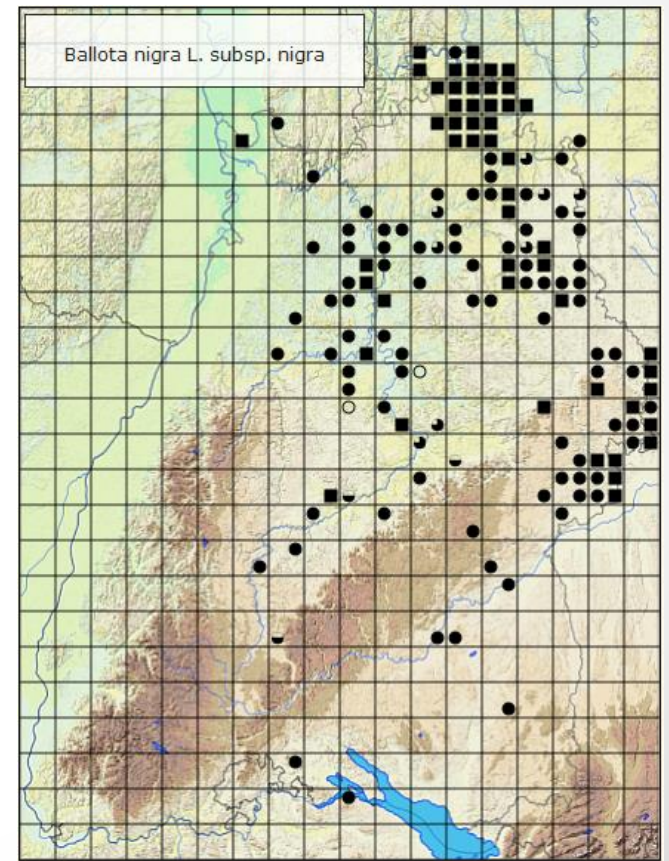
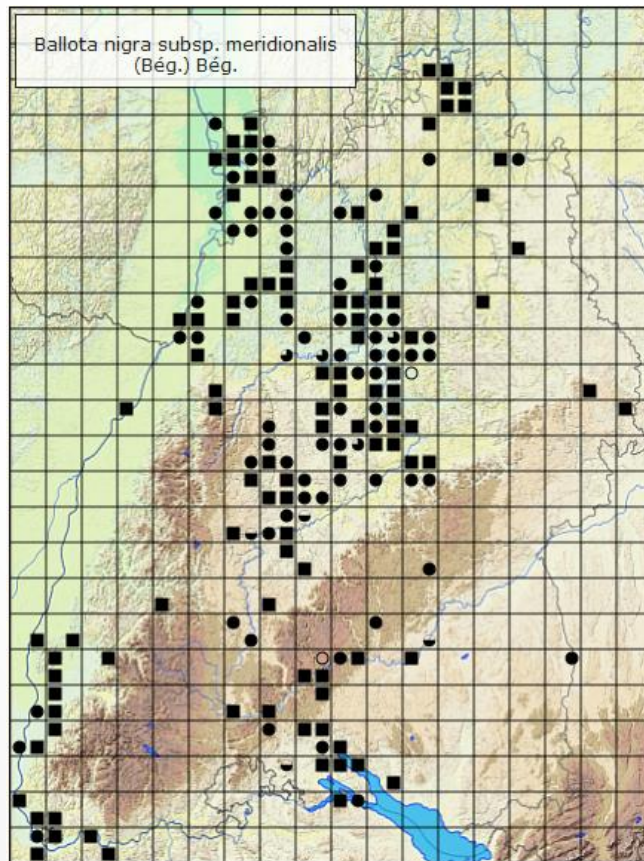
Kelchzähne

allmählich zugespitzt
& in Spitze auslaufend

stumpf mit austretender
Stachelspitze

Ballota nigra subsp. *nigra* / subsp. *meridionalis*

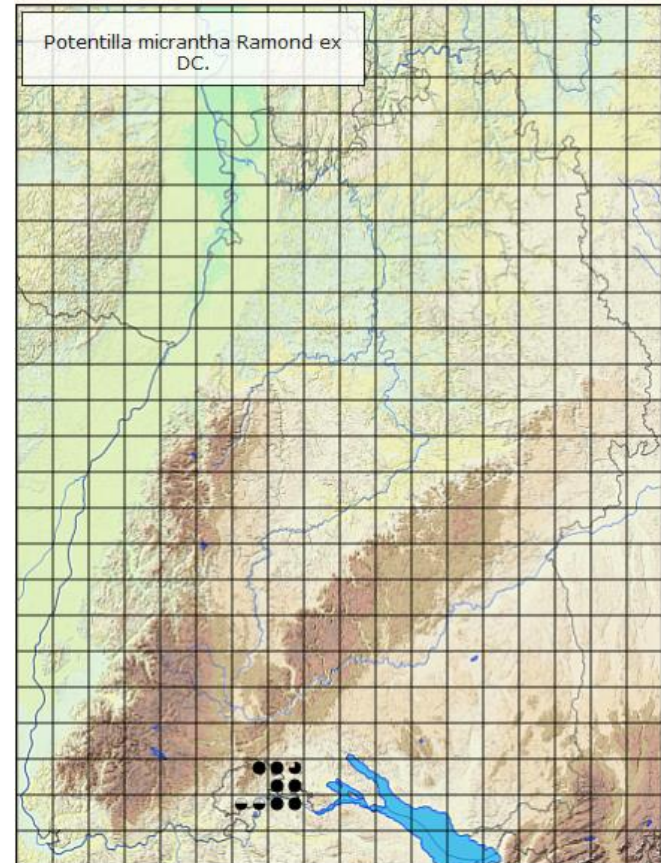
Geographische Verteilung:

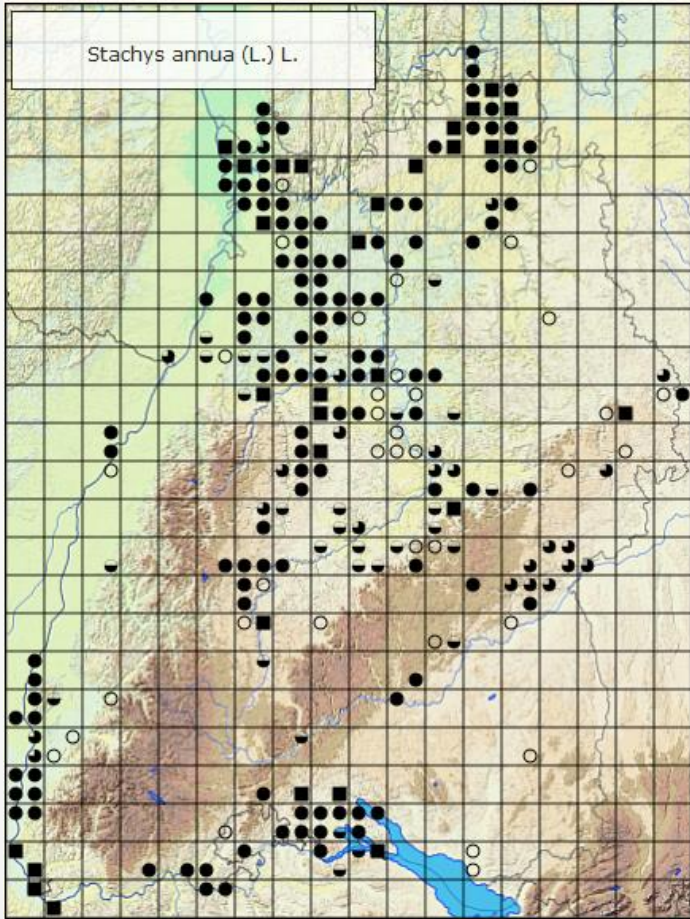


Potentilla micrantha

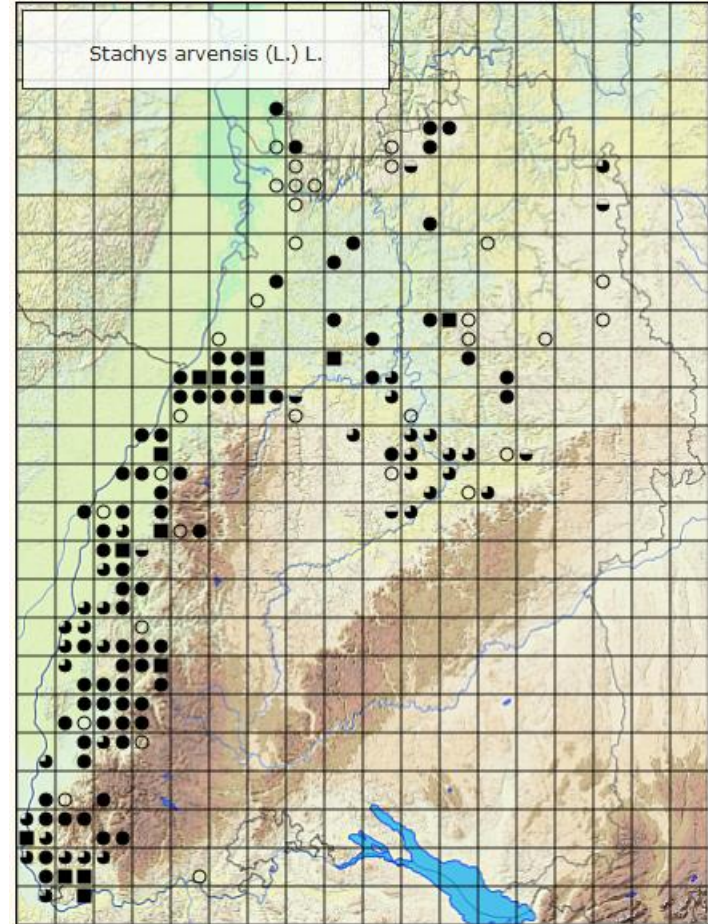


- Kelchblätter dunkelrot
- Grundblätter mit >15 Zähnen





Rote Liste D: 2



Rote Liste D: 3



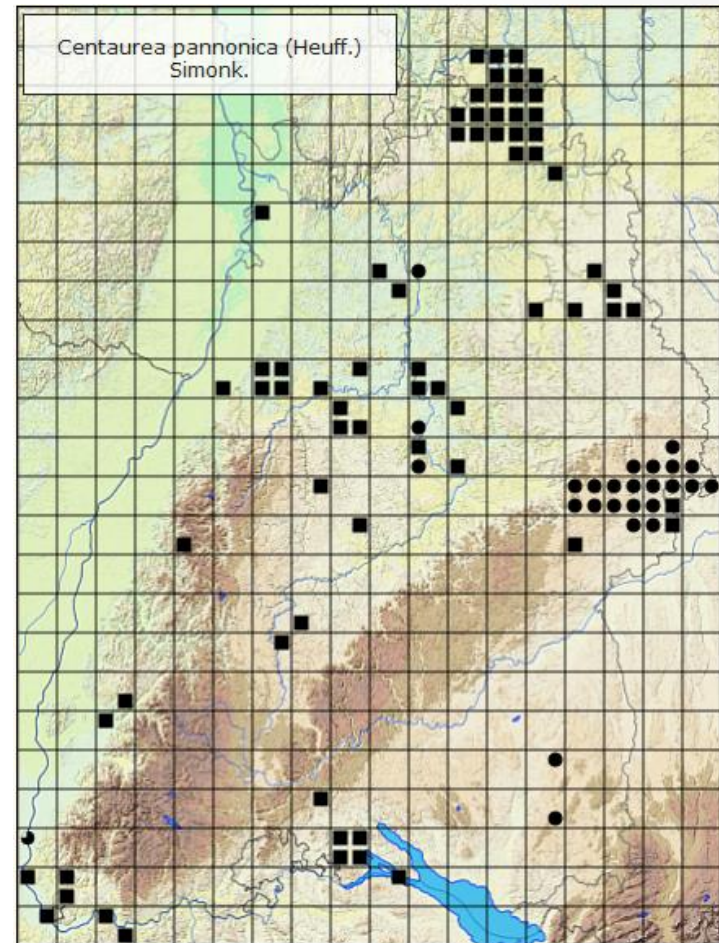
Stachys annua

Stachys arvensis

Centaurea pannonica = *C. jacea* subsp. *angustifolia*

Merkmale:

- Blätter lanzettlich bis linealisch
- Stengel reichästig
- reichlich flockig-filzig behaart



A close-up photograph of several purple flowers with many thin, radiating petals, set against a dark, blurred background of branches and leaves. The lighting is soft, highlighting the delicate structure of the blossoms.

Vielen Dank für Ihre fleißige Kartiertätigkeit

und für Ihre Aufmerksamkeit