



Universität Hohenheim | KomBioTa (101) | 70593 Stuttgart

Per E-Mail an: Dozenten für Artenkenntnisse in
Botanik und Zoologie /Taxonomie-Kurse an baden-
württembergischen Hochschulen

**Kompetenzzentrum für Biodiversität
und integrative Taxonomie (KomBioTa) (101)**

Prof. Dr. J. Steidle,
Prof. Dr. L. Krogmann,
Prof. Dr. M. Hasselmann
Vorstand

T +49 711 459 23667
E jsteidle@uni-hohenheim.de

<https://kombiota.uni-hohenheim.de>

25.08.2025

Betreff: Standards der Botanik- und Fauna-Artenkenntnisse in Baden-Württemberg

Sehr geehrte/r Damen und Herren,

die gegenwärtige Biodiversitätskrise stellt zusammen mit dem Klimawandel die größten Herausforderungen der Zukunft dar. Wie Sie wissen, geht das Artensterben dabei mit einem Aussterben von Artenkennern einher, also den Experten, die dringend benötigt werden, das Artensterben zu stoppen. Um diesem Trend Einhalt zu gebieten, hat das Land Baden-Württemberg an der Universität Hohenheim und dem Naturkundemuseum Stuttgart das Kompetenzzentrum für Biodiversität und integrative Taxonomie (KomBioTa) geschaffen (<https://kombiota.uni-hohenheim.de>).

In Kooperation mit der Praxis und Hochschuldozenten plant KomBioTa nun, ein Grund-Curriculum an botanischen und zoologischen Artenkenntnissen zu entwickeln. Dieses Grund-Curriculum soll Universitäten und Hochschulen an die Hand gegeben werden, um es für die Ausbildung der Studierenden von Biologie-, Umwelt-, Landschaftsplanungs- und Agrar-Studiengängen in Baden-Württemberg zu nutzen. Damit sollen die Absolventen zumindest einen Teil der Kenntnisse erlangen, welche die Praxis in Umwelt- und Naturschutz von ihnen fordert. Diese Praxis-Anforderungen beinhalten zum Beispiel die Kenntnis der Pflanzenarten des Grünlands, die zu den Kennarten für die Förderung des artenreichen Grünlands in Baden-Württemberg gehören (36 Arten/Artengruppen), sowie weitere Arten des Ackerlands und die wichtigsten Baum- und Straucharten. Diese Liste ersetzt nicht die BANU-Zertifikate für botanische Artenkenntnisse mit 200, 400 und 600 Arten, und soll auch nicht für eine FFH-Mähwiesen-Kartierung qualifizieren. Vielmehr soll sie Absolventen der oben genannten Studiengänge (egal ob Biologielehrer, Umweltplaner oder Agrarwissenschaftler) als Basiswissen dienen, auf dem sie aufbauen können und später weitere Arten erlernen können.



Im Anhang finden Sie einen ersten Entwurf für ein entsprechendes Curriculum, das aus etwa 80 Pflanzen- sowie ca. 100 Tierarten bzw. Artengruppen besteht. Diese Liste haben wir im Mai gemeinsam mit Praktiker:innen aus Planungsbüros diskutiert und möchten nun auch gerne Ihre Anregungen und Ideen einbeziehen. Dabei geht es zum einen um die konkreten Inhalte der Liste, zum anderen aber auch um die Art und Weise der weiteren Aufbereitung. Wir möchten diese so einfach wie möglich halten und die Liste mit Fotos sowie gegebenenfalls wenigen Begleitinformationen ergänzen, um die Nutzbarkeit in der Hochschullehre zu erhöhen. Nach der Überarbeitung der Liste in Zusammenarbeit mit Ihnen würden wir diese finalisieren und anschließend mit der weiteren Aufbereitung beginnen.

Zu einem Austausch über diese Liste möchten wir Sie für

Donnerstag, den 6.11.2025, 10 Uhr bis 12.30 Uhr

nach Hohenheim in die Geschäftsstelle von KomBioTa (Wollgrasweg 23, 1. OG, 70599 Stuttgart) einladen. Für Getränke und einen kleinen Imbiss ist gesorgt. Eine Online-Teilnahme kann bei Bedarf ermöglicht werden.

Folgende Tagesordnung stellen wir uns vor:

- 10.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung des Projekts
- 10.15 Uhr Kleine Vorstellungsrunde
- 10.30 Uhr Präsentation der Liste und der Auswahlkriterien / Gedanken hierzu
- 10.45 Uhr Diskussion
- 11.15 Uhr Kaffeepause
- 11.45 Uhr Möglichkeiten der Aufbereitung der Liste
- 12.00 Uhr Diskussion zur Aufbereitung
- 12.25 Uhr Abschluss und Ausblick

Wir möchten Sie bitten, uns bis 30.10.2025 Rückmeldung an kombiota@uni-hohenheim.de zu geben, ob Sie Interesse haben, an dieser Liste mitzuwirken und ob Sie dazu nur Ihr schriftliches Feedback geben möchten, ob sie online oder in Präsenz teilnehmen können. Wir freuen uns auf ein Kennenlernen und einen Austausch mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Johannes Steidle
(Vorstand von KomBioTa)

Anhang Entwürfe Artenliste Botanik, Artenliste Zoologie

Vorschlagliste Artenkenntnis Botanik Grund-Curriculum

Lfd. Nr.	Pflanzenarten / Artengruppen aus dem Bereich Landwirtschaft und einige Gehölzarten	Anzahl
Grünland-Kennarten Baden-Württemberg (aus Agrarumweltprogramm FAKT bzw. Ökoregelung 5)		Grünland
1	Augentrost-Arten (1) <i>Euphrasia rostkoviana</i> , <i>E. stricta</i> agg.	1
2	Bach-Nelkenwurz (18) <i>Geum rivale</i>	2
3	Baldrian-Arten (2) <i>Valeriana dioica</i> , <i>V. officinalis</i> agg.*	3
4	Bärwurz (3) <i>Meum athamanticum</i>	4
5	Blutwurz (7) <i>Potentilla erecta</i>	5
6	Echtes Labkraut (8) <i>Galium verum</i>	6
7	Flockenblumen (19) <i>Centaurea jacea</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. pseudophrygia</i> , <i>C. nigra</i>	7
8	Flügelginster (9) <i>Genista sagittalis</i>	8
9	Futter-Esparsette (20) <i>Onobrychis viciifolia</i>	9
10	Gelbblütige Kleearten (10) <i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. uliginosus</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Hippocrepis comosa</i>	10
11	Glockenblumen (29) <i>Campanula glomerata</i> , <i>C. rapunculus</i> , <i>C. patula</i> , <i>C. rotundifolia</i>	11
12	Kartäuser-Nelke (21) <i>Dianthus carthusianorum</i> agg.*	12
13	Klappertopf-Arten (12) <i>R. alectorolophus</i> , <i>R. minor</i> , <i>R. glacialis</i>	13
14	Kleine Habichtskräuter (13) <i>Hieracium pilosella</i> , <i>H. auricula</i>	14
15	Kohl-Kratzdistel (5) <i>Cirsium oleraceum</i>	15
16	Kreuzblumen (30) <i>Polygala amarella</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>P. comosa</i>	16
17	Lichtnelken - Tag-L. (22) <i>Silene dioica</i>	17
18	Lichtnelken - Kuckucks L. (22) <i>Lychnis flos-cuculi</i>	18
19	Margerite-Arten* (6) <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.*	19
20	Milch- und Ferkelkräuter (14) <i>Leontodon hispidus</i> , <i>L. autumnalis</i> , <i>Hypochoeris radicata</i>	20
21	Pippau-Arten (15) <i>Crepis capillaris</i> , <i>C. paludosa</i> , <i>C. biennis</i> , <i>C. mollis</i>	21
22	Rotklee (23) <i>Trifolium pratense</i>	22
23	Schlüsselblumen (16) <i>Primula elatior</i> , <i>P. veris</i>	23
24	Storchschnabel-Arten (24) <i>G. pratense</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>G. palustre</i> , <i>G. sanguineum</i>	24
25	Sumpfdotterblume (17) <i>Caltha palustris</i>	25
26	Sumpf-Vergissmeinnicht (31) <i>Myosotis palustris</i>	26
27	Teufelskrallen (32) <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>P. orbiculare</i> , <i>P. nigrum</i>	27
28	Thymian-Arten - Arznei T. (26) <i>Thymus pulegioides</i>	28
29	Tauben-Skabiose (25) <i>Scabiosa columbaria</i> und Acker-Witwenblume (25) <i>Knautia arvensis</i>	29
30	Wiesenbocksbart-Arten* (11) <i>Tragopogon pratensis</i> agg.*	30
31	Wiesen-Knöterich (27) <i>Polygonum bistorta</i>	31
32	Wiesenknopf-Arten - Kleiner W. (28) <i>Sanguisorba minor</i> und Großer W. (28) <i>S. officinalis</i>	32
33	Wiesen-Schaumkraut <i>Cardamine pratensis</i>	33
34	Wiesen-Salbei (33) <i>Salvia pratensis</i>	34
35	Zittergras (4) <i>Briza media</i>	35
Weitere Grünlandarten		
36	Blutweiderich (<i>Lythrum spec.</i>)	36
37	Gelb blühende Hahnenfuß-Arten (<i>Ranunculus acris</i> , <i>R. repens</i> , <i>R. bulbosus</i> , <i>R. auricomus</i> , etc.)	37
38	Gew. Löwenzahn (<i>Taraxacum officinalis</i>)	38
39	Glatthafer (<i>Arrhenaterum elat.</i>) und Goldhafer (<i>Trisetum flavescens</i>)	39
40	Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	40
41	Kreuzkraut-Arten (<i>Senecio jacobea</i> , <i>S. aquaticus</i> etc.)	41
42	Mädesüß-Arten (<i>Filipendula spec.</i>)	42
43	Weiß blühende Doldenblütler (Wiesenkerbel <i>Anthriscus sylvestris</i> , Wilde Möhre <i>Daucus carota</i> , Bärenklau <i>Heracleum sphondylium</i> , etc.)	43
44	Weiß blühende Labkraut-Arten (weiß) <i>Galium mollugo</i> etc.	44
45	Weiß-Klee <i>Trifolium repens</i>	45
Ackerarten		Ackerarten
46	Ehrenpreis-Arten (<i>Veronica spec.</i>)	1
47	Erdrauch-Arten (<i>Fumaria spec.</i>)	2
48	Feldsalatarten (<i>Valerianella spec.</i>)	3
49	Hellerkraut, Acker- (<i>Thlaspi arvensis</i>)	4
50	Hohlzahn-Arten (<i>Galeopsis spec.</i>) und Zieste (<i>Stachys spec.</i>)	5
51	Kamille-Gruppe: Hundskamille, (Acker-) (<i>Anthemis arvensis</i> ; <i>A. cotula</i> ,...), Falsche Strand- (<i>Tripleurospermum perforatum</i>), Echte Kamille (<i>Matricaria chamomilla</i>)	6
52	Kornblume (<i>Centaurea cyanus</i>)	7
53	Lichtnelke, Acker- (<i>Silene noctiflora</i>)	8
54	Mohn-Arten (<i>Papaver spec.</i>)	9
55	Platterbsen-Arten (<i>Lathyrus spec.</i>)	10
56	Rainkohl (<i>Lapsana communis</i>)	11
57	Rittersporn, Acker- (<i>Consolida regalis</i>)	12
58	Schotenkresse / Acker-Schmalwand (<i>Arabidopsis thaliana</i>)	13
59	Stiefmütterchen-Arten (<i>Viola spec.</i>)	14
60	Storchschnabel-Arten (<i>Geranium spec.</i>) und Reiherschnabel (<i>Erodium cicutarium</i>)	15
61	Taubnessel, rote (<i>Lamium purpureum</i> , <i>L. amplexicaule</i>) und weiße Tabnessel	16
62	Wachtelweizen, Acker- (<i>Melampyrum arvense</i>)	17
63	Wicken (<i>Vicia spec.</i>)	18
64	Wolfsmilchgewächse (<i>Euphorbia spec.</i>)	19

Gehölz- und Waldarten		Gehölzarten
65	Ahorn: Bergahorn, Spitzahorn, Feldahorn	1
66	Buche	2
67	Eibe	3
68	Erle	4
69	Esche	5
70	Fichte	6
71	Hainbuche	7
72	Haselnuss	8
73	Haselnuss	9
74	Heckenrose	10
75	Kiefer	11
76	Kirsche	12
77	Lärche	13
78	Liguster	14
79	Linde (Sommer- und Winterlinde)	15
80	Pfaffenhütchen	16
81	Robinie	17
82	Schlehe / Schwarzdorn	18
83	Stieleiche, Traubeneiche	19
84	Tanne	20
85	Wacholder	21
86	Weiden - verschied. Arten	22
87	Weißdorn	23
Waldkräuter		Waldkräuter
88	Convularia majalis	24
89	Bärlauch	25
90	Anemone nemorosa	26

Summe: 90 Arten / Artengruppen, davon 35 Grünland-Kennarten, 10 weitere Grünlandarten, 19 Ackerarten und 26 Gehölz- und Waldarten

Vorschlagliste Artenkenntnis Zoologie Grund-Curriculum

	Klassen	Taxonomische Gruppe (wiss.)	Taxonomische Gruppe (dtsh.)	Art / Artengruppe (dtsh.) (Bsp.arten)
1	7-Mammalia	Mammalia	Säugetiere	
2		Artiodactyla	Paarhufer	Reh - Hirsch
3		Lagomorpha	Hasenartige	Feldhase - Kaninchen
4		Rodentia - Mustelidae	Nagetiere - Marder	Biber - Nutria - Otter
5		Rodentia - Mustelidae	Nagetiere - Marder	Marderarten - Bilcharten
6		Rodentia	Nagetiere	Wühlmaus - Echte Maus - Ratte
7		Insectivora	Insektenfresser	Spitzmaus - Maulwurf
		Chiroptera	Fledermäuse	Fledermausarten
8	6-Aves	Aves	Vögel	
9		Alaudidae	Lerchen	Lerchen (Feldlerche)
10		Fringillidae - Emberizidae	Finken und Ammern	Finken und Ammern (Grünfink, Stieglitz, Goldammer)
11		Passeridae	Sperlinge	Sperlinge (Haus- u. Feldsperling)
12		Turdidae - Muscicapidae	Drosseln - Schnäpper	Rotkehlchen, Braunkehlchen und Fliegenschnäpper
13		Lanidae	Würger	Würger (Neuntöter)
14		Galliformes	Hühnervögel	Rebhuhn, Wachtel
15		Hirundinidae - Apodidae	Schwalben - Segler	Schwalben und Segler (Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Mauersegler)
16		Turdidae - Sturnidae	Drosseln - Stare	Amsel, Drosseln und Stare (Amsel, Singdrossel, Star)
17		Sylvidae und Phylloscopidae	Zweigsänger	Grasmücken und Laubsänger (Mönchsgrasmücke, Zilp-Zalp)
18		Paridae	Meisen	Kohlmeise, Sumpfmeise
19		Anseriformes	Entenvögel	Enten (Schwimmenten und Tauchenten)
20		Corvidae	Rabenvögel	Rabenvögel (Rabenkrähe, Dohle, Elster)
21		Accipitriformes, Falconiformes	Taggreife, Falken	Greifvögel (Mäusebussard, Rotmilan, Sperber, Turmfalke)
22		Strigiformes	Eulen	Eulen (Waldkauz)
		Charadriiformes	Watvögel	Limikolen (Kiebitz)
23	5-Reptilia	"Reptilia"	Reptilien	
24		Lacertidae, Anguidae	Echsen - Schleichen	Echsenartige (Zauneidechse - Westliche Blindschleiche)
		Serpidae	Schlangen	Schlangen (Kreuzotter - Östliche Ringelnatter)
25	4-Amphibia	Amphibia	Amphibien	
26		Anura	Froschlurche	Frösche (Grasfrosch - Laubfrosch)
27		Anura	Froschlurche	Unken (Gelbbauchunke)
28		Anura	Froschlurche	Kröten (Erdkröte)
29		Urodela	Schwanzlurche	Molche (Teichmolch)
		Urodela	Schwanzlurche	Salamander (Feuersalamander)
30	3-Pisces	Teleostei	Echte Knochenfische	
31		Salmonidae	Lachsfische	Lachsfische (Bachforelle)
32		Cypriniformes	Karpfenartige	Karpfenartige
		Perciformes	Barschartige	Barschartige (Dreistachliger Stichling)
33	2-Insecta	Insecta	Insekten	
34		Odonata	Libellen	Libellen (Großlibellen - Kleinlibellen)
		Saltatoria	Heuschrecken	Heuschrecken (Langfühlerschrecken - Kurzfühlerschrecken - Grillen)
35		Lepidoptera	Schmetterlinge	Schmetterlinge (Tagfalter - Widderchen) (Augenfalter - Scheckenfalter - Bläulinge - Weißlinge - Widderchen)
36		Lepidoptera	Schmetterlinge	Schmetterlinge (Nachtfalter)
37		Hymenoptera - Aculeata	Stechimmen	Hautflügler - Bienen - Wespen - Hornissen - Hummeln
38		Hymenoptera - "Terebrantes"	Hautflügler	Hautflügler - Schlupfwespen
39		Hymenoptera - Formicidae	Hautflügler	Hautflügler - Ameisen
40		Hymenoptera - Anthophila	Hautflügler	Hautflügler - Solitärbiene
41		Diptera - Syrphidae	Fliegen - Schwebfliegen	Zweiflügler - Schwebfliegen
42		Diptera - Brachycera	Fliegen	Zweiflügler - Fliegen (Stubenfliege, Schmeißfliege, Bremsen, Hummelschweber)
43		Diptera - Nematocera	Mücken	Zweiflügler - Mücken (Stechmücken - Kriebelmücken - Zuckmücken - Schnaken)
44		Ephemeroptera	Eintagsfliegen	Eintagsfliegen
45		Trichoptera	Köcherfliegen	Köcherfliegen
46		Plecoptera, Neuroptera, Mecoptera		Weitere "Flügler" (Steinfliegen, Netzflügler, Schnabelfliegen)
47		Heteroptera	Wanzen	Schnabelkerfe - Wanzen (Baumwanzen, Weichwanzen, Wasserläufer)
48		Cicadina - Sternorrhyncha	Zikaden, Pflanzenläuse	Schnabelkerfe - Zikaden, Pflanzenläuse
49		Dermaptera	Ohrwürmer	Ohrwürmer
50		Coleoptera	Käfer	Käfer - Laufkäfer - Weichkäfer
51		Coleoptera	Käfer	Käfer - Blattkäfer - Blatthornkäfer - Rüsselkäfer
52		Coleoptera - Coccinellidae	Käfer	Käfer - Marienkäfer
53		Coleoptera - Staphylinidae	Käfer	Käfer - Kurzflügler
54	1-Arthropoda	Chilopoda	Hunderfüßer	Steinläufer
55		Arachnida	Webspinnen	Radnetzspinne, Trichterspinne, Baldachinspinne, Krabbenspinne
56			Weberknecht	Weberknechte
57			Weitere Spinnentiere	Skorpione, Milben, Zecken
58	Weichtiere	Gastropoda	Gehäuseschnecken	Weinbergschnecke
59			Nacktschnecken	Rote Wegschnecke
60	Wenigborster	Lumbricidae	Regenwürmer	Regenwürmer

Summe: 60 Arten / Artengruppen, davon 7 Mammalia, 15 Aves, 2 Reptilia, 5 Amphibia, 3 Pisces, 21 Insecta, 4 Arthropoda, 2 Weichtiere und 1 Wenigborster