

Wiesenpflanzen für Honigbienen und wilde Bestäuber



Die Wertigkeit von regelmäßig vorkommenden Pflanzenarten
in Österreich, Süddeutschland und Südtirol

Autoren

Peter H. Frühwirth^a

Giovanni Peratoner^b

unter Mitarbeit von **Andreas Bohner^c** und **Bernhard Krautzer^d**.

^a freier Autor, Grünland-Experte; 4142 Pfarrkirchen/Mkr., Österreich

^b Institut für Berglandwirtschaft und Lebensmitteltechnologie, Versuchszentrum Laimburg, 39040 Auer/Ora (BZ), Italien.

^c Abteilung Umweltökologie, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning-Donnersbachtal.

^d Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaftsforschung, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning-Donnersbachtal.



Dank

Für die Unterstützung in der Bewertung der Pflanzenarten geht ein besonderer Dank an Fritz Gusenleitner (Wildbienen).



Die Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Futterbau (ÖAG) unterstützt dieses Projekt mit der Aussendung der Druckversion an ihre Mitglieder (Landwirte, grünlandspezifische Beratung und Forschungseinrichtungen).



Das Bienenzentrum Oberösterreich unterstützt das Projekt durch Verbreitung der Broschüre an biodiversitätsaffine Interessenten über den Kreis der Imker und Landwirte hinaus.

Hinweis

Trotz großem Bemühens, die Wertigkeiten der angeführten Pflanzenarten für die vier Insektengruppen korrekt wiederzugeben, ist es nicht ausgeschlossen, dass einzelne Zuordnungen einer Korrektur bedürfen. Für Schwebfliegen und adulte Schmetterlinge ist die Informationslage vergleichsweise dünn. Diesbezügliche Anregungen und Information sind den Autoren jedenfalls willkommen.

Wir ersuchen um Mitteilung an die E-Mailadresse hochland.pf@gmail.com

Herausgeber



Biene Österreich, Georg-Coch-Platz 3/11b, 1010 Wien.
Vorstand: Ing. Reinhard Hetzenauer, Wolfgang Pointecker
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Christian Boigenzahn

Zittervorschlag

FRÜHWIRTH, P. H. und PERATONER, G. (2025): Wiesenpflanzen für Honigbienen und wilde Bestäuber - Die Wertigkeit von regelmäßig vorkommenden Pflanzenarten auf Wiesen in Österreich, Süddeutschland und Südtirol. Hrsg.: Biene Österreich, Wien.

Gender Notiz

Die in dieser Broschüre verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich immer gleichermaßen auf weibliche und männliche Personen. Auf eine Doppelnennung und gegenderte Bezeichnungen wird zugunsten einer besseren Lesbarkeit verzichtet

Copyright und Haftung

Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig. Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung der Biene Österreich und der Autoren ausgeschlossen ist.

Förderung

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich



Fotos

© Andreas Bohner: 21, 23, 25, 31, 35, 46, 48, 49, 83, 91, 118, 136, 154, 159, 160, 163, 169, 172, 185, 189, 193, 194, 195, 208, 226, 230, 234.

© Peter Frühwirth: Titelseite, 1, 5, 7, 19, 24, 26, 36, 37, 38, 39, 44, 52, 64, 71, 72, 74, 75, 78, 87, 90, 92, 104, 107, 111, 114, 117, 119, 120, 121, 123, 124, 127, 129, 130, 134, 135, 149, 150, 155, 161, 162, 168, 178, 183, 187, 199, 200, 202, 203, 212, 215, 221, 223, 224, 225, 227, 237, 238.

© Rainer Knäpper, Free Art License (<http://artlibre.org/licence/lal/en/>): 130.

Alle anderen Fotos wurden aus Wikipedia (www.wikipedia.de) entnommen und mit Autorennamen bzw. Autorensynonymen gekennzeichnet. Die Fotos sind lizenziert unter „GNU Free Documentation Licence“. Dies ist eine Copyleft-Lizenz, die für freiheitsgewährende Software-Dokumentationen gedacht ist, die aber auch für andere freie Inhalte verwendet wird ([https://de.wikipedia.org/wiki/GNU-Lizenz_für_freie_Dokumentation](https://de.wikipedia.org/wiki/GNU-Lizenz_f%C3%BCr_freie_Dokumentation)). Fotos sind ebenso lizenziert unter „Creative Commons License“ (https://en.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons).

Konzeption und Gestaltung: maks Marketing und Kommunikations GmbH, Trölsberg 54a, 4240 Freistadt, www.maks.cc

Druck: HS Druck GmbH, Gewerbestraße Mitte 2, 4921 Hohenzell, www.hs-druck.at

Vorwort

Bunte blühende Wiesen waren für die ältere Generation in ihrer Jugend noch selbstverständlich. Heute ist ein Wiesenblumenstrauß zum Muttertag kaum mehr zu pflücken. Wenn uns Menschen etwas abhanden zu kommen droht, wird es wertvoll. Darum rücken Blumenwiesen wieder verstärkt in den Fokus der Aufmerksamkeit. Sind sie doch Nahrungsquelle für viele Insekten, wie Wildbienen, Schmetterlinge, Schwebfliegen und Käfer, um nur einige zu nennen.

Der Wert der Wiesenblumen liegt vor allem im Pollen und Nektar, den sie in den Blüten anbieten. Für die erwachsenen Schmetterlinge ist der Nektar wichtig, für die Wildbienen der Pollen, die Honigbienen sammeln Nektar und Pollen. Für alle Insekten geht es um die Aufzucht und Versorgung ihrer Nachkommen. Gibt es ausreichend starke, also gesunde, Insektenpopulationen, ist auch die Nahrungsgrundlage vieler Vogelarten gesichert. Die Insekten selbst wiederum sorgen über die Bestäubung für die Samenbildung und damit für den Erhalt der Pflanzenarten.

Alles hängt mit allem zusammen. Ein Kreislauf, der im Stillen sich dreht. So still, dass es kaum jemand merkt, wenn einzelne Elemente ausfallen und der Kreislauf zu stottern beginnt. Fehlen viele Teile, kommt der scheinbar ewige Kreislauf zum Stillstand. Pflanzenarten und Tierarten verschwinden. Der moderne Mensch sieht sich meist nur als Zuseher, ohne sich bewusst zu sein, dass er Teil des Kreislaufs ist und sein Nutznießer. Wir Menschen müssen daher ein elementares Interesse daran haben, alles in unserer Macht Stehende zu tun, die Artenvielfalt zu fördern und sie in ihrer Existenz zu unterstützen.

Den Wert einer Pflanzenart für Insekten zu kennen, fördert das Sich-Hineinfühlen in die spannenden Vorgänge in der Natur. Wenn man weiß, warum und wozu, dann steigt die Motivation, selbst aktiv zu werden. So versteht sich diese Broschüre und will die Imker, die Landwirte und Gartenbesitzer anregen, genauer hinzuschauen, was da wächst und hoffentlich auch fliegt. Saatgutproduzenten finden hier die Grundlage für eine sinnvolle und vor allem wirkungsvolle Komposition von insektenfreundlichen Mischungen.

Natürlich gehen die Beziehungen zwischen Pflanzen und Insekten weit über die hier dargestellte Wertigkeit hinaus. Nicht für alle Pflanzenarten konnten Informationen zu ihrem Wert für die hier angesprochenen Insektengruppen gefunden werden. Pflanzen sind zudem auch Futter für Schmetterlingsraupen oder Ansitzwarte für Spinnen bei ihrer Jagd auf Insekten. Zum Bestimmen der Pflanzen, die einem beim Spaziergang begegnen, empfehlen wir den Naturführer „Was blüht denn da?“ aus dem Kosmos-Verlag.

Messen Sie Ihren Spaziergang nicht nach der Länge der Wegstrecke, besser vielmehr an der Zahl der blühenden Pflanzenarten, die Sie ganz bewusst betrachtet und bewundert haben und deren Bedeutung wir Ihnen hoffentlich auch in dieser Broschüre vermitteln können. Nehmen Sie sich Zeit. Wir versprechen, es wird sich eine neue Dimension an Naturerlebnis erschließen.

Peter Frühwirth

*Die Beschäftigung mit Erde und Pflanzen
kann der Seele eine ähnliche Entlastung und Ruhe geben
wie die Meditation.*

Hermann Hesse (aus: Freude am Garten)



Regionales Wildpflanzensaatgut

Gräser und Kräuter von extensiv bewirtschafteten heimischen Grünlandflächen bezeichnet man als Wildpflanzen. Mit dem Einsatz von Wildpflanzensaatgut soll genetische Vielfalt unter Bedachtnahme auf Regionalität und Herkunft erhalten und gefördert werden. Ziel ist es, regionales – speziell artenreiches – Grünland wieder in der Kulturlandschaft zu etablieren. Regionale Gräser und Kräuter stammen direkt aus einer Wildsammlung oder aus daraus vermehrten Samen, die auf speziell angelegten Vermehrungsflächen vermehrt werden. Saatgut regionaler Gräser und Kräuter ist daher ausschließlich und nachweisbar auf Pflanzen regionaler Herkunft zurückzuführen, die von geeigneten Spenderflächen aus streng definierten Herkunftsregionen stammen und über maximal fünf Generationsfolgen vermehrt wurden.

Durch das „Gumpensteiner Herkunftszeugnis „G-Zert“ wird die Herkunft und Regionalität, Produktion, Mengenfluss und Generationenfolge des Saatgutes bis zum Endverbraucher hin transparent und nachvollziehbar gestaltet und geprüft. G-Zert Wildpflanzensaatgut hilft hierbei im Landschaftsbau, aber auch in der Landwirtschaft, z. B. beim Erhalt der Lebensgrundlage Blüten besuchender Insekten.

Mit der Ö-Norm L1113 und der ergänzenden ONR 121113 wurde ein Regelwerk geschaffen, das für Vertragspartner beim Fehlen weiterführender vertraglicher Vereinbarungen die Basis schafft, wie und in welchem Rahmen eine Begrünung mit Wildpflanzensaat erfolgen soll.

Heimisches Wildpflanzensaatgut ist sehr aufwendig in der Gewinnung und Produktion und daher entsprechend teuer. Einige der in solchen Mischungen enthaltenen Arten, wie beispielsweise die Margerite oder die Schafgarbe, gibt es aber auch als deutlich billigeres Handelssaatgut aus Neuseeland oder Frankreich. Genetisch sind diese Materialien aber nicht für unsere Naturräume geeignet und deren Verwendung ist daher nicht gestattet. Um den Saatgutproduzenten und -konsumenten die Sicherheit zu geben, das richtige Material zu verwenden, muss Wildpflanzensaatgut zertifiziert sein, das heißt die regionale österreichische Herkunft muss nachgewiesen werden.

Über die Kärntner Saatbau ist G-Zert zertifiziertes Saatgut in unterschiedlichen Mischungen erhältlich.

Legenden

Wertigkeit für Wildbienen:

leeres Feld	keine Informationen verfügbar
0	in Westrich (2018) nicht angesprochen
1	maximal 2 polylektische Wildbienenarten in Westrich (2018)
2	maximal 3 Arten, von denen mindestens eine Wildbienenart in Westrich (2018) oligolektisch (*) ist
3	mindestens nur 1 streng oligolektische (+) Wildbienenart ODER mehr als 3 Wildbienenarten in Westrich (2018)

Wertigkeit für Honigbienen (Nektar, Pollen, Gesamt), Schwebfliegen und adulte Schmetterlinge:

leeres Feld	keine Informationen verfügbar
0	keine Bedeutung
1	geringe Bedeutung, geringwertig, vereinzelt besucht
2	mittlere Bedeutung
3	hohe Bedeutung, hochwertig, viel besucht

Fußnote zur Spalte „Honigbienen gesamt“:

Gewichteter Mittelwert von „Honigbienen Nektar“ und „Honigbienen Pollen“, wobei der Pollen wegen der Proteinlieferung doppelt so wichtig als der Nektar eingestuft wird.

Verfügbarkeit von regional zertifiziertem Saatgut:

1	zertifiziertes Saatgut in größeren Mengen verfügbar
2	zertifiziert in Kleinmengen verfügbar, auf Nachfrage jederzeit großflächig produzierbar
3	kein zertifiziertes Saatgut verfügbar

Quellen (siehe Literatur):

1	Frühwirth, P. und Rohrer, G. (2015)
2	Schärsching, V. und Tschöll, A. (2023)
3	Westrich (2018)
4	Bienenweidekatalog (2014)
5	Kirk W. D. J. und Howes F. N. (2012)
6	Frühwirth, P. (2025)
7	Gusenleitner, F. (2025)
8	Düll, R. und Kutzelnigg, H. (2011)
9	Heim, H. (2025)
10	Rauschert, S. (1961)

Quelle für „Saatgut von regional zertifizierter Herkunft“: Krautzer, B. (2025).

Quelle für „Blühzeitpunkt“: Landolt, E. et al. (2010): Flora indicativa.

Die Wiesenpflanzenarten sind geordnet nach

KRÄUTER
LEGUMINOSEN
GRÄSER (SÜSSGRÄSER UND SAUERGRÄSER)

Wissenschaftlicher Name		Deutscher Name	
Nr.		Nektar	Pollen
		Honigbienen	gesamt
1	<i>Achillea millefolium</i> aggr.	Gewöhnliche Schafgarbe	1
2	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	1
3	<i>Aconitum napellus</i>	Blauer Eisenhut	1
4	<i>Adonis aestivalis</i>	Sommer-Adonisröschen	0
5	<i>Aegopodium podagraria</i>	Giersch	0
6	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gemeiner Odermenning	0
7	<i>Agrostemma githago</i>	Kornrade	0
9	<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	3
10	<i>Alchemilla sp.</i>	Frauenmantel Arten	0
11	<i>Allium carinatum</i>	Kiel-Lauch	0
12	<i>Allium schoenoprasum</i>	Schnittlauch	2
14	<i>Anemone nemorosa</i>	Buschwindröschen	0
15	<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	3
16	<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille	1
18	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel	2
20	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Gemeine Akelei	1
21	<i>Arabis ciliata</i>	Doldige Gänsekresse	2
22	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Quendel-Sandkraut	0
23	<i>Arnica montana</i>	Arnika	0
25	<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	0
26	<i>Aruncus dioicus</i>	Wald-Geissbart	1
27	<i>Astrantia major</i>	Große Sterndolde	1
29	<i>Barbarea vulgaris</i>	Winterkresse	2
30	<i>Bellis perennis</i>	Gänseblümchen	1
35	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	Weidenblättriges Ochsenauge	0
36	<i>Calendula officinalis</i>	Ringelblume	2
37	<i>Campanula glomerata</i>	Knäuel-Glockenblume	3
38	<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume	2
39	<i>Campanula persicifolia</i>	Pfirsichblättrige Glockenblume	2
40	<i>Campanula rapunculoides</i>	Acker-Glockenblume	3
41	<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	2
42	<i>Campanula scheuchzeri</i>	Scheuchzers Glockenblume	1
43	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	3

KRÄUTER

1	<i>Achillea millefolium</i> aggr.	Gewöhnliche Schafgarbe	1
2	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	1
3	<i>Aconitum napellus</i>	Blauer Eisenhut	1
4	<i>Adonis aestivalis</i>	Sommer-Adonisröschen	0
5	<i>Aegopodium podagraria</i>	Giersch	0
6	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gemeiner Odermenning	0
7	<i>Agrostemma githago</i>	Kornrade	0
9	<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	3
10	<i>Alchemilla sp.</i>	Frauenmantel Arten	0
11	<i>Allium carinatum</i>	Kiel-Lauch	0
12	<i>Allium schoenoprasum</i>	Schnittlauch	2
14	<i>Anemone nemorosa</i>	Buschwindröschen	0
15	<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	3
16	<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille	1
18	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel	2
20	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Gemeine Akelei	1
21	<i>Arabis ciliata</i>	Doldige Gänsekresse	2
22	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Quendel-Sandkraut	0
23	<i>Arnica montana</i>	Arnika	0
25	<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	0
26	<i>Aruncus dioicus</i>	Wald-Geissbart	1
27	<i>Astrantia major</i>	Große Sterndolde	1
29	<i>Barbarea vulgaris</i>	Winterkresse	2
30	<i>Bellis perennis</i>	Gänseblümchen	1
35	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	Weidenblättriges Ochsenauge	0
36	<i>Calendula officinalis</i>	Ringelblume	2
37	<i>Campanula glomerata</i>	Knäuel-Glockenblume	3
38	<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume	2
39	<i>Campanula persicifolia</i>	Pfirsichblättrige Glockenblume	2
40	<i>Campanula rapunculoides</i>	Acker-Glockenblume	3
41	<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	2
42	<i>Campanula scheuchzeri</i>	Scheuchzers Glockenblume	1
43	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	3
1	<i>Achillea millefolium</i> aggr.	Gewöhnliche Schafgarbe	1
2	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	1
3	<i>Aconitum napellus</i>	Blauer Eisenhut	1
4	<i>Adonis aestivalis</i>	Sommer-Adonisröschen	0
5	<i>Aegopodium podagraria</i>	Giersch	0
6	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gemeiner Odermenning	0
7	<i>Agrostemma githago</i>	Kornrade	0
9	<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	3
10	<i>Alchemilla sp.</i>	Frauenmantel Arten	0
11	<i>Allium carinatum</i>	Kiel-Lauch	0
12	<i>Allium schoenoprasum</i>	Schnittlauch	2
14	<i>Anemone nemorosa</i>	Buschwindröschen	0
15	<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	3
16	<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille	1
18	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel	2
20	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Gemeine Akelei	1
21	<i>Arabis ciliata</i>	Doldige Gänsekresse	2
22	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Quendel-Sandkraut	0
23	<i>Arnica montana</i>	Arnika	0
25	<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	0
26	<i>Aruncus dioicus</i>	Wald-Geissbart	1
27	<i>Astrantia major</i>	Große Sterndolde	1
29	<i>Barbarea vulgaris</i>	Winterkresse	2
30	<i>Bellis perennis</i>	Gänseblümchen	1
35	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	Weidenblättriges Ochsenauge	0
36	<i>Calendula officinalis</i>	Ringelblume	2
37	<i>Campanula glomerata</i>	Knäuel-Glockenblume	3
38	<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume	2
39	<i>Campanula persicifolia</i>	Pfirsichblättrige Glockenblume	2
40	<i>Campanula rapunculoides</i>	Acker-Glockenblume	3
41	<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	2
42	<i>Campanula scheuchzeri</i>	Scheuchzers Glockenblume	1
43	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	3

44	Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	1	1	1,00	3	2	2	4-6	3	6	6	3	1	1
50	Carlina acaulis	Silberdistel	3	3	3,00	0			7-9	3	4	4	4	3	
51	Carum carvi	Echter Kümmel	3	2	2,33	1	2	0	5-8	1	1	1	3	1	1
52	Centaurea cyanus	Kornblume	3	3	3,00	3	3	2	6-10	1	1	1	3	1	1
53	Centaurea jacea	Wiesen-Flockenblume	3	2	2,33	3	2	3	6-9	1	1	1	3	1	1
54	Centaurea nigrescens	Schwärzliche Flockenblume			0				6-8	2			3		
55	Centaurea pseudophrygia	Perücken-Flockenblume	3	3	3,00	2	2	2	7-8	1	1	1	3	1	1
56	Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	3	3	3,00	3	2	3	6-8	1	1	1	3	1	1
57	Cerastium holosteoides	Gewöhnliches Hornkraut			1				4-8	3			3		
58	Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	0	0	0,00	0			7-9	3	6	6	3		
59	Chenopodium bonus-henricus	Guter Heinrich	0	0	0,00	0			5-8	3	6	6	3		
60	Chenopodium glaucum	Graugrüner Gänsefuß	0	0	0,00	0			7-9	3	6	6	3		
61	Cichorium intybus	Gemeine Wegwarte	3	2	2,33	3	2	1	7-9	1	1	1	3	1	1
62	Cirsium acule	Stängellose Kratzdistel	2	2	2,00	0			7-9	3	6	6	3		
63	Cirsium heterophyllum	Verschiedenblättrige Kratzdistel	2	2	2,00	0			7-8	3	5	5	3		
64	Cirsium oleraceum	Kohldistel	3	2	2,33	1	1	2	6-9	2	1	1	3	1	1
65	Cirsium palustre	Sumpf-Kratzdistel	3	2	2,33	2	2	3	7-10	3	1	1	3	1	1
66	Colchicum autumnale	Herbstzeitlose	1	1	1,00	0			8-10	3	5	5	3		
67	Consolida regalis	Gewöhnlicher Feldrittersporn	0	0	0,00	2	0	0	6-9	2	1	1	3	1	1
68	Crepis aurea	Gold-Pippau	0	0	0,00	0	2	2	6-8	2	1	1	3	1	1
69	Crepis biennis	Wiesen-Pippau	2	2	2,00	3	2	1	5-9	1	1	1	3	1	1
70	Crocus albiflorus	Frühlings-Krokus	0	2	1,33	0			3-7	3	6	6	3		
72	Daucus carota	Wilde Möhre	2	1	1,33	3	2	0	6-8	1	1	1	3	1	1
74	Dianthus carthusianorum	Kartäusernelke	0	1	0,67	2	0	3	6-10	1	1	1	3	1	1
75	Dianthus deltoides	Heidennelke	0	0	0,00	0	0	3	6-8	1	1	1	3	1	1
76	Dianthus superbus	Prachtnelke	0	0	0,00	0	0	3	7-8	1	1	1	3	1	1
77	Dipsacus fullonum	Wilde Kardte	2	2	2,00	0	1	2	7-8	1	2	2	3	2	2
78	Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	3	1	1,67	3	2	3	5-10	1	2	2	3	2	2
80	Erigeron glabratus	Kahles Berufskraut	0	0	0,00	0	1	1	7-8	2	1	1	3	1	1
81	Eupatorium cannabinum	Gewöhnlicher Wasserdost	2	2	2,00	0	1	3	7-9	2	1	1	3	1	1
82	Euphorbia cyparissias	Zypressen-Wolfsmilch	0	0	0,00	0	1	0	4-7	1	1	1	3	1	1
83	Euphrasia officinalis aggr.	Gemeiner Augentrost	1	0	0,33	0			5-10	3	5	5	3		
89	Filipendula ulmaria	Echte Mädelsüß	0	3	2,00	0	1	0	7-8	2	1	1	3	1	1
90	Fragaria vesca	Wald-Erdbeere	1	1	1,00	3	1	0	4-7	3	1	1	3	1	1
91	Galium album	Weißes Labkraut	2	2	2,00	0	1	0	6-10	1	1	1	3	1	1
92	Galium mollugo	Wiesen-Labkraut				1			5-9	1			3		
93	Galium odoratum	Waldmeister	2	2	2,00	0	1	2	4-6	3	2	2	3	2	2

Wissenschaftlicher Name		Deutscher Name		Honigbienen		
Nr.		Nektar	Pollen	gesamt		

94	<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut	2	2	2,00	1	1	6-9	1	1	3	1	1
95	<i>Geranium pratense</i>	Wiesen-Storckschnabel	2	2	2,00	1	2	1	6-7	2	1	1	1
96	<i>Geranium sanguineum</i>	Blutroter Storckschnabel	3	3	3,00	0	2	2	5-7	3	2	2	2
97	<i>Geum rivale</i>	Bach-Nelkenwurz	2	3	2,67	1	1	0	4-7	1	1	1	1
98	<i>Glechoma hederacea</i>	Echt-Gundelrebe	3	2	2,33	3	0		4-5	3	1	1	1
99	<i>Helianthemum nummularium</i>	Gelbes Sonnenröschen	0	2	1,33	3	3	1	5-8	2	1	1	1
100	<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenkrau	3	1	1,67	3	2	1	6-9	1	1	1	1
101	<i>Hieracium lactucella</i>	Geöhrtes Habichtskraut			0				5-10	3		3	
102	<i>Hieracium murorum</i>	Wald-Habichtskraut	1	2	1,67	0	2	2	5-9	3	1	1	1
103	<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut	2	2	2,00	3	2	2	5-10	1	1	1	1
105	<i>Hypericum maculatum</i>	Geflecktes Johanniskraut	1	1	1,00	0	2	0	6-8	1	1	1	1
106	<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	1	1	1,00	3	2	0	6-9	1	1	1	1
107	<i>Hypochoeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut	2	3	2,67	3	2	2	5-10	2	1	1	1
108	<i>Inula salicina</i>	Weidenblättriger Alant	1	2	1,67	3	2	2	7-8	2	1	1	1
109	<i>Iris pseudacorus</i>	Sumpf-Schwertlilie	1	1	1,00	0	0	0	5-6	2	1	1	1
110	<i>Iris sibirica</i>	Sibirische Schwertlilie	1	2	1,67	0	0	0	5-6	2	1	1	1
111	<i>Knautia arvensis</i>	Acker-Witwenblume	3	2	2,33	3	2	3	5-9	1	1	6	3
113	<i>Lamium album</i>	Weiße Taubnessel	1	1	1,00	3			5-8	3	5	5	3
114	<i>Lamium purpureum</i>	Purpurrote Taubnessel	3	2	2,33	3			2-11	3	4	4	3
116	<i>Legousia speculum-veneris</i>	Venus-Frauenspiegel	0	0	0,00	0	1		6-7	2	1	1	1
117	<i>Leontodon autumnalis</i>	Herbst-Löwenzahn	2	2	2,00	3	2	2	7-9	1	1	1	1
118	<i>Leontodon hispidus</i>	Stielhaariger Löwenzahn	2	2	2,00	3	2	2	6-8	1	1	1	1
119	<i>Leucanthemum vulgare aggr.</i>	Wiesen-Margerite	2	2	2,00	3	2	2	5-10	1	1	1	6
120	<i>Linaria vulgaris</i>	Echtes Leinkraut	1	1	1,00	0	0	0	6-10	1	1	1	1
121	<i>Linum austriacum</i>	Österreichischer Lein							6-7	2	1	1	1
126	<i>Lycopus europaeus</i>	Ufer-Wolfstrapp	0	0	0,00	0	2	1	7-9	3	1	1	1
127	<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut	1	1	1,00	3	0	0	6-7	3	1	1	1
128	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich	0	1	0,67	3	0	0	6-8	2	1	1	1
129	<i>Lythrum salicaria</i>	Gewöhnlicher Blutweiderich	3	3	3,00	3	0	3	6-9	2	1	1	1
130	<i>Malva moschata</i>	Moschus-Malve	3	1	1,67	2	2	0	6-9	1	1	1	1
131	<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte Kamille	1	2	1,67	0	1	0	5-9	1	1	1	1
132	<i>Matricaria discoidea</i>	Strahllose Kamille			1				5-10	3		3	
138	<i>Mentha longifolia</i>	Rossmünze	2	0	0,67	0	2	1	7-9	2	1	1	1
139	<i>Myosotis alpestris</i>	Alpen-Vergißmeinnicht	2	2	2,00	0			6-8	2	8	8	3

140	<i>Myosotis arvensis</i>	Acker-Vergißmeinnicht	3	3	3,00	0	0	1	4-10	1	1	1	3	1	1
141	<i>Myosotis decumbens</i>	Niederliegendes Vergißmeinnicht			0				6-8	3			3		
142	<i>Myosotis sylvatica</i>	Wald-Vergißmeinnicht	2	2	2,00	0	2	1	5-7	2	1	1	3	1	1
144	<i>Oenothera biennis</i>	Gemeine Nachtkerze	2	2	2,00	0	0	2	6-9	1	1	1	3	1	1
147	<i>Ononis spinosa</i>	Dornige Hauhechel	0	3	2,00	3	0	0	6-9	2	1	1	3	1	1
148	<i>Origanum vulgare</i>	Echter Dost	3	2	2,33	3	3	3	7-9	1	1	1	3	1	1
149	<i>Orobanchus gracilis</i>	Blutrote Sommerwurz			0				5-8	3			3		
150	<i>Papaver rhoes</i>	Klatschmohn	0	3	2,00	3	2	0	5-9	1	1	1	3	1	1
151	<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinak	1	1	1,00	3	2	0	5-7	1	1	1	3	1	1
152	<i>Persicaria bistorta</i>	Schlangen-Knöterich	3	2	2,33	0	1	2	5-8	3	1	1	3	1	1
153	<i>Petrorhagia saxifraga</i>	Steinbrech-Felsenelke	3	1	1,67	0	0	2	6-9	1	1	1	3	1	1
154	<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpf-Haarstrang	0	0	0,00	0	2	0	7-8	2	1	1	3	1	1
156	<i>Phyteuma betonicifolium</i>	Ziestblättrige Teufelskralle			0				5-8	3			3		
157	<i>Phyteuma orbiculare</i>	Kugelige Teufelskralle			3				5-7	3			3		
158	<i>Phyteuma ovatum</i>	Hallers Teufelskralle			0				6-8	3			3		
159	<i>Pimpinella major</i>	Große Bibernelle	2	1	1,33	0	2	0	6-9	1	1	1	3	1	1
160	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine Bibernelle	3	1	1,67	0	1	0	6-9	2	1	1	3	1	1
161	<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	0	3	2,00	3	1	0	4-9	1	1	1	3	1	1
162	<i>Plantago major</i>	Breitwegerich	0	2	1,33	3			6-10	3	4	4	3		
163	<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich	0	3	2,00	3	1	0	5-8	1	1	1	3	1	1
168	<i>Polygonum aviculare</i>	Vogelknöterich	0	0	0,00	0			5-7	3	6	6	3		
169	<i>Potentilla argentea</i>	Silber-Fingerkraut	2	2	2,00	3	2	0	6-8	2	1	1	3	1	1
170	<i>Potentilla aurea</i>	Gold-Fingerkraut			0				6-8	3			3		
171	<i>Potentilla erecta</i>	Blutwurz	0	2	1,33	3	1	1	6-9	2	1	1	3	1	1
172	<i>Potentilla neumanniana</i>	Frühlings-Fingerkraut			3				4-5	3			3		
173	<i>Primula elatior</i>	Hohe Schlüsselblume	1	0	0,33	2	0	1	3-7	3	1	1	3	1	1
174	<i>Primula veris</i>	Echte Schlüsselblume	0	0	0,00	1			4-6	3			3		
175	<i>Prunella grandiflora</i>	Großblütige Braunelle	2	1	1,33	0	0	1	6-10	1	1	1	3	1	1
176	<i>Prunella vulgaris</i>	Kleine Braunelle	3	2	2,33	1	0	1	6-9	1	1	1	3	1	1
177	<i>Pulmonaria officinalis</i>	Geflecktes Lungenkraut	3	3	3,00	3	2	3	3-5	3	2	2	3	2	2
178	<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß	1	0	0,33	3			4-9	3	4	4	3		
179	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolliger Hahnenfuß	0	1	0,67	3	1	1	5-7	1	1	1	3	1	1
180	<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	1	0	0,33	3			5-9	3	4	4	3		
181	<i>Reseda lutea</i>	Geiße Resede	2	2	2,00	3	2	0	6-9	2	1	1	3	1	1
182	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> aggr.	Zottiger Klappertopf Artengruppe			0				5-9	3			3		
183	<i>Rhinanthus minor</i>	Kleiner Klappertopf	2	0	0,67	0	0	1	5-9	2	1	1	3	1	1
184	<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	0	0	0,00	0	0	0	5-8	1	1	1	3	1	1

Wissenschaftlicher Name		Deutscher Name	
Nr.		Nektar	Pollen

		Honigbienen	
		Nektar	gesamt
185	Rumex crispus	Krauser Ampfer	0
186	Rumex obtusifolius	Stumpfblättriger Ampfer	0
187	Salvia pratensis	Wiesensalbei	3
188	Salvia sylvestris	Hain-Salbei	3
189	Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	2
190	Sanguisorba officinalis	Großer Wiesenknopf	0
191	Saponaria officinalis	Gewöhnliches Seifenkraut	1
192	Scabiosa columbaria	Tauben-Skabiose	2
193	Scabiosa lucida	Glanz-Skabiose	1
194	Scabiosa ochroleuca	Gelbe Skabiose	1
195	Sedum acre	Schärfster Mauerpffeffer	2
196	Sedum album	Weißer Fetthenne	2
197	Selinum carvifolia	Kümmelblättrige Silge	0
198	Serratula tinctoria	Färber-Scharte	1
199	Silene dioica	Rote Lichtnelke	2
200	Silene flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	3
201	Silene nutans	Nickendes Leimkraut	1
202	Silene vulgaris	Taubenkopf-Leimkraut	1
203	Solidago virgaurea	Gewöhnliche Goldrute	2
204	Sonchus oleraceus	Gemüse-Gänsestiel	2
205	Spergula arvensis	Acker-Spörgel	1
206	Stachys officinalis	Echte Betonie	3
207	Stachys sylvatica	Wald-Ziest	3
208	Stellaria graminea	Gras-Sternmiere	1
209	Succisa pratensis	Gewöhnlicher Teufelsabbiss	2
210	Tanacetum corymbosum	Straußblütige Margerite	0
211	Tanacetum vulgare	Rainfarm	2
212	Taraxacum officinale agg.	Gewöhnlicher Löwenzahn Artengruppe	3
213	Thalictrum lucidum	Glänzende Wiesenraute	0
214	Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	3
215	Tragopogon orientalis	Wiesen-Bocksbart	3
226	Trollius europaeus	Trollblume	0
227	Valeriana officinalis	Echter Baldrian	3
228	Verbascum densiflorum	Großblütige Königskerze	1

Schmetterlinge
 Wildbienen
 Schmetterlinge
 Blühzeitpunkt
 Von bis
 Zeitspanne
 Saatzeit von Regen
 Dürre/Hornfrucht
 Dürre/Nektar
 Wildpflanzen
 Quelle Pollen
 Dürre Pollen
 Schmetterlinge
 Wildbienen
 Schmetterlinge
 Dürre Pollen
 Dürre Nektar
 Wildpflanzen
 Quelle adulte
 Schmetterlinge
 Dürre adulte
 Schmetterlinge

229	Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	1	3	2,33	0	2	0	5-9	1	1	1	3	1	1
230	Veronica arvensis	Feld-Ehrenpreis	2	2	2,00	0			4-6	3	5	5	3		
231	Veronica chamaedrys	Gamander-Ehrenpreis	2	2	2,00	3	1	0	4-6	2	1	1	3	1	1
232	Veronica serpyllifolia	Quendel-Ehrenpreis	1	0	0,33	0			5-9	3	6	6	3		
233	Veronica teucrium	Großer Ehrenpreis	2	2	2,00	3	1	0	5-7	1	1	1	3	1	1
237	Vinca minor	Kleines Immergrün	1	1	1,00	0	1	1	3-5	3	2	2	3	2	2
238	Viola arvensis	Acker-Stiefmütterchen	2	1	1,33	0	0	1	3-10	3	1	1	3	1	1
239	Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen	2	1	1,33	0	1	1	5-8	2	1	6	3	1	1

LEGUMINOSEN

19	Anthyllis vulneraria	Echter Wundklee	1	2	1,67	3	0	1	5-6	1	1	1	3	1	1
115	Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse	3	2	2,33	3	0	1	6-7	2	1	1	3	1	1
124	Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee	2	2	2,00	3	0	3	5-7	1	2	2	3	2	2
133	Medicago falcata	Sichelklee	3	1	1,67	3	0		5-8	1	1	1	3	1	1
134	Medicago lupulina	Geißklee	3	2	2,33	1	0	1	5-9	1	1	1	3	1	1
135	Medicago sativa	Luzerne	2	1	1,33	3	3		6-8	3	4	4	3	6	6
136	Melilotus albus	Weißer Steinklee	3	2	2,33	3	0	1	6-8	1	1	1	3	1	1
137	Melilotus officinalis	Gelber Steinklee	3	3	3,00	3	0	1	6-10	1	1	1	3	1	1
145	Onobrychis montana	Berg-Esparsette				3			7-8	3			3		
146	Onobrychis vicifolia	Saat-Esparsette	3	3	3,00	3	0	1	5-8	1	1	1	3	1	1
217	Trifolium arvense	Hasen-Klee	2	2	2,00	3	0	0	5-8	1	1	1	3	1	1
218	Trifolium campestre	Feld-Klee	3	2	2,33	0	0	1	5-9	1	2	2	3	2	2
219	Trifolium dubium	Faden-Klee	1	1	1,00	1	0	0	5-9	1	1	1	3	1	1
220	Trifolium hybridum	Schwedenklee	3	3	3,00	0	0	1	5-9	3	1	1	3	1	1
221	Trifolium medium	Mittlerer Klee	3	3	3,00	2	0	0	5-8	2	1	1	3	1	1
222	Trifolium montanum	Berg-Klee	3	2	2,33	1	0	2	5-8	2	1	1	3	1	1
223	Trifolium pratense	Rotklee	3	3	3,00	3	0	3	5-10	1	2	1	3	1	1
224	Trifolium repens	Weißklee	3	3	3,00	3	1	1	5-10	1	1	1	3	1	1
234	Vicia cracca	Vogel-Wicke	3	2	2,33	3	0	1	6-8	2	1	1	3	1	1
235	Vicia sepium	Zaun-Wicke	1	1	1,00	3			4-8	3	5	5	3		
236	Vicia villosa	Zottige Wicke	2	2	2,00	2	0	1	6-8	2	1	1	3	1	1

GRÄSER

8	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	0	1	0,67	0	0	0	6-8	1	6	6	7	6	6
13	Alopecurus pratensis	Wiesenfuchsschwanz	0	0	0,00	0	1	0	5-7	1	1	1	3	1	1
17	Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	0	1	0,67	0	0	0	4-6	1	1	1	1	1	1
24	Arrhenatherum elatius	Gewöhnlicher Grattthafer	0	1	0,67	0	0	0	6-7	1	1	1	1	1	1
28	Avenula pubescens	Flaumhafer	0	1	0,67	0	0	0	5-7	1	6	6	7	6	6

Wissenschaftlicher Name		Deutscher Name		Honigbienen		
Nr.		Nektar	Pollen	gesamt		

31	Brachypodium rupestre	Felsen-Zwenke	0	1	0,67	0	0	6-8	3	6	6	6
32	Briza media	Mittleres Zittergras	0	1	0,67	0	0	5-8	1	1	1	1
33	Bromus erectus agr.	Aufrechte Trespe Artengruppe	0	1	0,67	0	0	5-7	1	1	1	1
34	Bromus hordeaceus	Weiche Trespe	0	1	0,67	0	0	5-7	3	6	6	6
45	Carex caryophyllea	Frühlings-Segge	0			0		3-5	3	6	3	
46	Carex leporina	Hasenpfoten-Segge	0			0		5-7	3	6	3	
47	Carex montana	Berg-Segge	0	1	0,67	0		3-5	3	6	10	3
48	Carex ornithopoda	Vogelfuß-Segge	0			0		4-6	3	6	3	
49	Carex pallescens	Bleiche Segge	0			0		4-7	3	6	3	
71	Dactylis glomerata	Krautgras	0	1	0,67	0	0	5-9	1	6	7	6
73	Deschampsia cespitosa	Rasenschmiele	0	1	0,67	0	0	6-8	1	6	7	6
79	Elymus repens	Gemeine Quecke	0	1	0,67	0	0	6-8	3	6	7	6
84	Festuca arundinacea	Rohrschwingel	0	1	0,67	0	0	5-8	1	6	7	6
85	Festuca nigrescens	Horst-Rotschwingel	0	1	0,67	0	0	6-8	1	1	1	1
86	Festuca pratensis agr.	Wiesenschwingel Artengruppe	0	1	0,67	0	0	5-8	1	1	1	1
87	Festuca rubra	Gewöhnlicher Rotschwingel	0	1	0,67	0	0	5-9	1	1	1	1
88	Festuca rupicola	Furchen-Schwingel	0	1	0,67	0	0	5-7	1	1	1	1
104	Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	0	1	0,67	0	0	5-8	1	6	7	6
112	Koeleria pyramidata aggr.	Pyramiden-Kammschmieles Artengruppe	0	1	0,67	0	0	6-8	1	1	1	1
122	Lolium multiflorum	Italienisches Raygras	0	1	0,67	0	0	6-8	2	6	7	6
123	Lolium perenne	Englisches Raygras	0	1	0,67	0	0	5-9	1	6	7	6
125	Luzula campestris agr.	Feld-Hainsimsen Artengruppe	0			0		3-8	2	6	3	
143	Nardus stricta	Borsgras	0	1	0,67	0	0	5-7	2	6	7	6
155	Phleum pratense	Wiesen-Lieschgras	0	1	0,67	0	0	6-8	1	1	1	1
164	Poa alpina	Alpen-Rispe	0	1	0,67	0	0	6-9	1	6	7	6
165	Poa annua	Einjährige Rispe	0	1	0,67	0	0	1-2	1	6	7	6
166	Poa pratensis	Wiesenrispe	0	1	0,67	0	0	5-7	1	1	1	1
167	Poa trivialis	Gemeine Rispe	0	1	0,67	0	0	6-7	2	6	7	6
225	Trisetum flavescens	Goldhafer	0	1	0,67	0	0	5-9	1	1	1	1

Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen
Anderer Blühzeitpunkt
Saatgut-Vorreis
Zertif. Herkunfts-
Dienst-Natur
Dienst-Polizei
Quelle: Polizei
Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen
Anderer Blühzeitpunkt
(Von bis)

Dienst-Heimkehr
Saatgut-Vorreis
Zertif. Herkunfts-
Dienst-Natur
Dienst-Polizei
Quelle: Polizei
Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen
Anderer Blühzeitpunkt
Saatgut-Vorreis
Zertif. Herkunfts-
Dienst-Natur
Dienst-Polizei
Quelle: Polizei
Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen

Dienst-Heimkehr
Saatgut-Vorreis
Zertif. Herkunfts-
Dienst-Natur
Dienst-Polizei
Quelle: Polizei
Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen
Anderer Blühzeitpunkt
Saatgut-Vorreis
Zertif. Herkunfts-
Dienst-Natur
Dienst-Polizei
Quelle: Polizei
Schmetterlinge
Wildblumen
Schwebfliegen

Literatur

DÜLL, R. und KUTZLNIGG, H. (2011): Taschenlexikon der Pflanzen Deutschlands und angrenzender Länder. Die häufigsten mitteleuropäischen Arten im Porträt. 7. korrigierte und erweiterte Auflage. Quelle & Meyer, Wiebelsheim.

FLURI, P., KELLER, I. und IMDORF, A. (2007): Pollenernährung und Volksentwicklung bei Honigbienen. 2. Botanische Zusammensetzung des bienengesammelten Pollens. Schweizerische Bienenzeitung 6/2007.

FRÜHWIRTH, P. und ROHRER, G. (2015): Symbiose - Imkerei und Landbewirtschaftung, eine spannende Partnerschaft. Hrsg.: Ländliches Fortbildungsinstitut Österreich, Landwirtschaftskammer Österreich. 2. Auflage. Wien.

FRÜHWIRTH, P. (2025): Persönliche Mitteilungen; Eigene Beobachtungen.

GUSENLEITNER, F. (2025): Persönliche Mitteilungen.

HEIM, H. (2025): Persönliche Mitteilungen zu Schwebfliegen.

HESSE, H. (2014): Freude am Garten. Betrachtungen und Gedichte. Herausgegeben von Volker Michels. 11. Auflage. Insel Verlag Berlin.

KIRK W. D. J. und HOWES F. N. (2012): Plants for Bees. A Guide to the Plants that Benefit the Bees of the British Isles. International Bee Research Association. Cardiff.

KOSTIC, A. Z., DRAMICANIN, A. M., MILINCIC, D. D. und PESIC, M. B. (2024): Exploring the Botanical Origins of Bee-Collected Pollen: A Comprehensive Historical and Contemporary Analysis. Chem. Biodiversity 2024, 21, e202400194 (1 of 22). doi. org/10.1002/cbdv.202400194.

KRAUTZER, B. (2025): Blühende Acker-Randstreifen aus heimischem Wildpflanzensaattgut. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning.

KRAUTZER, B. (2025): Persönliche Mitteilung zu Saatgut von regional zertifizierter Herkunft.

LANDOLT, E., BÄUMLER, B., ERHARDT, A., HEGG, O., KLÖTZLI, F., LÄMMLER, W., NOBIS, M., RUDMANN-MAURER, K., SCHWEINGRUBER, F. H., THEURILLAT, J.-P., URMI, E., VUST, M. und WOHLGEMUTH, T. (2010): Flora indicativa. Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. 2. Auflage. Haupt Verlag, Bern.

MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM UND VERBRAUCHERSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (2014): Bienenweidekatalog - Verbesserung der Bienenweide und des Artenspektrums. Stuttgart.

RAJS, B. B.; PRIMORAC, L.; STOKANOVIC, M. C.; SOLDIC, A.; VUKADIN, I. und FLANJAK, I. (2018): Botanical origin and antioxidant capacity of bee pollen from eastern Croatia. Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics (2018) 7 (1) 1-5.

RAUSCHERT, S. (1961): Wiesen- und Weidepflanzen. Erkennung, Standort und Vergesellschaftung, Bewertung und Bekämpfung. 1. Auflage. Neumann Verlag, Radebeul.

SCHARSCHING, V. und TSCHÖLL, A. (2023): Bedeutung von ausgesuchten krautigen Pflanzen als Nahrungsgrundlage für bestäubende Insekten. 2. Auflage. Amt der Tiroler Landesregierung, Innsbruck.

SPOHN, M. und R., GOLTE-BECHTLE, M. (2015): Was blüht denn da? 59. Auflage. Kosmos-Verlag, Stuttgart.

WESTRICH, P. (2018): Die Wildbienen Deutschlands. Verlag Eugen Ulmer KG, Stuttgart.

KRÄUTER LEGUMINOSEN GRÄSER



1 © Peter Frühwirth



2 © Matti Virtala



3 © Axel Mauruszat



4 © Fornax



5 © Peter Frühwirth



6 © Joan Simon



7 © Peter Frühwirth



8 © AnRo0002



9 © Jörg Hempel



10 © Ansgar Koreng



11 © H.Zell



12 © H.Zell



13 © AnRo0002



14 © LC-de



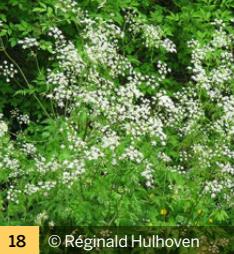
15 © Christian Fischer



16 © H.Zell



17 © Kostka Amrtin



18 © Réginald Hulhoven



19 © Peter Frühwirth



20 © BerndH



21 © Andreas Bohner



22 © Fornax



23 © Andreas Bohner



24 © Peter Frühwirth



25 © Andreas Bohner



26 © Peter Frühwirth



27 © Stefan Lefnaer



28 © Krzysztof Ziarnek



29 © AnRo0002



30 © Willow



31 © Andreas Bohner



32 © Hajotthu



33 © Petr Filippov



34 © Corinne Decarpentrie



35 © Andreas Bohner



36 © Peter Frühwirth



37 © Peter Frühwirth



38 © Peter Frühwirth



39 © Peter Frühwirth



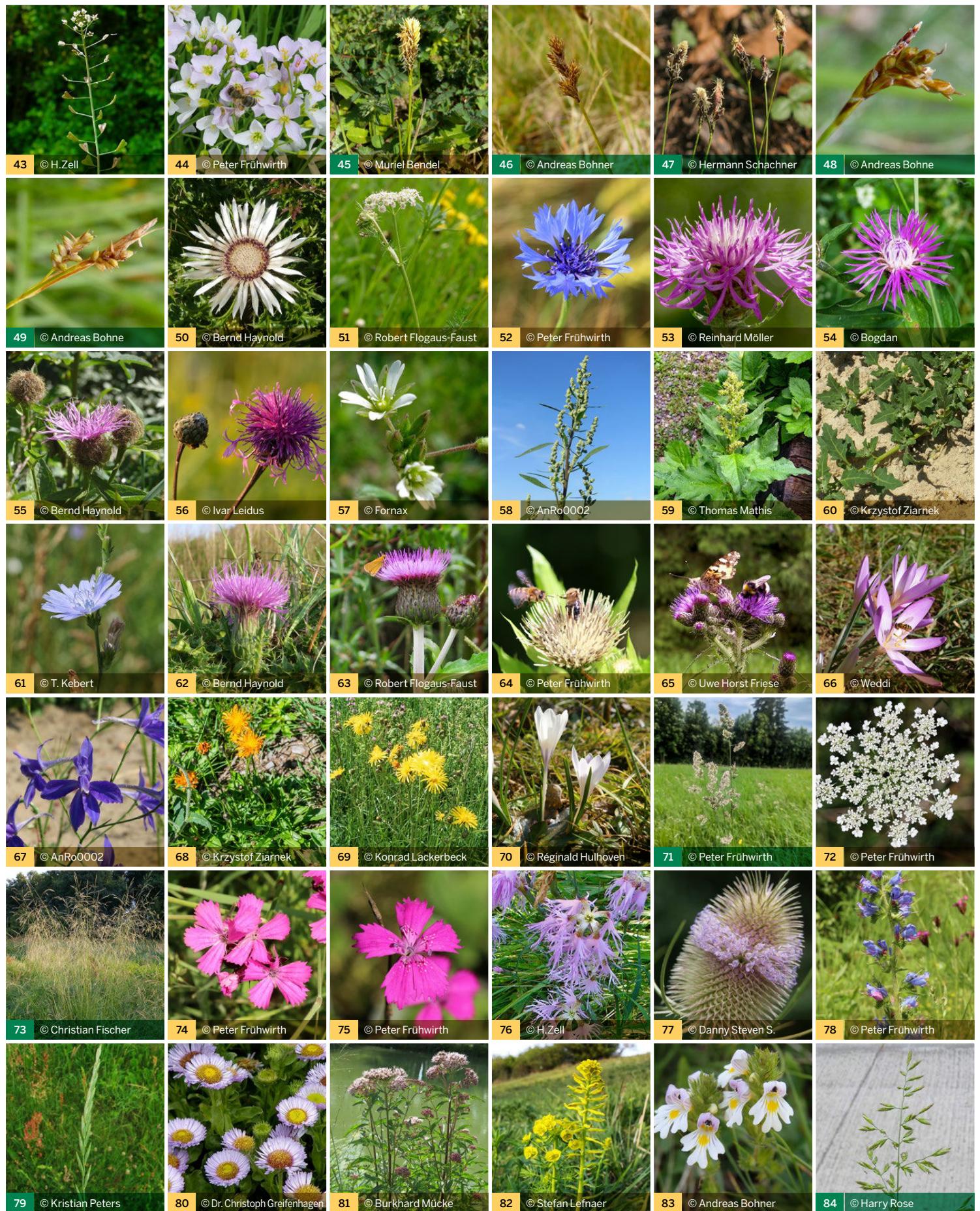
40 © Ivar Leidus



41 © Fornax

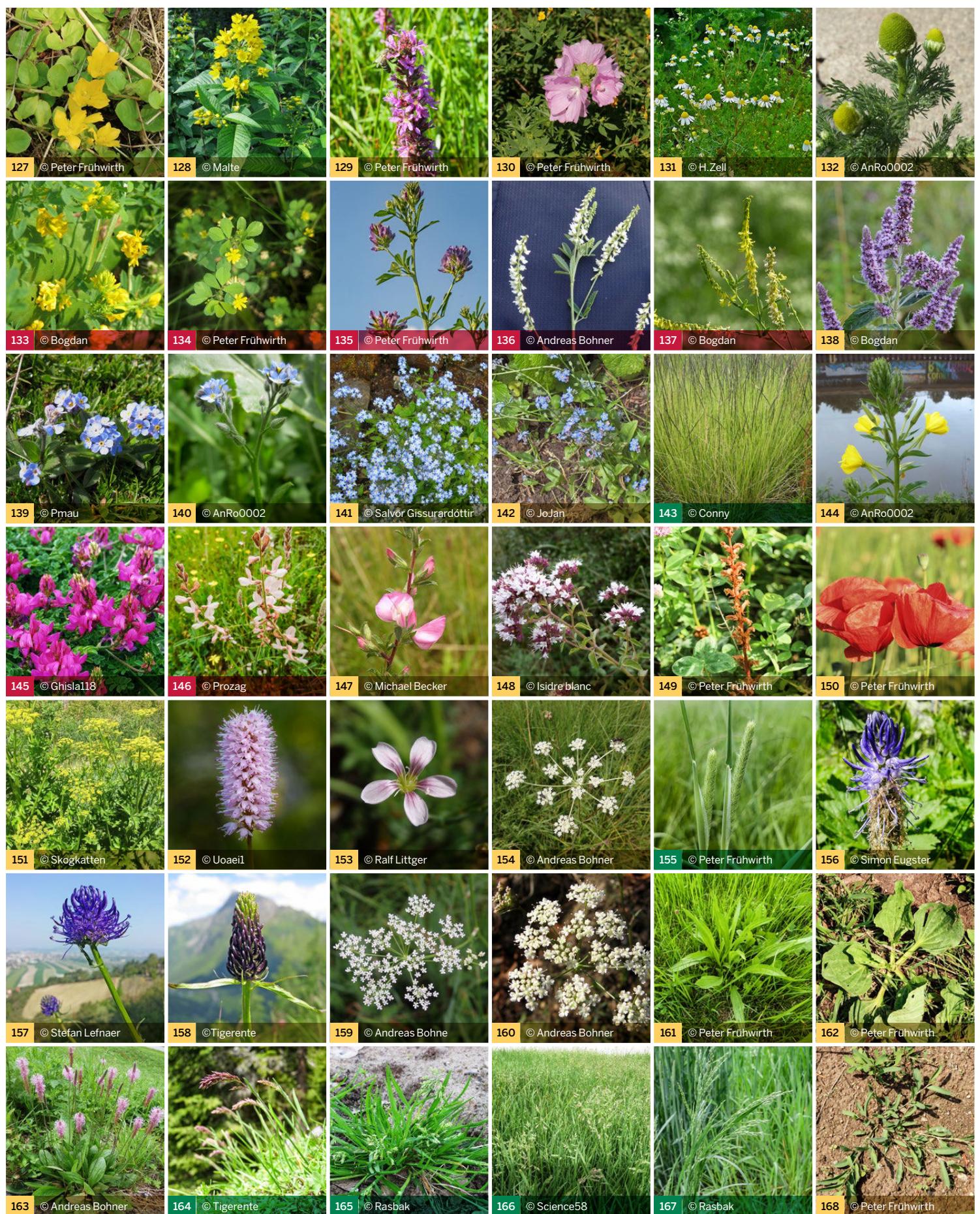


42 © Kulac

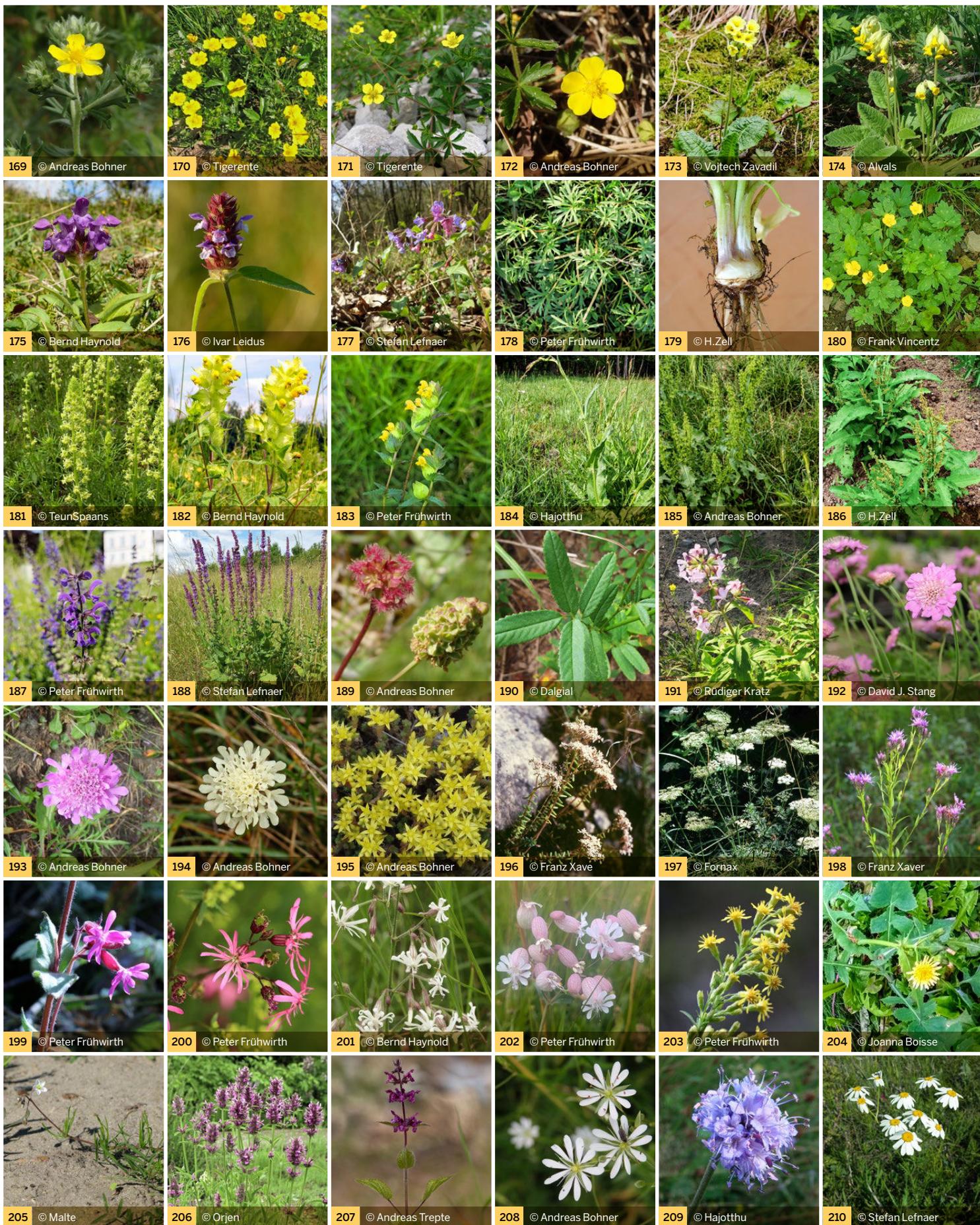


KRÄUTER LEGUMINOSEN GRÄSER





KRÄUTER LEGUMINOSEN GRÄSER







ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monografien Allgemein](#)

Jahr/Year: 2025

Band/Volume: [0409](#)

Autor(en)/Author(s): Frühwirth Peter H., Peratoner Giovanni, Bohner Andreas, Krautzer Bernhard

Artikel/Article: [Wiesenpflanzen für Honigbienen und wilde Bestäuber 1-20](#)