

# MIREN Rocks Frankenjura

## Species identification booklet

*Frankenjura*





# MIREN Rocks Frankenjura

## Species identification booklet

**Frankenjura**

March 2025

Principal Investigator: Prof. Dr. Anke Jentsch

Team: Thomas Deola, Maja Lecher, Lukas Nietsch,  
Katrín Schönhofer, Peter Wolff

Contact: [anke.jentsch@uni-bayreuth.de](mailto:anke.jentsch@uni-bayreuth.de)  
Disturbance Ecology and Vegetation Dynamics,  
University of Bayreuth, Germany

Sources:

Plant photos by Flora Helvetica. 6th Edition

Plant Sketches by Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland, Atlasband, 12th  
Edition 2013, Springer

# Species organised by plant family

Species	Family	Local name	Page
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Sapindaceae	Berg-Ahorn	98
<i>Acinos arvensis</i>	Lamiaceae	Feld-Steinquendel	59
<i>Aconitum napellus</i>	Ranunculaceae	Blauer Eisenhut	84
<i>Actaea spicata</i>	Ranunculaceae	Christophskraut	85
<i>Agrostis capillaris</i>	Poaceae	Haarstraußgras	73
<i>Ajuga genevensis</i>	Lamiaceae	Genfer Günsel	60
<i>Allium lusitanicum</i>	Amaryllidaceae	Berg-Lauch	7
<i>Allium oleraceum</i>	Amaryllidaceae	Gemüse-Lauch	7
<i>Alyssum montanum</i>	Brassicaceae	Berg-Steinkraut	27
<i>Anthericum ramosum</i>	Asparagaceae	Ästige Graslilie	10
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Fabaceae	Echter Wundklee	52
<i>Aquilegia vulgaris</i>	Ranunculaceae	Gewöhnliche Akelei	85
<i>Arabidopsis lyrata subsp. <i>petraea</i></i>	Brassicaceae	Arabis petraea	27
<i>Arabis alpina</i>	Brassicaceae	Alpen Gänsekresse	28
<i>Arabis hirsuta</i>	Brassicaceae	Behaarte Gänsekresse	28
<i>Arabis turrita</i>	Brassicaceae	Turmäckenkresse	29
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Ericaceae	Immergrüne Bärentraube	51
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Caryophyllaceae	Quendel-Sandkraut	37
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Poaceae	Glatthafer	73
<i>Artemisia campestris</i>	Asteraceae	Feld-Beifuß	14
<i>Artemisia vulgaris</i>	Asteraceae	Gemeiner Beifuß	14
<i>Asperugo procumbens</i>	Boraginaceae	Schlangenäuglein	26
<i>Asperula cynanchica</i>	Rubiaceae	Hügel-Waldmeister	93
<i>Asplenium ceterach</i>	Aspleniaceae	Milzfarn, Schriftfarn	11
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Aspleniaceae	Mauer-Streifenfarn, Mauerraute	11
<i>Asplenium scolopendrium</i>	Aspleniaceae	Hirschzunge	12
<i>Asplenium septentrionale</i>	Aspleniaceae	Nordischer Streifenfarn	12
<i>Asplenium trichomanes</i>	Aspleniaceae	Braunstieler Streifenfarn	13
<i>Asplenium viride</i>	Aspleniaceae	Grünstieler Streifenfarn	13
<i>Aurinia saxatilis</i>	Brassicaceae	Felsensteinkraut	29
<i>Betula pendula</i>	Betulaceae	Gewöhnliche Birke	25
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Poaceae	Fieder-Zwenke	74
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Poaceae	Wald-Zwenke	74
<i>Bromus hordeaceus</i>	Poaceae	Weiche Trespe	75
<i>Bromus sterilis</i>	Poaceae	Trauben Trespe	75
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	Asteraceae	Weidenblatt-Rindsauge	15
<i>Bupleurum falcatum</i>	Apiaceae	Sichelblättriges Hasenohr	8
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Poaceae	Wald-Reitgras	76
<i>Campanula gentilis</i>	Campanulaceae	Edel-Glockenblume	34

<i>Campanula persicifolia</i>	Campanulaceae	Pfirsichblättrige Glockenblume	35
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanulaceae	Rundblättrige Glockenblume	35
<i>Campanula trachelium</i>	Campanulaceae	Nesselblättrige Glockenblume	36
<i>Cardamine flexuosa</i>	Brassicaceae	Wald-Schaumkraut	30
<i>Cardamine impatiens</i>	Brassicaceae	Spring-Schaumkraut	30
<i>Carex digitata</i>	Cyperaceae	Finger-Segge	46
<i>Carex flacca</i>	Cyperaceae	Blaugrüne Segge	47
<i>Carex flava</i>	Cyperaceae	Gelb-Segge	47
<i>Carex humilis</i>	Cyperaceae	Erd-Segge	48
<i>Carex montana</i>	Cyperaceae	Berg-Segge	48
<i>Carlina acaulis</i>	Asteraceae	Schmalblättrige Siberdistel	15
<i>Cerastium arvense</i>	Caryophyllaceae	Acker-Hornkraut	37
<i>Cerastium tomentosum</i>	Caryophyllaceae	Filziges Hornkraut	38
<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	Schöllkraut	69
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Saxifragaceae	Wechselblättriges Milzkraut	99
<i>Coronilla vaginalis</i>	Fabaceae	Scheiden-Kronwicke	52
<i>Corylus avellana</i>	Betulaceae	Haselstrauch	25
<i>Cota tinctoria</i>	Asteraceae	Färber-Hundskamille	16
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Rosaceae	Kahle Steinmispel	88
<i>Crataegus laevigata</i>	Rosaceae	Zweigriffeliger Weißdorn	87
<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae	Eingriffeliger Weißdorn	87
<i>Cystopteris fragilis</i>	Cystopteridaceae	Zerbrechlicher Blasenfarn	49
<i>Cytisus nigricans</i>	Fabaceae	Schwarzwerdender Geißklee	53
<i>Dianthus carthusianorum</i>	Caryophyllaceae	Gewöhnliche Kartäuser-Nelke	38
<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	Caryophyllaceae	Grenobler Nelke	39
<i>Draba aizoides</i>	Brassicaceae	Immergrünes Felsenblümchen	31
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Dryopteridaceae	Gewöhnlicher Wurmfarn	50
<i>Echium vulgare</i>	Boraginaceae	Gemeiner Natternkopf	26
<i>Epilobium collinum</i>	Onagraceae	Hügel-Weidenröschen	67
<i>Epilobium montanum</i>	Onagraceae	Berg-Weidenröschen	67
<i>Erigeron acris ssp. acris</i>	Asteraceae	Scharfes Berufkraut	16
<i>Erigeron annuus ssp. annuus</i>	Asteraceae	Gewöhnliches Einjähriges Berufkraut	17
<i>Erysimum crepidifolium</i>	Brassicaceae	Bleicher Schöterich	31
<i>Erysimum odoratum</i>	Brassicaceae	Duft-Schöterich	32
<i>Erysimum repandum</i>	Brassicaceae	Spreiz-Schöterich	32
<i>Euonymus europaeus</i>	Celastraceae	Europäisches Pfaffenhütchen	42

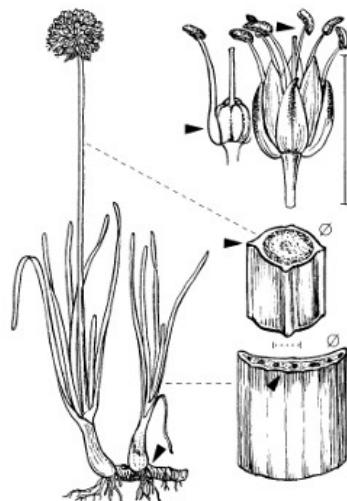
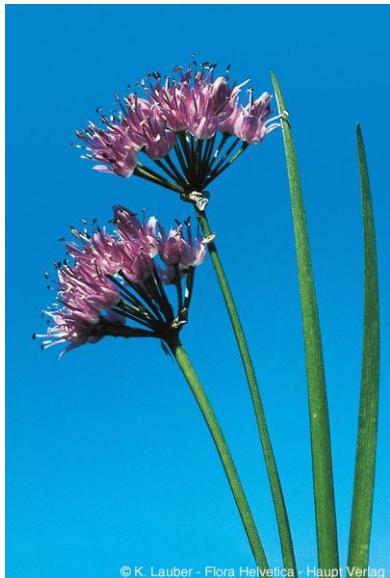
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbiaceae	Zypressen Wolfsmilch	51
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>	Orobanchaceae	Gewöhnlicher Augentrost	68
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagaceae	Rot-Buche	56
<i>Festuca altissima</i>	Poaceae	Wald-Schwingel	76
<i>Festuca arundinacea</i>	Poaceae	Rohr-Schwingel	77
<i>Festuca ovina</i>	Poaceae	Schaf-Schwingel	77
<i>Festuca pallens</i>	Poaceae	Blasser Schaf-Schwingel	78
<i>Fragaria vesca</i>	Rosaceae	Wald-Erdbeere	88
<i>Galeobdolon luteum</i>	Lamiaceae	Echte Goldnessel	60
<i>Galium anisophyllum</i>	Rubiaceae	Ungleichblättriges Labkraut	94
<i>Galium glaucum</i>	Rubiaceae	Blaugrünes Labkraut	94
<i>Galium pumilum</i>	Rubiaceae	Niedriges Labkraut	95
<i>Galium saxatile</i>	Rubiaceae	Harzer Labkraut	95
<i>Galium sylvaticum</i>	Rubiaceae	Wald-Labkraut	96
<i>Galium valdepilosum</i>	Rubiaceae	Mährisches Labkraut	96
<i>Galium verum</i>	Rubiaceae	Echtes Labkraut	97
<i>Geranium robertianum</i>	Geraniaceae	Stinkender Storhschnabel	57
<i>Geranium sanguineum</i>	Geraniaceae	Blut-Storhschnabel	57
<i>Globularia bisnagarica</i>	Plantaginaceae	Gewöhnliche Kugelblume	71
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Woodsiaceae	Ruprechtsfarn	104
<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	Gewöhnlicher Efeu	10
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i>	Thymelaeaceae	Gewöhnliches Sonnenröschen	101
<i>Hieracium bifidum</i>	Asteraceae	Gabeliges Habichtskraut	17
<i>Hieracium bupleuroides</i>	Asteraceae	Hasenohr-Habichtskraut	18
<i>Hieracium calodon</i>	Asteraceae	Pannonisches Mausohrhabichtskraut	18
<i>Hieracium franconicum</i>	Asteraceae	Fränkisches Habichtskraut	19
<i>Hieracium harzianum</i>	Asteraceae	Ehrenbürg-Habichtskraut	19
<i>Hieracium murorum</i> agg.	Asteraceae	Wald-Habichtskraut	20
<i>Hieracium pilosella</i>	Asteraceae	Mausohrhabichtskraut	20
<i>Hieracium schmidii</i>	Asteraceae	Bleiches Habichtskraut	21
<i>Hieracium schneidii</i>	Asteraceae	Schneid-Habichtskraut	21
<i>Hippocrepis comosa</i>	Fabaceae	Hufeisenklee	53
<i>Hippocrepis emerus</i>	Fabaceae	Strauchwicke	54
<i>Hylotelephium maximum</i>	Crassulaceae	Große Waldfetthenne	43
<i>Hylotelephium telephium</i>	Crassulaceae	Große Waldfetthenne	43
<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae	Tüpfel-Hartheu	59
<i>Impatiens parviflora</i>	Balsaminaceae	Kleines Springkraut	24
<i>Jacobsa vulgaris</i>	Fabaceae	Jakobs Greiskraut	54
<i>Karpatisorbus franconica</i>	Rosaceae		89
<i>Knautia arvensis</i>	Dipsacaceae	Acker-Witwenblume	49

<i>Lactuca perennis</i>	Asteraceae	Blauer Lattich	22
<i>Lamium maculatum</i>	Lamiaceae	Gefleckte Taubnessel	61
<i>Lathyrus vernus</i>	Fabaceae	Gewöhnliche Frühlings-Platterbse	55
<i>Leontodon incanus</i>	Asteraceae	Grauer Löwenzahn	22
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Asteraceae	Wiesen-Margerite	23
<i>Linum catharticum</i>	Linaceae	Purgier-Lein	66
<i>Lonicera xylosteum</i>	Caprifoliaceae	Rote Heckenkirsche	36
<i>Lotus corniculatus</i>	Fabaceae	Gewöhnlicher Hornklee	55
<i>Lunaria rediviva</i>	Brassicaceae	Wilde Mondviole	33
<i>Medicago lupulina</i>	Fabaceae	Hopfenklee	56
<i>Melica ciliata agg.</i>	Poaceae	Wimper-Perlgras	78
<i>Melica nutans</i>	Poaceae	Nickendes Perlgras	79
<i>Moehringia muscosa</i>	Caryophyllaceae	Moos-Nabelmiere	39
<i>Moehringia trinervia</i>	Caryophyllaceae	Dreinervige Nabelmiere	40
<i>Mycelis muralis</i>	Asteraceae	Mauerlattich	23
<i>Noccea montana</i>	Brassicaceae	Berg-Täschelkraut	33
<i>Odontites luteus</i>	Orobanchaceae	Gelber Zahntrost	68
<i>Origanum vulgare</i>	Lamiaceae	Gewöhnlicher Dost	61
<i>Oxalis acetosella</i>	Oxalidaceae	Wald-Sauerklee	69
<i>Petrorhagia prolifera</i>	Caryophyllaceae	Sprossende Felsennelke	40
<i>Petrorhagia saxifraga</i>	Caryophyllaceae	Steinbrech-Felsennelke	41
<i>Picea abies</i>	Pinaceae	Gewöhnliche Fichte	70
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Apiaceae	Gewöhnliche Kleine Bibernelle	8
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Lentibulariaceae	Gemeines Fettblatt, Echtes Fettblatt	66
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinaceae	Wald-Föhre, Gewöhnliche Kiefer	71
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	Spitz-Wegerich	72
<i>Poa compressa</i>	Poaceae	Platthalm-Rispengras	79
<i>Poa nemoralis</i>	Poaceae	Hain-Rispengras	80
<i>Poa pratensis</i>	Poaceae	Wiesen-Rispengras	80
<i>Polygala chamaebuxus</i>	Polygalaceae	Buchsblättrige Kreuzblume	81
<i>Polypodium interjectum</i>	Polypodiaceae	Gesägter Tüpfelfarn	83
<i>Polypodium vulgare</i>	Polypodiaceae	Gemeiner Tüpfelfarn	83
<i>Polystichum aculeatum</i>	Polypodiaceae	Gelappter Schildfarn, Dorniger Schildfarn	84
<i>Populus tremula</i>	Salicaceae	Zitter-Pappel	97
<i>Potentilla verna</i>	Rosaceae	Frühlings-Fingerkraut	89
<i>Prunus avium</i>	Rosaceae	Süßkirsche, Vogelkirsche	90
<i>Pseudo-fumaria alba</i>	Papaveraceae	Blassgelber Lerchensporn	70
<i>Rhamnus cathartica</i>	Rhamnaceae	Purgier-Kreuzdorn	86

<i>Ribes alpinum</i>	Grossulariaceae	Alpen-Johannisbeere	58
<i>Ribes uva-crispa</i>	Grossulariaceae	Stachelbeere	58
<i>Rosa canina</i>	Rosaceae	Hunds-Rose	90
<i>Rosa micrantha</i>	Rosaceae	Kleinblütige Rose	91
<i>Rosa spinosissima</i>	Rosaceae	Reichstachelige Rose, Pimpinell-Rose	91
<i>Rubus idaeus</i>	Rosaceae	Himbeere	92
<i>Rumex acetosa</i>	Polygonaceae	Wiesen-Sauerampfer	82
<i>Rumex acetosella</i>	Polygonaceae	Kleiner Sauerampfer	82
<i>Salix caprea</i>	Salicaceae	Sal-Weide	98
<i>Sambucus nigra</i>	Viburnaceae	Schwarzer Holunder	102
<i>Sanguisorba minor</i>	Rosaceae	Kleiner Wiesenknopf	92
<i>Saxifraga rosacea</i>	Saxifragaceae	Rosen-Steinbrech	99
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Saxifragaceae	Dreifingeriger Steinbrech	100
<i>Scabiosa columbaria</i>	Dipsacaceae	Tauben-Skabiose	50
<i>Sedum acre</i>	Crassulaceae	Scharfer Mauerpfeffer	44
<i>Sedum album</i>	Crassulaceae	Weißer Mauerpfeffer	44
<i>Sedum dasypyllyum</i>	Crassulaceae	Dickblättriger Mauerpfeffer, Buckel-Fetthenne	45
<i>Sedum rupestre</i>	Crassulaceae	Felsen-Fetthenne	45
<i>Sedum sexangulare</i>	Crassulaceae	Milder Mauerpfeffer	46
<i>Seseli libanotis</i>	Apiaceae	Berg-Heilwurz	9
<i>Sesleria caerulea</i>	Poaceae	Kalk-Blaugras	81
<i>Silene nutans</i>	Caryophyllaceae	Nickendes Leimkraut	41
<i>Silene vulgaris</i>	Caryophyllaceae	Gewöhnliches Leimkraut	42
<i>Sisymbrium austriacum</i>	Brassicaceae	Österreichische Rauke	34
<i>Sorbus aria</i>	Rosaceae	Gewöhnliche Mehlbeere	93
<i>Stachys sylvatica</i>	Lamiaceae	Wald-Ziest	62
<i>Taraxacum sp</i>	Asteraceae		24
<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	Gewöhnliche Eibe	101
<i>Teucrium botrys</i>	Lamiaceae	Trauben-Gamander	62
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Lamiaceae	Edel-Gamander	63
<i>Teucrium montanum</i>	Lamiaceae	Berg-Gamander	63
<i>Thalictrum minus</i>	Ranunculaceae	Kleine Wiesenraute	86
<i>Thymus praecox subsp. <i>praecox</i></i>	Lamiaceae	Frühblühender Thymian	64
<i>Thymus pulegioides</i>	Lamiaceae	Arznei-Thymian	64
<i>Thymus pulegioides subsp. <i>carniolicus</i></i>	Lamiaceae		65
<i>Thymus pulegioides subsp. <i>Pulegioides</i></i>	Lamiaceae	Arznei Thymian	65
<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	Große Brennessel	102
<i>Verbascum lychnitis</i>	Scrophulariaceae	Mehlige Königskerze	100

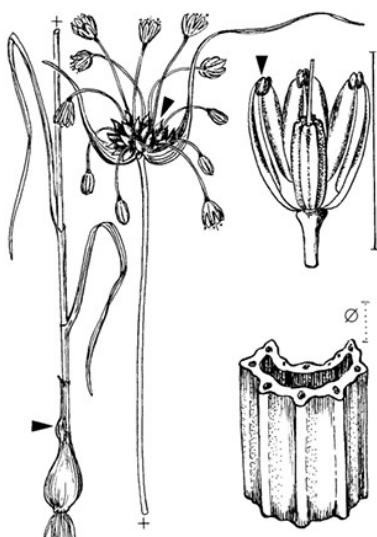
<i>Veronica teucrium</i>	Plantaginaceae	Großer Ehrenpreis	72
<i>Viburnum lantana</i>	Viburnaceae	Wolliger Schneeball	103
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Apocynaceae	Weisse Schwalbenwurz	9
<i>Viola hirta</i>	Violaceae	Behaartes Veilchen	103
<i>Viola rupestris</i>	Violaceae	Sand-Veilchen	104
<i>Woodsia ilvensis</i>	Woodsiacae	Rostroter Wimperfarn	105

## *Allium lusitanicum* (Amaryllidaceae) Lam.



Berg-L. – *A. lusitanicum* 0,15–0,30 ♂ 7–8  
▽ (lilapurpur. Ohne Blatthäutchen)

## *Allium oleraceum* (Amaryllidaceae) L.



Gemüse-Lauch – *Allium oleraceum*  
0,30–0,60 ♂ 7–8 (lilapurpur. Ohne  
Blatthäutchen)

## *Bupleurum falcatum* (Apiaceae) L.

Subsp. *faclatum* for left image



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

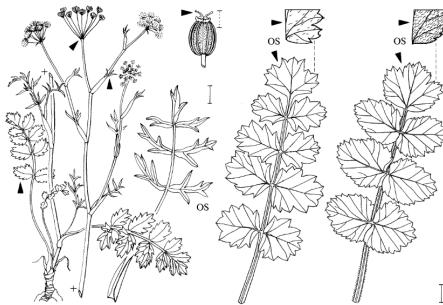


Sichel-H. – *B. falcatum* 0,20–1,00 ♂ 7–9  
(gelb)

## *Pimpinella saxifraga* (Apiaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

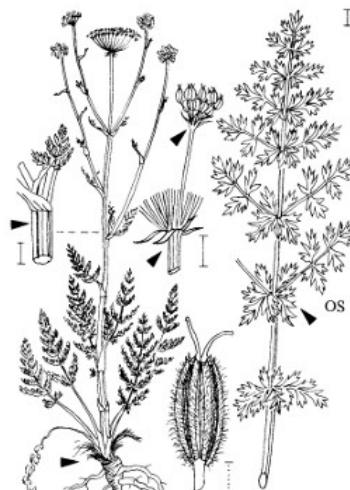


L: Kleine Pimpinelle – *Pimpinella saxifraga* 0,05–0,60 ♂ 7–9 (weiß od. gelblich-weiß,  
selten rosa bis purpur) R: Schwarze P. – *P. nigra* 0,40–0,80 ♂ 7–9 (weiß od. gelblich-  
weiß)

## *Seseli libanotis* (Apiaceae) (L.) W. D. J. Koch



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Berg-Heilwurz – *Seseli libanotis* 0,60–1,20  
⊗ 7–8 (weiß od. rötlich)

## *Vincetoxicum hirundinaria* (Apocynaceae) Medik.



Weiße Schwalbenwurz – *Vincetoxicum hirundinaria* 0,30–1,40 ♀ 5–8 (gelblichweiß)

## *Hedera helix* (Araliaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Gewöhnlicher Efeu – *Hedera helix*  
0,10–20,00 ♂, 9–11 (gelbgrün. Fr schwarz)

## *Anthericum ramosum* (Asparagaceae) L.

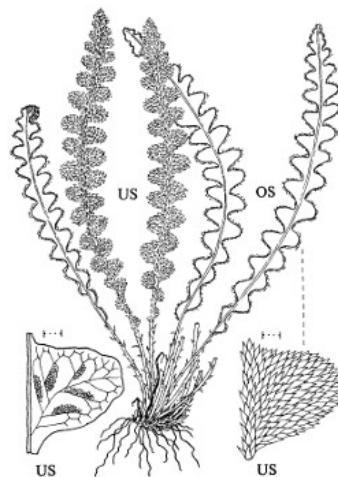


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Ästige G. – *A. ramosum* 0,30–0,80 ♀ 6–8  
▽ (weiß)

## *Asplenium ceterach* (Aspleniaceae) L.



Milzfarn – *Asplenium ceterach* 0,05–0,20  
2 6–8 ▽

## *Asplenium ruta-muraria* (Aspleniaceae) L.

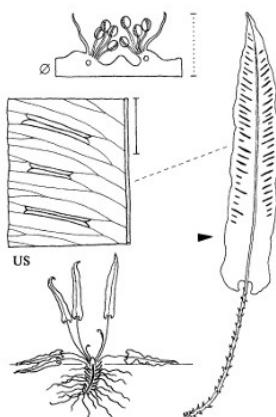


Mauer-Streifenfarn, Mauerroute –  
*Asplenium ruta-muraria* 0,03–0,15 2 7–9

## *Asplenium scolopendrium* (Aspleniaceae) (L.) Newman



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

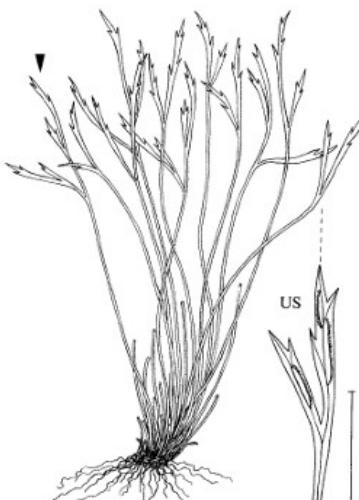


Hirschzunge – *Asplenium scolopendrium*  
0,15–0,50 ♂ 7–8 ▽ (Pfl immergrün)

## *Asplenium septentrionale* (Aspleniaceae) (L.) Hoffm.

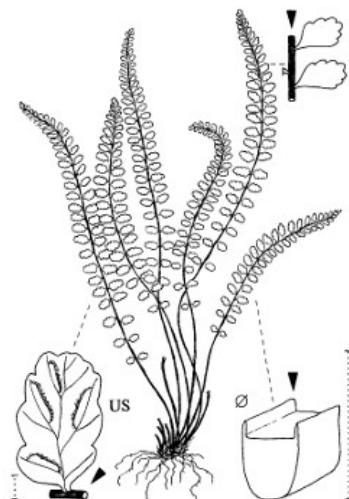
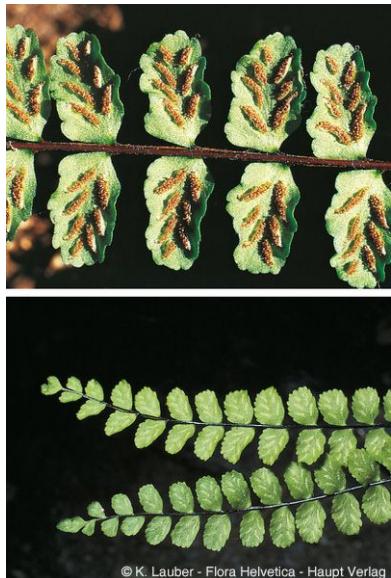


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



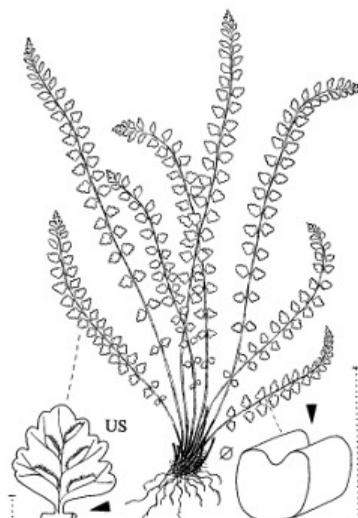
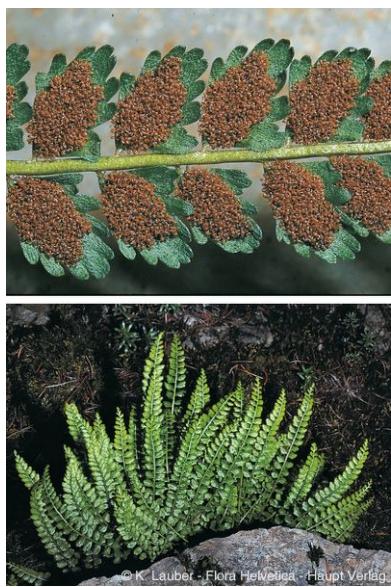
Nördlicher Streifenfarn – *Asplenium septentrionale* 0,08–0,15 ♂ 7–8

## *Asplenium trichomanes* (Aspleniaceae) L.



\*\*Braunstieler St. – *A. trichomanes* s. l.  
0,05–0,30 ♂ 7–8 (BlStiel u. Bl-Spindel bis  
zur Spitze braun)

## *Asplenium viride* (Aspleniaceae) Huds.



Grünstieler Streifenfarn – *Asplenium  
viride* 0,05–0,20 ♂ 7–8 (BlStiel nur am  
Grund braun)

## *Artemisia campestris* (Asteraceae) L.

Subsp. *camperstris* for left image



\*\*Feld-B. – *A. campestris* 0,30–0,60 ♂  
8–10 (gelb od. rötlich. Bl zuerst seidig  
behaart, verkahlend) ✕ S. 791

## *Artemisia vulgaris* (Asteraceae) L.



Gewöhnlicher Beifuß – *A. vulgaris*  
0,60–1,50 ♂ 7–11 (gelblich od. rotbraun)

## *Buphthalmum salicifolium* (Asteraceae) L.



Weidenblatt-Rindsauge – *Buphthalmum salicifolium* 0,15–0,70 2 6–9 (goldgelb)

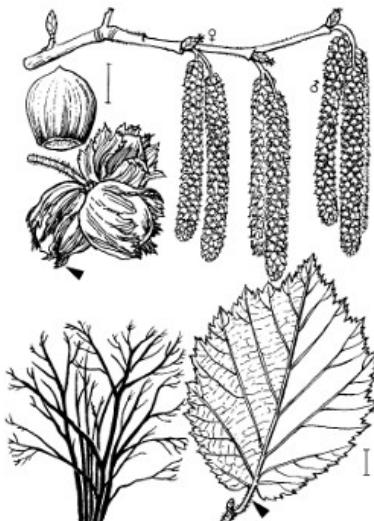
## *Carlina acaulis* (Asteraceae) L.

Subsp. *caulescens* for right image



Schmalblättrige Silberdistel – *Carlina acaulis* subsp. *caulescens* (0,03–)0,20–0,60 2 7–9 ▽

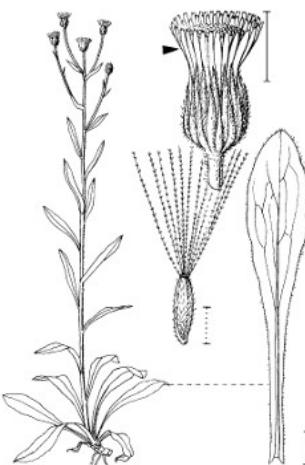
## *Cota tinctoria* (Asteraceae) L.



**Gewöhnliche Hasel** – *Corylus avellana*  
2,00–6,00 ♂ 2–4 (♀ grün, Narben rot,  
♂ grünlichgelb)

## *Erigeron acris* ssp. *acris* (Asteraceae) L.

Left image not subspecies



**\*\*Scharfes B.** – *E. acris* subsp. *acris*  
0,10–0,30 ♂ 2 (5–)6–7 (rötlich od. bläulich,  
RöhrenB gelb) ↗ S. 790

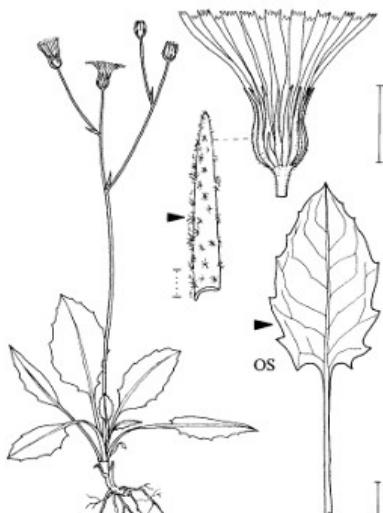
## *Erigeron annuus ssp. annuus* (Asteraceae) (L.) Desf.

Left image not subspecies



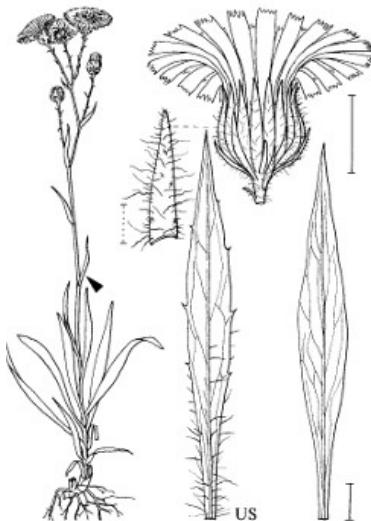
\*Feinstrahl-Berufkraut – *Erigeron annuus* 0,50–1,00 ♂ 6–9 (weiß od. hellviolet, RöhrenB gelb) ↗ S.790

## *Hieracium bifidum* (Asteraceae)



\*Gabel-Habichtskraut – *Hieracium bifidum* 0,10–0,40 ♂ 5–7 (goldgelb. Bl grün bis blaugrün)

*Hieracium bupleuroides* (Asteraceae) C. C. Gmel.



\*Hasenohr-H. – *H. bupleuroides* 0,20–0,60  
2 7–8 (gelb. Bl blaugrün)

*Hieracium calodon* (Asteraceae) Tausch



## *Hieracium franconicum* (Asteraceae) (Griseb.) Zahn



## *Hieracium harzianum* (Asteraceae) Zahn



“Vulgata” type.

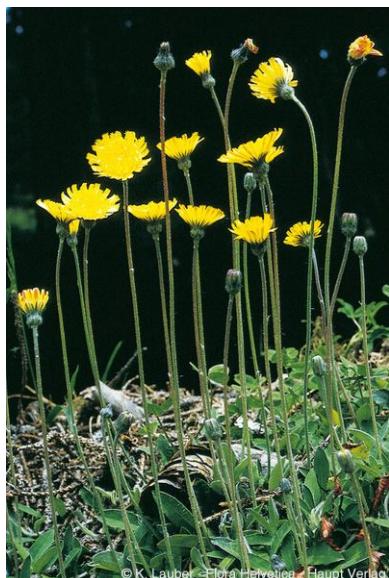
- Sheets 0, sit 1-3
- Sheets 5-10(-20), blue, green, lancettl. to br lancettl., coarsely 1-3-toothed, in the upper third completely margined.
- Overall inflorescence loosely panicled.
- Branches 5-10.
- Head peduncles scattered hairy, moderately hostile, up to abundant. flaky.
- Heads 10-30. bracts, blunt to pointed, hair and glands moderate, to richly flaky at the margins.

## *Hieracium murorum* agg. (Asteraceae) L.



\*Wald-H. – *H. murorum* 0,20–0,60 ♂ 5–8  
(gelb od. goldgelb)

## *Hieracium pilosella* (Asteraceae) L.

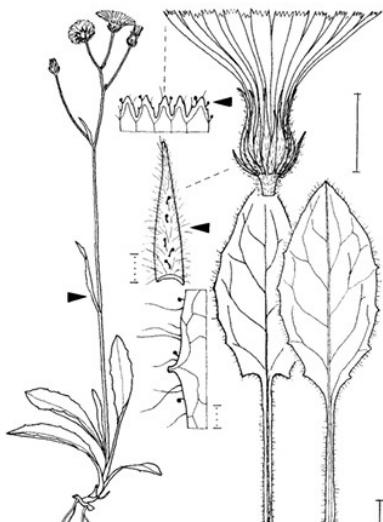


Kleines Mausohrhabichtskraut – *Pilosella officinaria* 0,05–0,30 ♂ 5–10 (schwefel-gelb, RandB useits meist rotstreifig)

## *Hieracium schmidtii* (Asteraceae) agg.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*Bleiches Habichtskraut – *Hieracium schmidtii* 0,10–0,40 2f 5–7 (hellgelb. Bl blaugrün)

## *Hieracium schneidii* (Asteraceae) Schack et Zahn



HERBARIUM MUSEI PARISIENSIS

## *Lactuca perennis* (Asteraceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Blauer L.** – *L. perennis* 0,30–0,50 ♂ 5–6  
(blau od. blauviolett. Bl blaugrün)

## *Leontodon incanus* (Asteraceae) (L.) Schrank

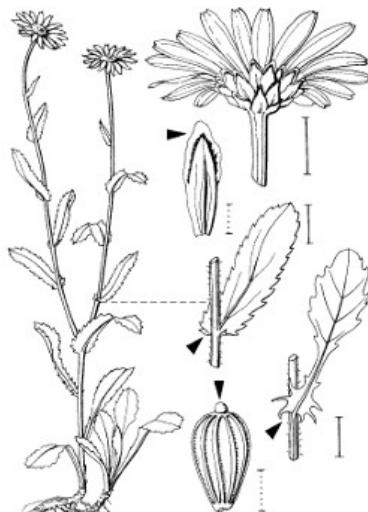


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Grauer L.** – *L. incanus* 0,15–0,45 ♂ 5–6  
(goldgelb)

## *Leucanthemum vulgare* (Asteraceae) L.



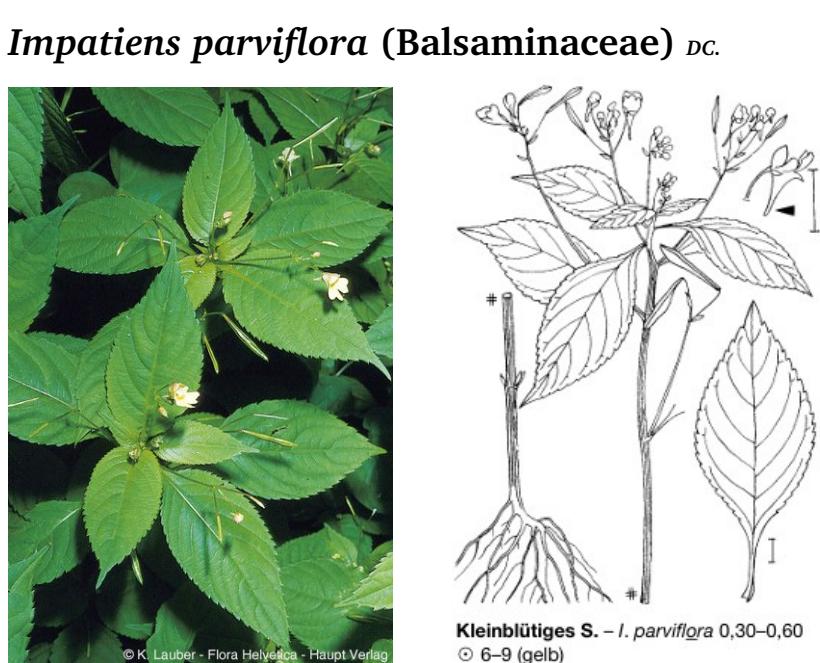
\*Wiesen-Margerite – *Leucanthemum ircutianum* 0,20–0,80 ♂ 6(–10) (weiß, RöhrenB gelb) ↗ S. 791

## *Mycelis muralis* (Asteraceae) (L.) Dumort.



Gewöhnlicher Mauerlattich – *Mycelis muralis* 0,40–0,80 ♂ 7–8 (hellgelb)

*Taraxacum sp* (Asteraceae) F.H. Wigg



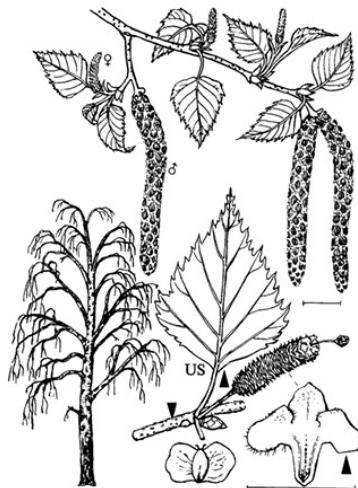
## *Betula pendula* (Betulaceae) Roth



© K. Lauber



Flora Helvetica - Haupt Verlag

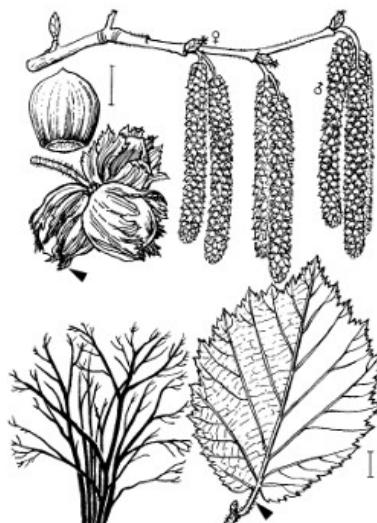


Gewöhnliche B. – *B. pendula* Bis 25,00 ♂  
4–5 (♂ hell bräunlichgelb, ♀ grün)

## *Corylus avellana* (Betulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Gewöhnliche Hasel – *Corylus avellana*  
2,00–6,00 ♂, 2–4 (♀ grün, Narben rot,  
♂ grünlichgelb)

## *Asperugo procumbens* (Boraginaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

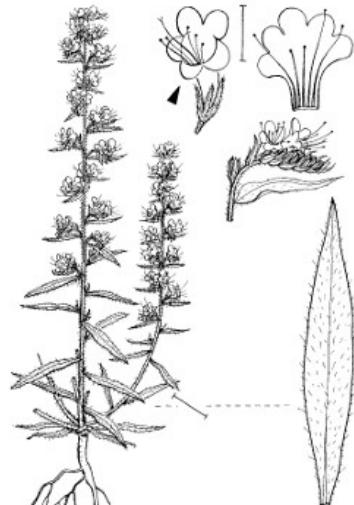


**Schlängenäuglein – *Asperugo procumbens*** 0,20–0,50 ♂ 5–8 (erst violett, dann blau, Schlundschuppen weiß)

## *Echium vulgare* (Boraginaceae) L.

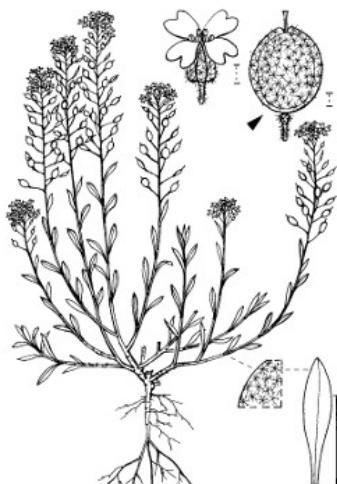


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



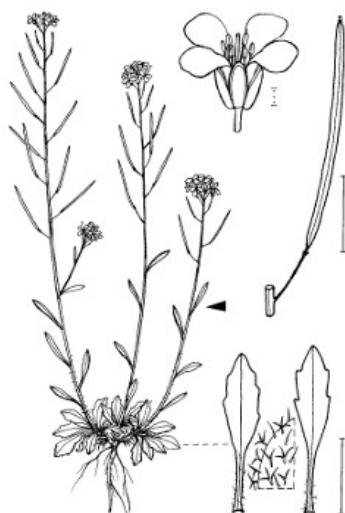
**Gewöhnlicher Natternkopf – *Echium vulgare*** 0,25–0,80 ♂ 5–10 (erst rosa, dann leuchtendblau)

## *Alyssum montanum* (Brassicaceae) L.



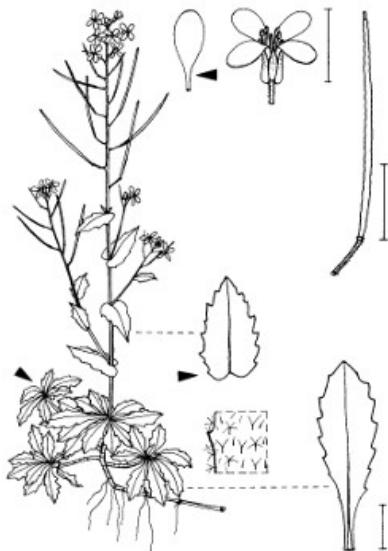
\*\*Berg-St. – *A. montanum* 0,10–0,20 ♂  
3–5 ▽ (goldgelb)

## *Arabidopsis lyrata* subsp. *petraea* (Brassicaceae) L.



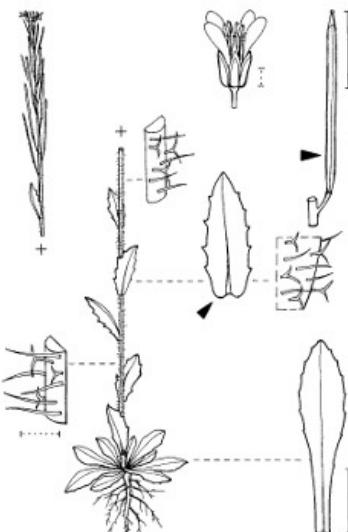
Felsen-Sch. – *A. petraea* 0,10–0,25 ♂ 5–7  
(weiß)

## *Arabis alpina* (Brassicaceae) L.



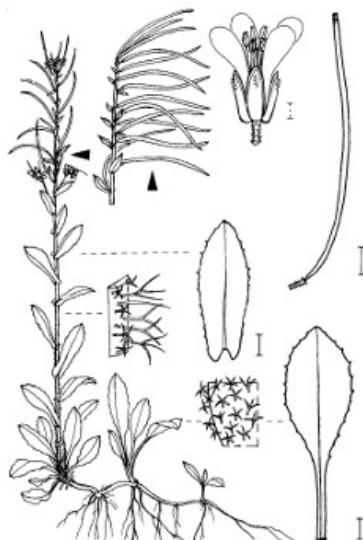
Alpen-G. – *A. alpina* 0,05–0,40 ♂ 3–10  
(weiß)

## *Arabis hirsuta* (Brassicaceae) L.



Behaarte G. – *A. hirsuta* 0,10–0,80 ♂ 5–7 (weiß)

## *Arabis turrita* (Brassicaceae) L.



Turmgänsekresse – *Pseudoturritis turrita*  
0,10–0,70 ♂ 4–6 (gelblichweiß)

## *Aurinia saxatilis* (Brassicaceae) (L.) Desv.



Felsensteinkraut – *Aurinia saxatile*  
0,15–0,35 h 4–5 ▽ (leuchtend gelb)

## *Cardamine flexuosa* (Brassicaceae) With.



© K. Lauber · Flora Helvetica · Haupt Verlag



Wald-Sch. – *C. flexuosa* 0,10–0,50 ♂ ① ♀  
4–10 (weiß)

## *Cardamine impatiens* (Brassicaceae) L.



© K. Lauber · Flora Helvetica · Haupt Verlag

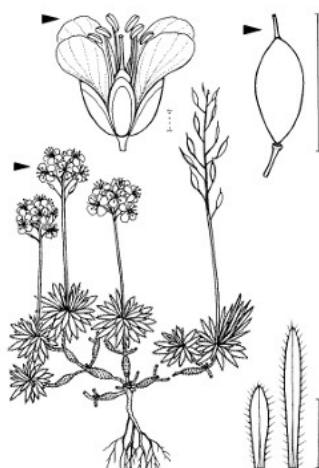


Spring-Schaumkraut – *Cardamine impatiens* 0,10–0,85 ♂ ① 5–7 (Kr weiß, oft fehlend)

## *Draba aizoides* (Brassicaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Hauptausgabe



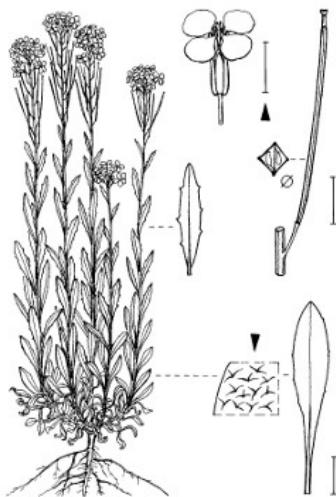
Immergrünes F. – *D. aizoides* 0,03–0,10 ♂  
4–8 ▽ (goldgelb)

## *Erysimum crepidifolium* (Brassicaceae) Rchb.



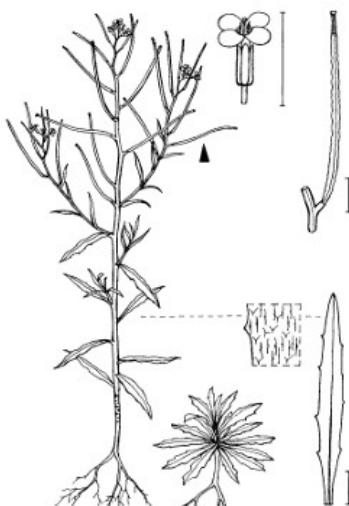
Bleicher Sch. – *E. crepidifolium* 0,15–0,80  
♂ ♂ 4–6 (hellgelb)

*Erysimum odoratum* (Brassicaceae) Ehrh.



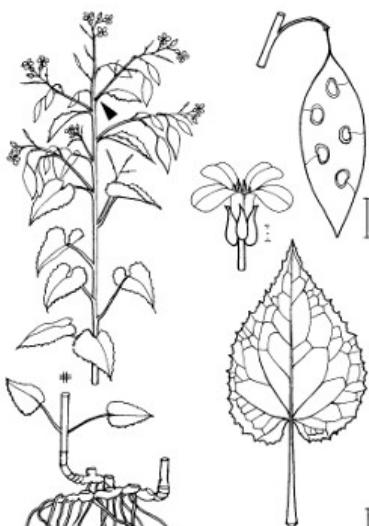
Duft-Sch. – *E. odoratum* 0,20–0,90 ♂ ♀  
5–7 (sattgelb, duftend)

*Erysimum repandum* (Brassicaceae) L.



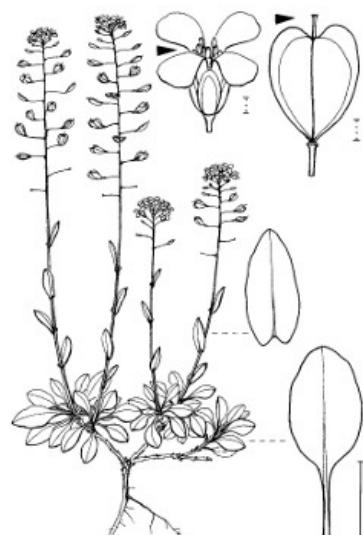
Spreiz-Sch. – *E. repandum* 0,15–0,35 ♂  
3–6 (hellgelb)

## *Lunaria rediviva* (Brassicaceae) L.



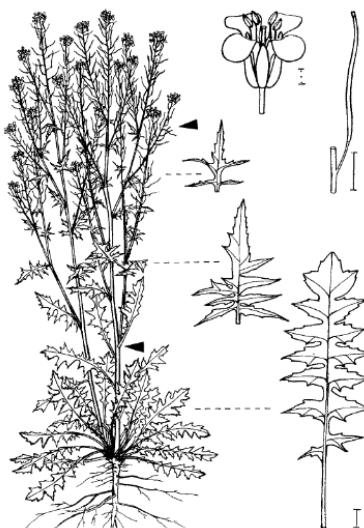
Ausdauerndes S. – *L. rediviva* 0,30–1,40  
♀ 5–7 ♂ (hellviolett bis weißlich)

## *Noccaea montana* (Brassicaceae) (L.) F.K.Mey.



Berg-T. – *N. montana* 0,10–0,20 ♀ 4–5  
(weiß, Staubbeutel gelb bleibend)

## *Sisymbrium austriacum* (Brassicaceae) Jacq.



Österreichische R. – *S. austriacum*  
0,30–0,60 ♂ 5–6 (goldgelb)

## *Campanula gentilis* (Campanulaceae) Kovanda

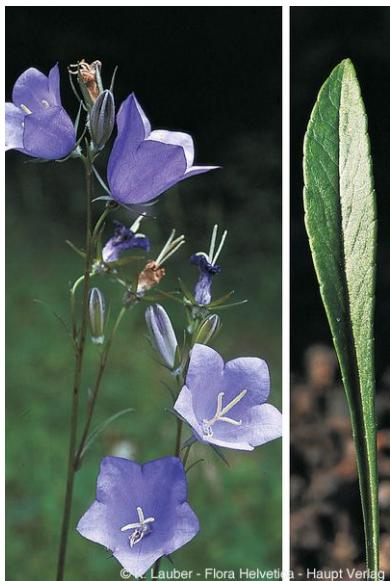


Very similar to *C. rotundifolia*.

Differences:

- Most **stem leafs** mostly in **lower third of stem** (*rotundifolia*: all over)
- Upper leafs threadlike (*rotundifolia*: linealistic)
- Stem with **very few or 1 flower** (*rotundifolia*: several flowers)

## *Campanula persicifolia* (Campanulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

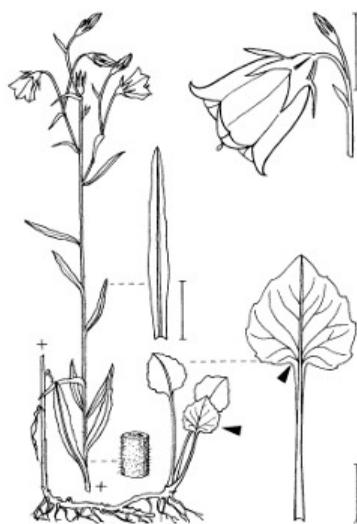


Pfirsichblättrige G. – *C. persicifolia*  
0,30–0,80 ♂ 6–9 (hellblau, selten weiß)

## *Campanula rotundifolia* (Campanulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*Rundblättrige G. – *C. rotundifolia*  
0,10–0,30 ♂ 6–10 (blauviolett)

## *Campanula trachelium* (Campanulaceae) L.

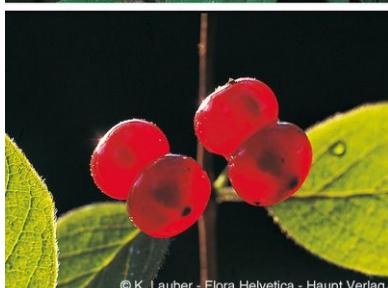


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Nesselblättrige Glockenblume –  
*Campanula trachelium* 0,60–1,00 ♂ 7,8  
(hell blauviolett bis hellblau)

## *Lonicera xylosteum* (Caprifoliaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Rote Heckenkirsche – *L. xylosteum*  
1,00–2,00 ♂ 5–6 (gelblichweiß, später  
mattgelb. Fr scharlachrot)

## *Arenaria serpyllifolia* (Caryophyllaceae) L.

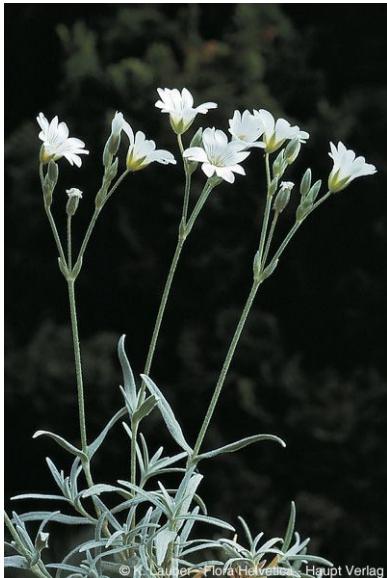


## *Cerastium arvense* (Caryophyllaceae) L.

Subsp. Arvense



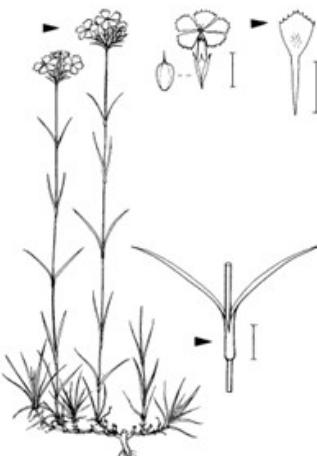
## *Cerastium tomentosum* (Caryophyllaceae) L.



Filziges H. - *C. tomentosum* 0,15–0,30 ♂  
5–7 (weiß. Pfl dicht weißfilzig)

## *Dianthus carthusianorum* (Caryophyllaceae) L.

Subsp. *Carthusianorum*



Kartäuser-N. - *D. carthusianorum*  
0,15–0,45 ♂ 6–9 ▽ (dunkelpurpur bis  
rosa, dunkler geadert)

*Dianthus gratianopolitanus* (Caryophyllaceae)  
vill.



Pfingst-Nelke – *Dianthus gratianopolitanus*  
0,10–0,25 ♂ 5–6 ▽ (hellpurpurn, ohne  
Zeichnung. Bl blaugrün)

*Moehringia muscosa* (Caryophyllaceae) L.



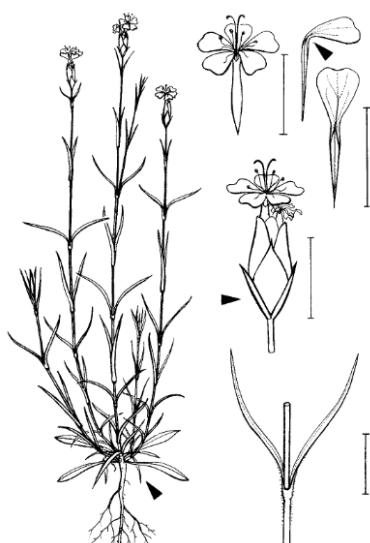
Moos-N. – *M. muscosa* 0,05–0,20 ♂ 5–9  
(weiß)

## *Moehringia trinervia* (Caryophyllaceae) (L.) Clairv.



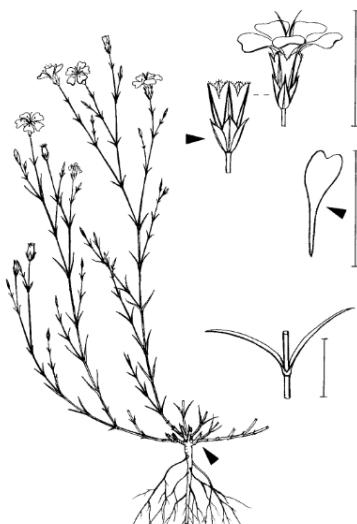
Dreinervige Nabelmiere – *Moehringia trinervia* 0,10–0,30 ♂ 5–7 (weiß)

## *Petrorrhagia prolifera* (Caryophyllaceae) (L.) P.W.Ball & Heywood



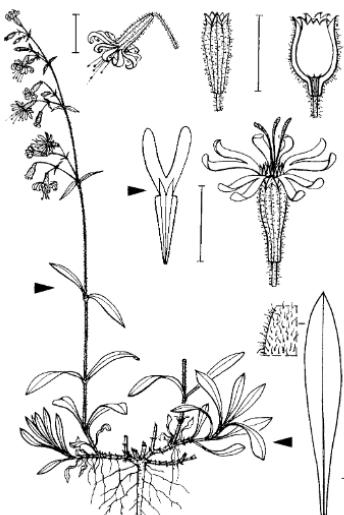
Sprossendes Nelkenköpfchen – *Petrorrhagia prolifera* 0,15–0,45 ♂ ⊖ 6–10 (rosa)

## *Petrorrhagia saxifraga* (Caryophyllaceae) (L.) Link



Felsennelke – *P. saxifraga* 0,10–0,35 ♂  
6–9 (helllila bis sattrosa, dunkler geädert)

## *Silene nutans* (Caryophyllaceae) L.

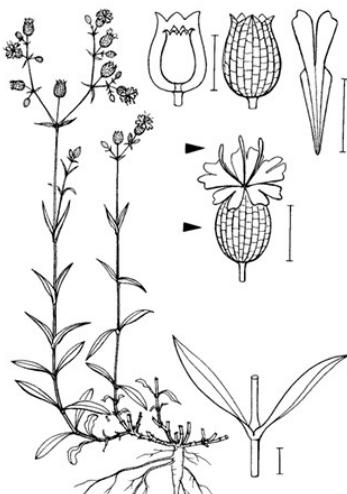


Nickendes L. – *S. nutans* 0,30–0,50 ♂ 5–8  
(weiß, USeite oft grünlich od. röthlich, nur  
nachts geöffnet)

## *Silene vulgaris* (Caryophyllaceae) (Moench) Garcke

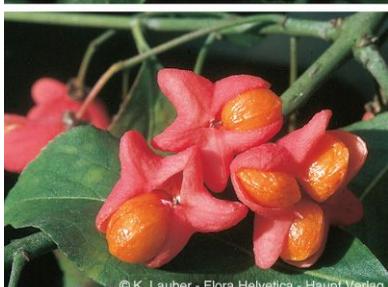


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*\*Gewöhnliches Leimkraut – *S. vulgaris*  
0,10–0,60 ♂ 6–9 (weiß. K grünlichweiß od.  
rötlich. Pfl blaugrün)

## *Euonymus europaeus* (Celastraceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

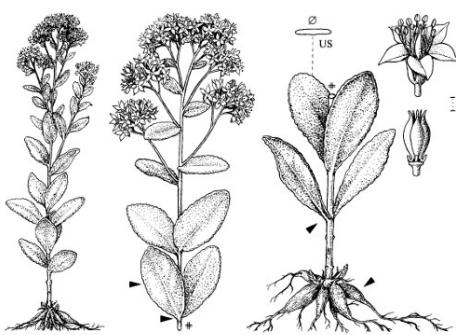


Europäisches Pfaffenhütchen –  
*Euonymus europaeus* 1,50–3,00 ♂ 5–6  
(hellgrün. Fr rosa, SaMantel orange)

## *Hylotelephium maximum* (Crassulaceae) (L.) Kirschl.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



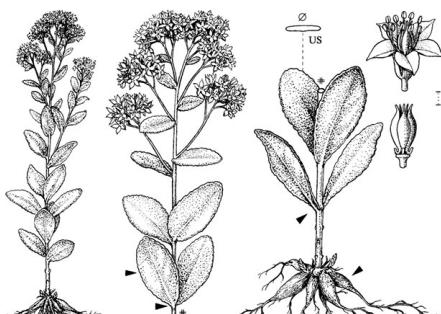
Große W. – *H. maximum* 0,30–0,80 ♂ 7–9 (grünlich, selten röthlich). Ähnlich Purpur-F. – *H. telephium* (B rosa bis dunkelrot. Fr außen rinnig. BlGrund keilförmig verschmäler, alle Bl wechselständig)

## *Hylotelephium telephium* (Crassulaceae) (L.) H. Ohba.

Subsp. *telephium* for image 1



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

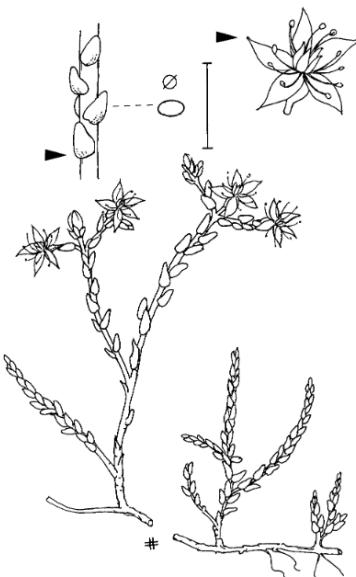


Große W. – *H. maximum* 0,30–0,80 ♂ 7–9 (grünlich, selten röthlich). Ähnlich Purpur-F. – *H. telephium* (B rosa bis dunkelrot. Fr außen rinnig. BlGrund keilförmig verschmäler, alle Bl wechselständig)

## *Sedum acre* (Crassulaceae) L.

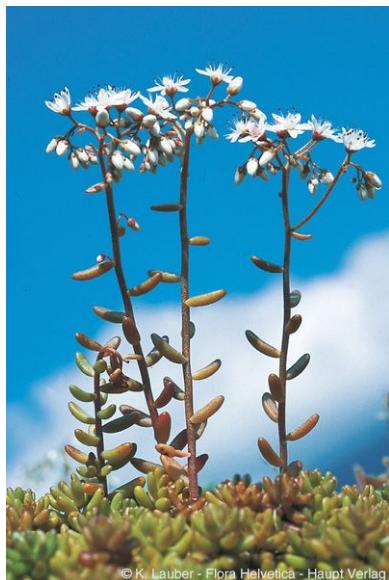


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Scharfer Mauerpfeffer – *Sedum acre***  
0,03–0,15 ♂ 6–8 (gelb)

## *Sedum album* (Crassulaceae) L.

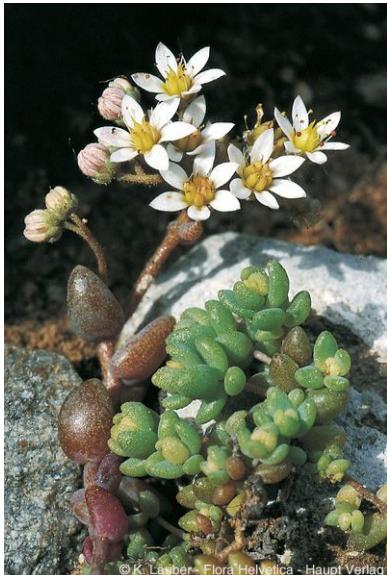


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

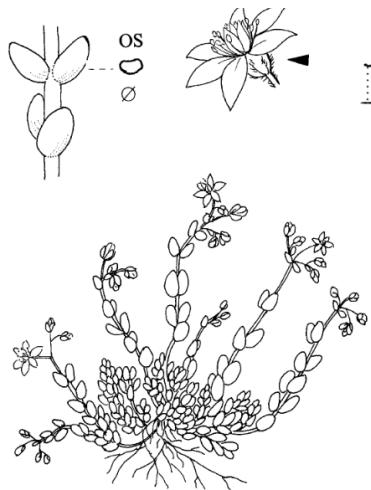


**Weiße F. – *S. album* 0,08–0,20 ♂ 6–9  
(weiß)**

## *Sedum dasypHYLLUM* (Crassulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

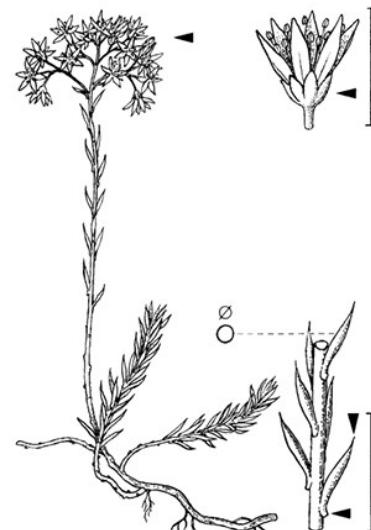


Buckel-F. – *S. dasypHYLLUM* 0,03–0,10 2f  
6–8 (weiß, außen zuweilen rötlich)

## *Sedum rupestre* (Crassulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*Felsen-Fetthenne – *Sedum rupestre*  
0,10–0,35 2f 6–8 (gelb) ✎ S. 784

## *Sedum sexangulare* (Crassulaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

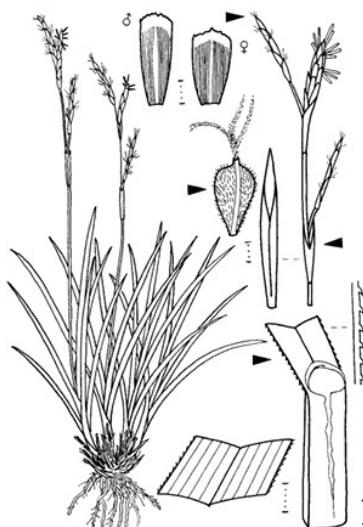


Milder M. – *S. sexangulare* 0,05–0,15 ⌚  
6–7 (gelb)

## *Carex digitata* (Cyperaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



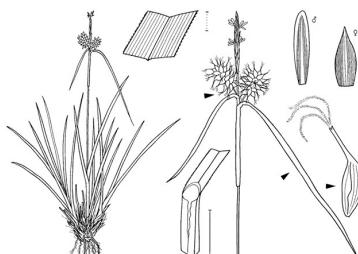
Finger-S. – *C. digitata* 0,10–0,30 ⌛ 5  
(Sp rotbraun, grün gekielt, weißrandig.  
Pfl unten dunkelrot)

## *Carex flacca* (Cyperaceae) Schreber



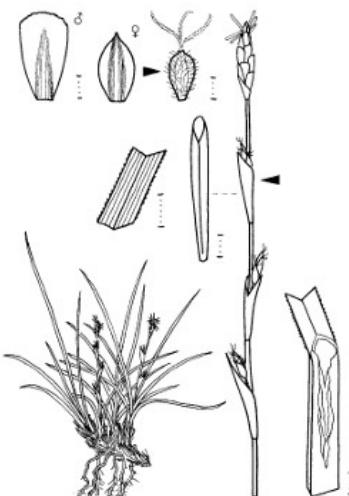
**Blaugrüne S.** – *C. flacca* 0,20–0,60 2| 5–7  
(Sp schwarzbraun, Schlüche grün od.  
schwarz)

## *Carex flava* (Cyperaceae) L. s. str.



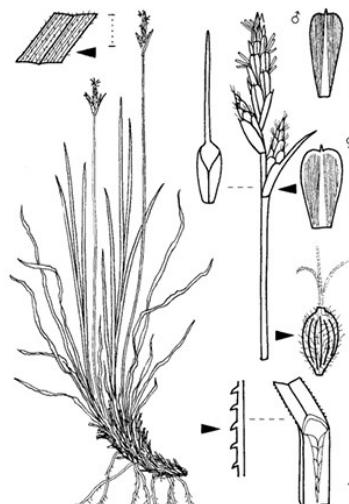
**Gelb-Segge** – *Carex flava* 0,20–0,60 2| 5–9 (Sp gelb- bis rostbraun, grün gekieft,  
Schlüche hellgrün, Pfl gelbgrün)

## *Carex humilis* (Cyperaceae) Leyss.



Erd-S. – *C. humilis* 0,03–0,15 ♂ 4–5  
(Sp braun, weißrandig. Pfl unten rot. Bl graugrün)

## *Carex montana* (Cyperaceae) L.



Berg-S. – *C. montana* 0,10–0,30 ♂ 3–5  
(Sp braun, Schläuche grün, oben oft braun.  
Pfl unten rot)

## *Cystopteris fragilis* (Cystopteridaceae) (L.) Bernh.



Zerbrechlicher B. – *C. fragilis* 0,10–0,50 ♂  
7–9; (Spore unten: Runzelsporiger B. – *C. dickieana*) ↗ S. 781

## *Knautia arvensis* (Dipsacaceae) (L.) Coult.



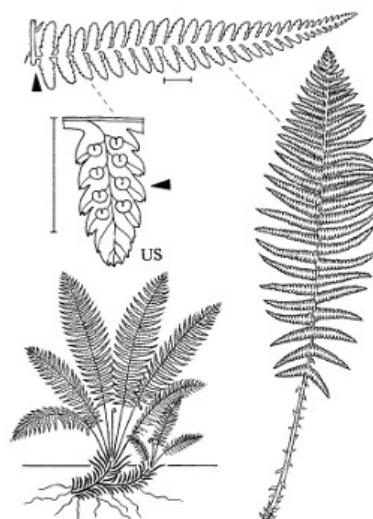
\*Acker-Witwenblume – *Knautia arvensis*  
0,30–0,80 ♂ 7–8 (bläulichrot bis violett)

## *Scabiosa columbaria* (Dipsacaceae) L.



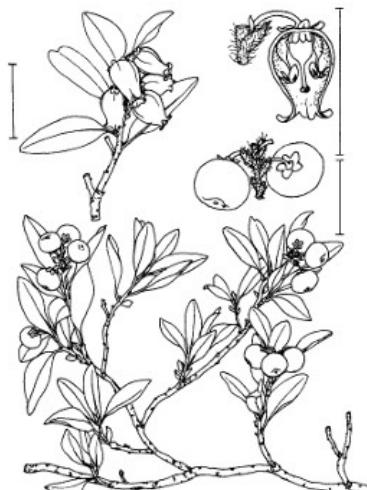
Tauben-S. – *S. columbaria* 0,25–0,60 2  
7–11 (blau-lila, KBorsten schwärzlich)

## *Dryopteris filix-mas* (Dryopteridaceae) (L.) Schott



Gewöhnlicher W. – *D. filix-mas* 0,30–1,20  
2 7–9

## *Arctostaphylos uva-ursi* (Ericaceae) L.



**Echte Bärentraube** – *Arctostaphylos uva-ursi* 0,20–0,60 h, 3–7 ▽ (weiß bis rosa, KrZipfel rötlch. Fr rot)

## *Euphorbia cyparissias* (Euphorbiaceae) L.



**Zypressen-Wolfsmilch** – *Euphorbia cyparissias* 0,15–0,30 ↗ 4–5 (grünlichgelb, später rötend)

## *Anthyllis vulneraria* (Fabaceae) L.



\*\*Gewöhnlicher Wundklee – *Anthyllis vulneraria* 0,05–0,60(–0,90) ♂ 5–8 (gelb, weißlich od. rötlich)

## *Coronilla vaginalis* (Fabaceae) Lam.



Scheiden-Kronwicke – *Coronilla vaginalis* 0,05–0,10 h, 5–7 (gelb)

## *Cytisus nigricans* (Fabaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Schwarzwerdender Geißklee – *Cytisus nigricans* 0,30–1,20 h, h, 6–8 (gelb. Bl  
trocken schwarz)

## *Hippocrepis comosa* (Fabaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



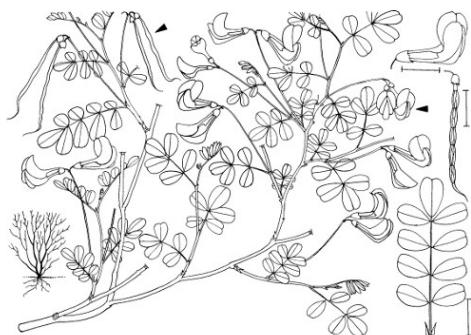
Hufeisenklee – *H. comosa* 0,08–0,25 2 h  
5–7 (gelb)

## *Hippocrepis emerus* (Fabaceae) L.

Subsp. Lassen

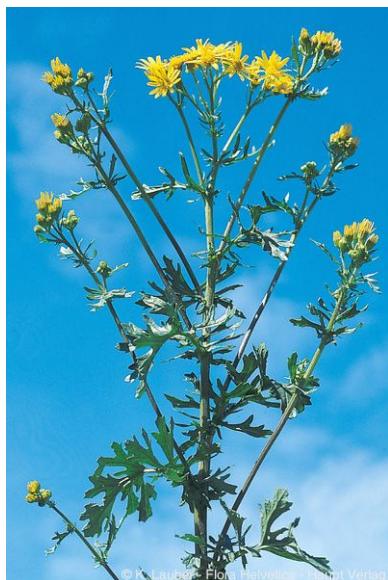


© K. Lassen - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Strauchwicke – *Hippocrepis emerus* 1,00–2,00 h; 5–7 (gelb)

## *Jacobaea vulgaris* (Fabaceae) L.



© K. Lassen - Flora Helvetica - Haupt Verlag



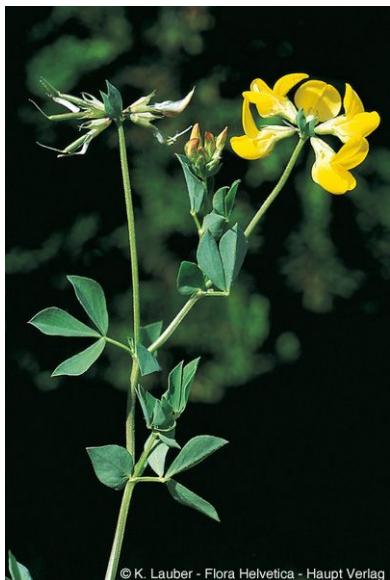
\*\*Jakobs-G. – *S. jacobaea* 0,30–1,00 ♂ ⊕ ⊖ ♀ 7–9 (goldgelb) ✕ S. 790

## *Lathyrus vernus* (Fabaceae) (L.) Bernh.

Subsp. Vernus



## *Lotus corniculatus* (Fabaceae) L.



## *Medicago lupulina* (Fabaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Hopfen-Luzerne – *Medicago lupulina*  
0,15–0,60 ♂ bis ♀ 5–10 (gelb)

## *Fagus sylvatica* (Fagaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Rot-Buche – *Fagus sylvatica* Bis 40,00 ♂  
4–5 (rötlichbraun)

## *Geranium robertianum* (Geraniaceae) L.

Subsp. Robertianum



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*\*Stinkender St. – *G. robertianum*  
0,20–0,40 ♂ Ⓛ 5–10 (hellpurpur)

## *Geranium sanguineum* (Geraniaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



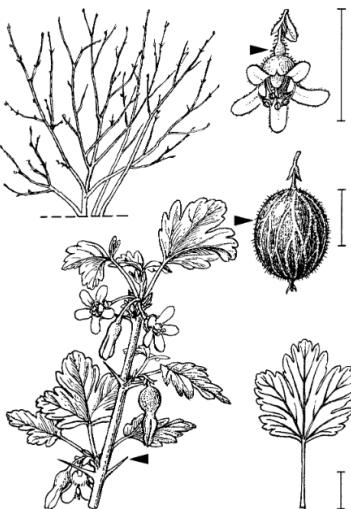
Blut-Storchschnabel – *Geranium sanguineum* 0,15–0,50 ♂ Ⓛ 6–8 (purpurrot)

## *Ribes alpinum* (Grossulariaceae) L.



**Alpen-Johannisbeere – *Ribes alpinum***  
0,80–1,50  $\text{m}$ , 4–5 (grünlichgelb, unvollkommen zweihäusig. Fr rot)

## *Ribes uva-crispa* (Grossulariaceae) L.



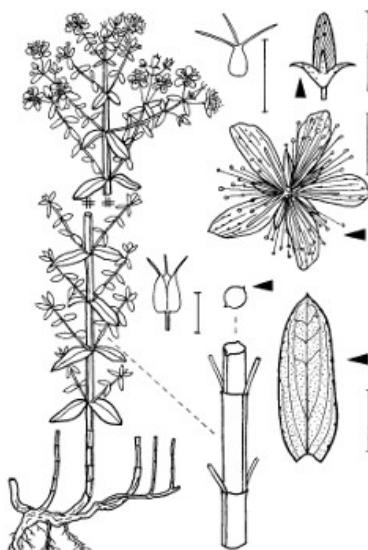
**Stachelbeere – *Ribes uva-crispa*** 0,60–1,20  
 $\text{m}$ , 4–5 (grünlichgelb. Fr grün, gelb od.  
purpur)

## *Hypericum perforatum* (Hypericaceae) L.

Subsp. Perforatum



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*\*Tüpfel-H. – *H. perforatum* 0,15–0,80 ♂  
6–8 (goldgelb, wie KBI schwarz punktiert)

## *Acinos arvensis* (Lamiaceae)



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Gewöhnlicher S. – *A. arvensis* 0,10–0,30  
♂ ⊖ 6–9 (blasslila)

## *Ajuga genevensis* (Lamiaceae) L.



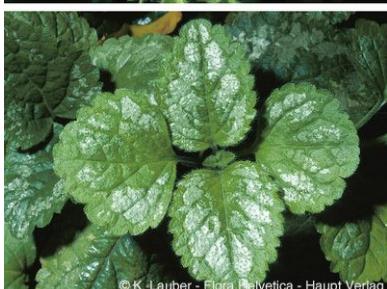
© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Heide-G. – *A. genevensis*** 0,07–0,30 ♂ 4–6  
(meist dunkelblau)

## *Galeobdolon luteum* (Lamiaceae) L.

*Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *galeobdolon*



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Echte Goldnessel – *Galeobdolon luteum***  
0,15–0,40 ♂ 5–7 (gelb)

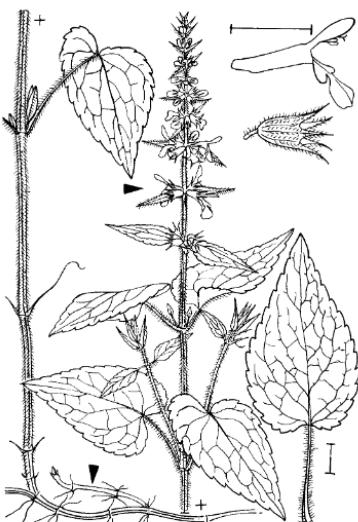
## *Lamium maculatum* (Lamiaceae) L.



## *Origanum vulgare* (Lamiaceae) L.



## *Stachys sylvatica* (Lamiaceae) L.



## *Teucrium botrys* (Lamiaceae) L.

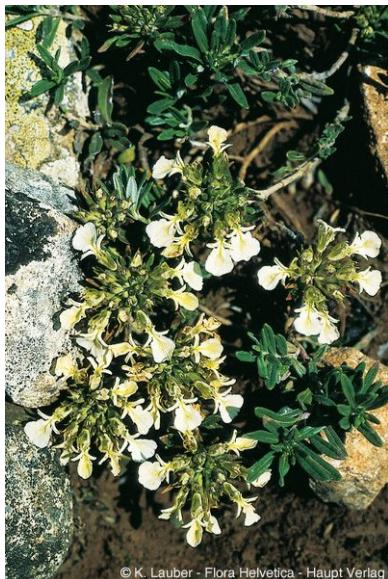


## *Teucrium chamaedrys* (Lamiaceae) L.



**Edel-Gamander** – *Teucrium chamaedrys*  
0,10–0,30 h, 7–9 (hellpurpur)

## *Teucrium montanum* (Lamiaceae) L.

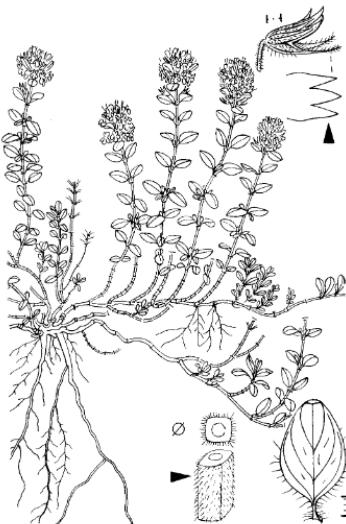


**Berg-G.** – *T. montanum* 0,05–0,35 h, 6–9  
(hellgelb)

## *Thymus praecox* subsp. *praecox* (Lamiaceae)

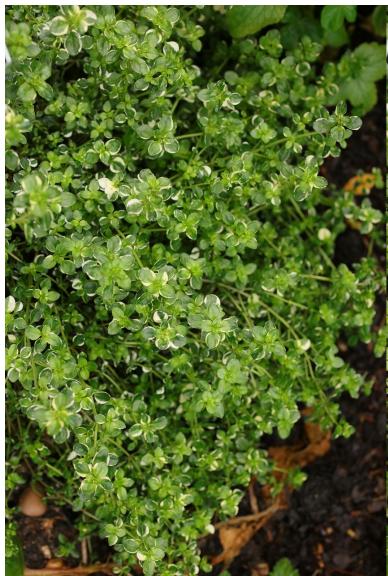


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*\*Frühblühender Th. – *Th. praecox*  
0,03–0,15 h 5–7 (hell- bis dunkelpurpur)  
↗ S. 788

## *Thymus pulegioides* (Lamiaceae) L.



\*Arznei-Th. – *Th. pulegioides* 0,05–0,30 h  
6–9 (hell- bis dunkelpurpur) ↗ S. 788

*Thymus pulegioides* subsp. *carniolicus* (Lamiaceae) P.A.Schmidt

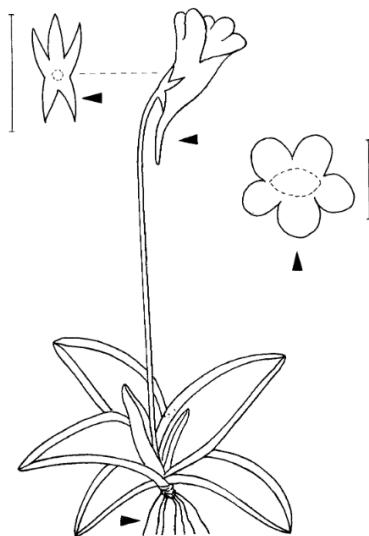


*Thymus pulegioides* subsp. *Pulegioides* (Lamiaceae) L.



\*Arznei-Th. – *Th. pulegioides* 0,05–0,30 h  
6–9 (hell- bis dunkelpurpur) ✎ S. 788

## *Pinguicula vulgaris* (Lentibulariaceae) L.



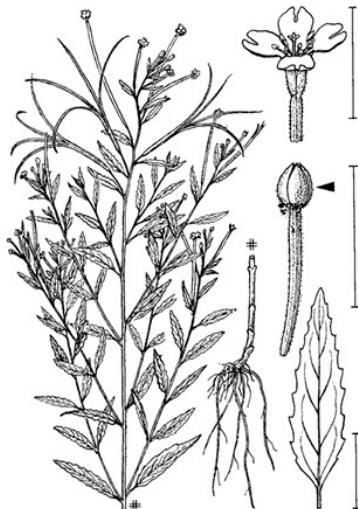
Echtes F. – *P. vulgaris* 0,05–0,15 ♂ 5–6 ▽  
(violettblau)

## *Linum catharticum* (Linaceae) L.



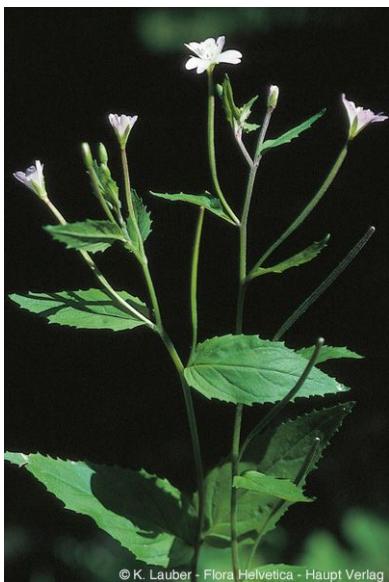
Purgier-Lein – *Linum catharticum*  
0,05–0,30 ♂ 6–7 (weiß, Grund gelb)

## *Epilobium collinum* (Onagraceae) C. C. Gmel.



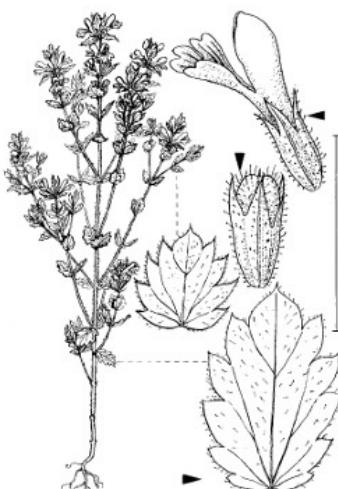
Hügel-W. – *E. collinum* 0,10–0,40 2 6–9  
(rosa. Stg graugrün)

## *Epilobium montanum* (Onagraceae) L.



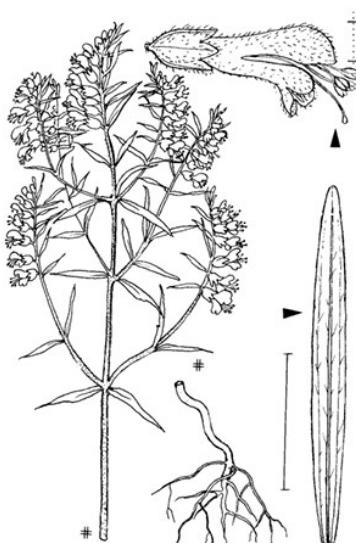
Berg-W. – *E. montanum* 0,10–0,80 2 6–9  
(rosa. Stg grasgrün)

*Euphrasia officinalis* subsp. *rostkoviana*  
 (Orobanchaceae) (Hayne) F. Towns.



Gewöhnlicher A. – *E. officinalis* 0,01–0,45  
 ♂ 5–10 (weiß, bläulich od. gelb) ✕ S. 788

*Odontites luteus* (Orobanchaceae) (L.) Clairv.

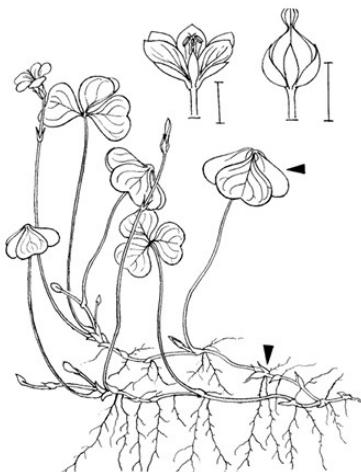


Gelber Z. – *O. luteus* 0,15–0,60 ♂ 7–10  
 (gelb)

## *Oxalis acetosella* (Oxalidaceae) L.

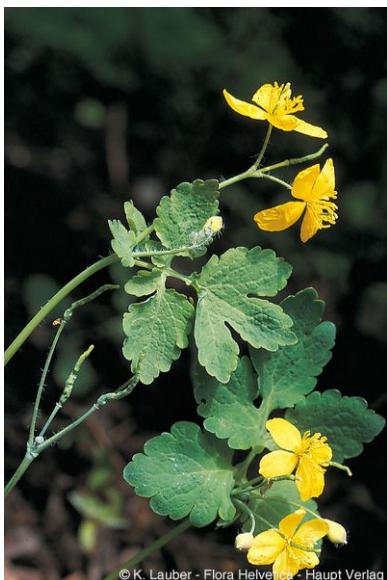


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Wald-Sauerklee – *Oxalis acetosella***  
0,05–0,12 ⚡ 4–5 (weiß, purpur geädert)

## *Chelidonium majus* (Papaveraceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Schöllkraut – *Chelidonium majus***  
0,30–0,70 ⚡ 4–10 (gelb. Milchsaft orange)

## *Pseudo-fumaria alba* (Papaveraceae) (Mill.) Lidén



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

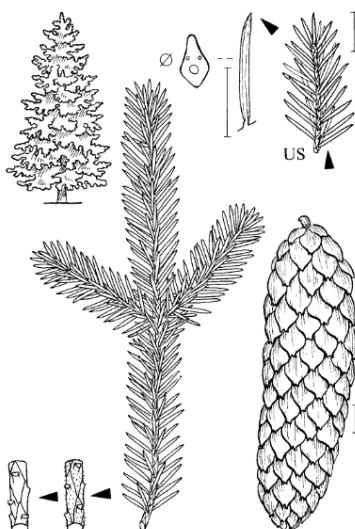


**Blassgelber S.** – *P. alba* 0,10–0,40 ♀  
6–10 (weißlich, Spitze dunkler, gelblich. Bl  
beidseits blaugrün)

## *Picea abies* (Pinaceae) (L.) H.Karst.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

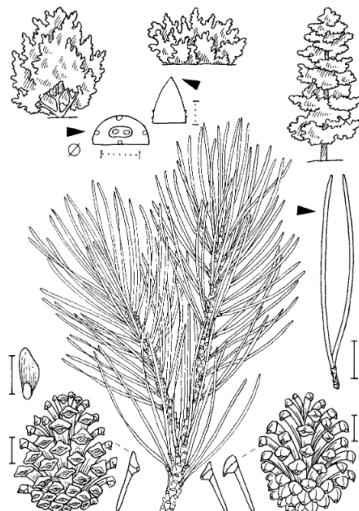


**Gewöhnliche F.** – *P. abies*  
Bis 50,00 (~60,00) ♂ 4–6 (Nadeln allseits  
dunkelgrün. Zapfen braun)

## *Pinus sylvestris* (Pinaceae) L.

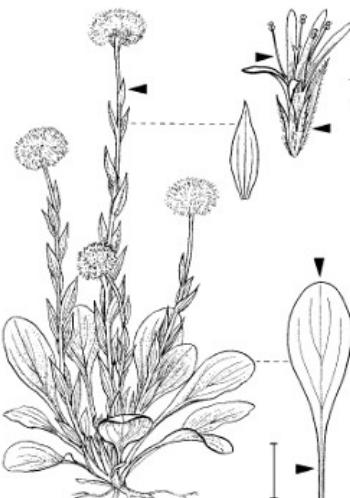


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*\*Gewöhnliche Kiefer – *Pinus sylvestris*  
Bis 30,00(–40,00) ♂ 5–6 (Zapfen matt graubraun. Stamm oben hell rotbraun)

## *Globularia bisnagarica* (Plantaginaceae) L.



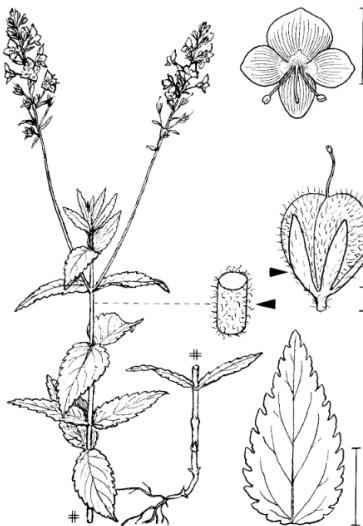
Gewöhnliche K. – *G. bisnagarica*  
0,05–0,30 ♂ 5–6 ▽ (blaulilie)

## *Plantago lanceolata* (Plantaginaceae) L.



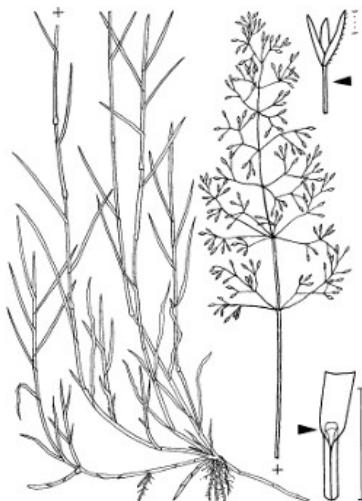
**Spitz-Wegerich** – *Plantago lanceolata*  
0,10–0,50 ♂ 5–9 (StaubBl. hellgelb, Kr.  
bräunlich)

## *Veronica teucrium* (Plantaginaceae) L.



**Großer E.** – *V. teucrium* 0,30–0,80 ♂ 6–7  
(azurblau, dunkler geadert)

## *Agrostis capillaris* (Poaceae) L.



Rotes Straußgras – *Agrostis capillaris*  
0,20–0,80 ♂ 6–7 (variabel)

## *Arrhenatherum elatius* (Poaceae) (L.) J. Presl & C. Presl



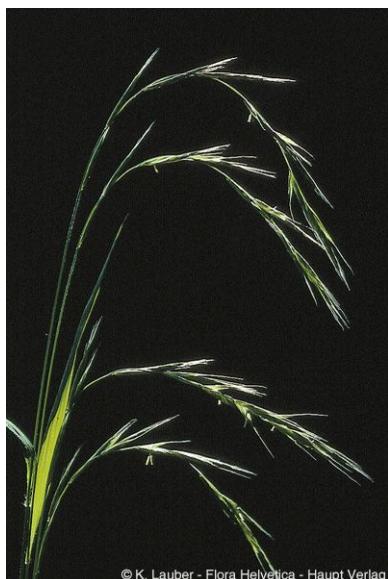
\*\*Glatthafer – *Arrhenatherum elatius*  
0,60–1,20 ♂ 6–7

***Brachypodium pinnatum* (Poaceae) (L.) P. Beauv.**



\*Fieder-Zwenke – *Brachypodium pinnatum* 0,60–1,00 ♂ 6–7

***Brachypodium sylvaticum* (Poaceae) (Huds.) P. Beauv.**

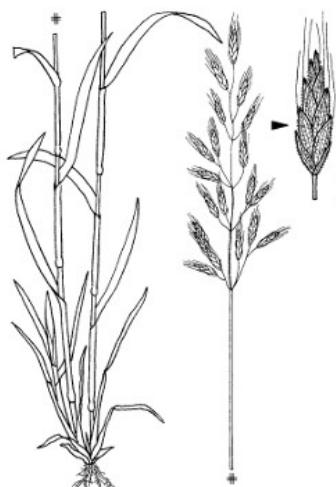


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Wald-Z. – *B. sylvaticum* 0,60–1,20 ♂ 7–8

## *Bromus hordeaceus* (Poaceae) L.



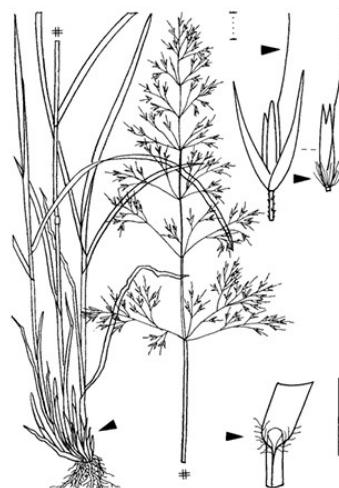
\*\*Weiche T. – *B. hordeaceus* 0,05–0,80 ♂  
*thominei* 0,05–0,15 ♂ ① ♂ 5–7 ↗ S. 783

## *Bromus sterilis* (Poaceae) L.



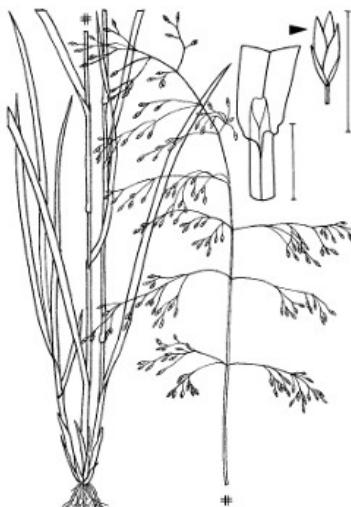
Taube T. – *B. sterilis* 0,30–0,60 ♂ ① 5–6

*Calamagrostis arundinacea* (Poaceae) (L.) Roth



Wald-R. – *C. arundinacea* 0,60–1,20 ♂ 6–7

*Festuca altissima* (Poaceae) All.



Wald-Sch. – *F. altissima* 0,60–1,20 ♂ 6–7

*Festuca arundinacea* (Poaceae) Schreb.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

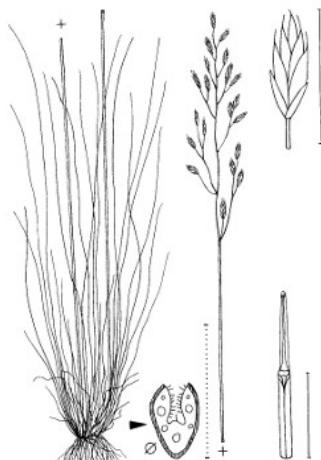


\*\*Rohr-Sch. – *F. arundinacea* 0,60–1,80 ♂  
6–7 (GrundBl Scheiden weißlich)

*Festuca ovina* (Poaceae) L. agg.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

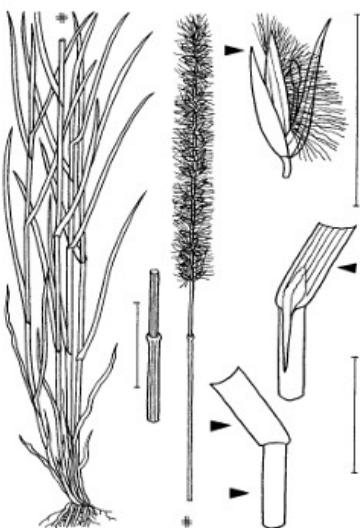


\*\*Schaf-Sch. – *F. ovina* 0,20–0,70 ♂ 5–8

*Festuca pallens* (Poaceae) Host

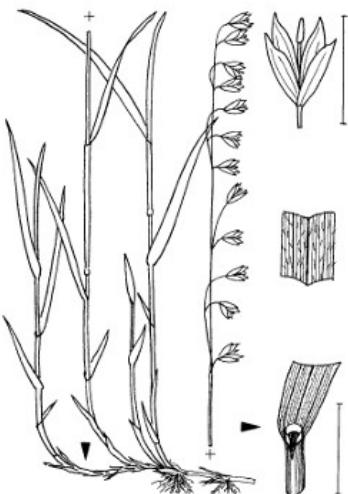


*Melica ciliata* agg. (Poaceae) L.



\*\*Wimper-P. – *M. ciliata* 0,20–0,70 ♂ 6  
(Bl graugrün)

## *Melica nutans* (Poaceae) L.



Nickendes P. – *M. nutans* 0,30–0,60 2f  
(Hsp braunrot)

## *Poa compressa* (Poaceae) L.

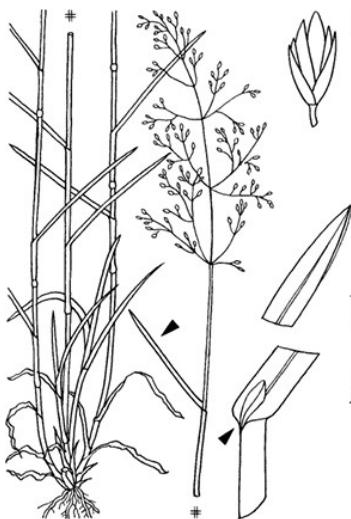


Platthalm-R. – *P. compressa* 0,20–0,80  
2f 6–7

## *Poa nemoralis* (Poaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Hain-Rispengras - *Poa nemoralis*  
0,30–0,80 ♂ 6–7

## *Poa pratensis* (Poaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

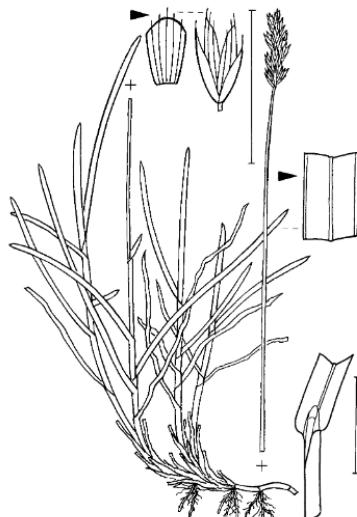


\*Wiesen-R. - *P. pratensis* 0,20–0,90 ♂  
5–6 ✸ S. 783

*Sesleria caerulea* (Poaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

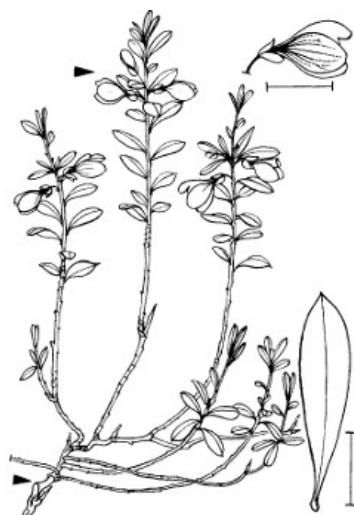


Kalk-B. – *S. caerulea* 0,10–0,45 ♂ 3–5

*Polygala chamaebuxus* (Polygalaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Zwergbüchs – *Polygala chamaebuxus*  
0,10–0,25 ♂ 4–8 (gelb-weiß, selten röthlich  
überlaufen)

## *Rumex acetosa* (Polygonaceae) L.



Wiesen-Sauerampfer – *Rumex acetosa*  
0,30–1,00 ♂ 5–7 (rötlichgrün)

## *Rumex acetosella* (Polygonaceae) L.



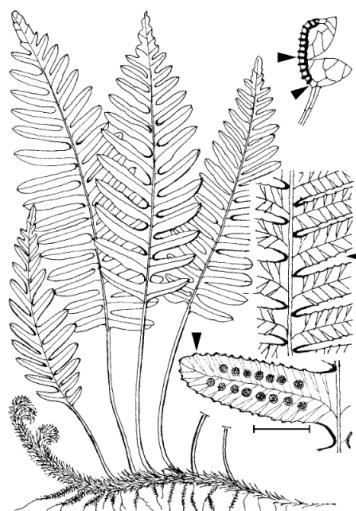
\*\*Kleiner S. – *R. acetosella* 0,10–0,30 ♂  
5–7 (grünlich. Formenreich)

## *Polypodium vulgare* (Polypodiaceae) L.

Leaf blade 3.5 - 5 times longer than broad, spores ripen July-august



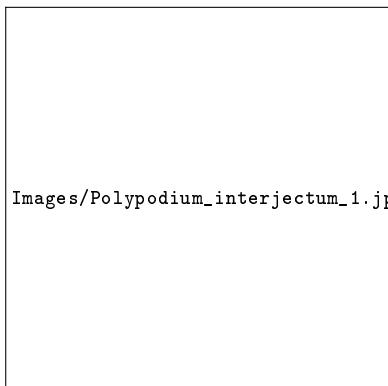
© K. Laubach - Flora Helvetica - Haupt Verlag



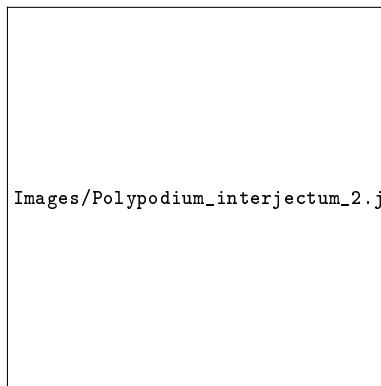
Gewöhnlicher Tüpfelfarn – *Polypodium vulgare* 0,10–0,50 ♂ 8–9 (Sori schleierlos)

## *Polypodium interjectum* (Polypodiaceae) shivas

Leaf blade 1.5 - 2.5 (3) times longer than broad, spores ripen august-september



Images/Polypodium\_interjectum\_1.jpg



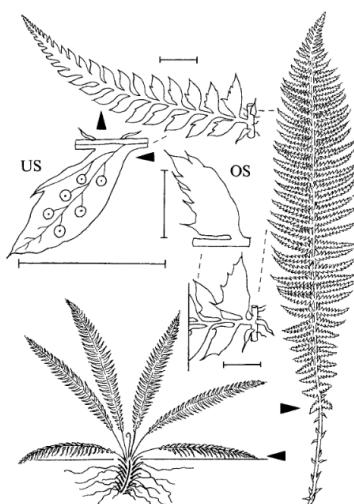
Images/Polypodium\_interjectum\_2.jpg

*Polystichum aculeatum* (Polypodiaceae) (L.) Roth



© K. Lauber

Flora Helvetica - Hauptverlag



♂ Dorniger Sch. – *P. aculeatum* 0,60–1,00 ♂  
8–9 ▽ (Bl ledrig, immergrün)

*Aconitum napellus* (Ranunculaceae) L.

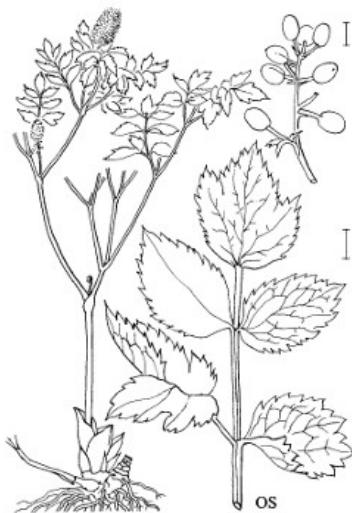


I Blauer E. – *A. napellus* subsp. *lusitanicum*  
0,30–2,00 ♂ 6–8 ▽ (tiefblau bis  
dunkelviolett) ↗ S. 783

## *Actaea spicata* (Ranunculaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Christophskraut – *Actaea spicata***  
0,30–0,60 ♂ 5–6 (weiß. Fr schwarz)

## *Aquilegia vulgaris* (Ranunculaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

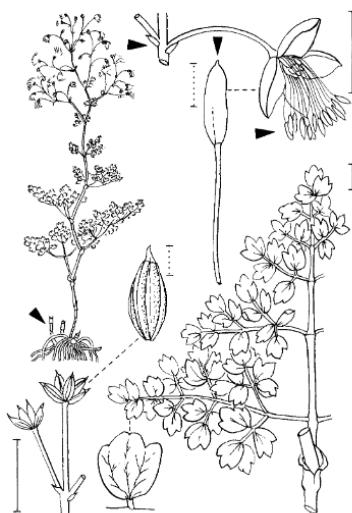


**Gewöhnliche Akelei – *Aquilegia vulgaris***  
0,40–0,80 ♂ 5–7 ▽ (blauviolett, selten rosa  
od. weiß)

## *Thalictrum minus* (Ranunculaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\*Kleine W. – *Th. minus* 0,15–1,20 ♂ 5–8  
(gelblich)

## *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae) L.

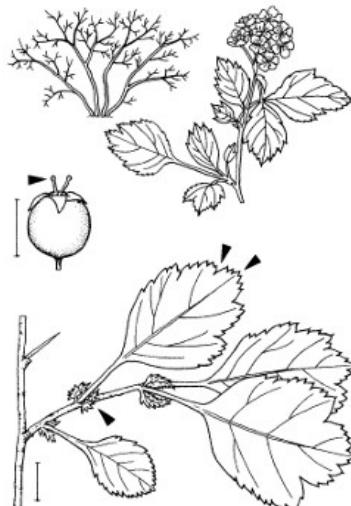


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



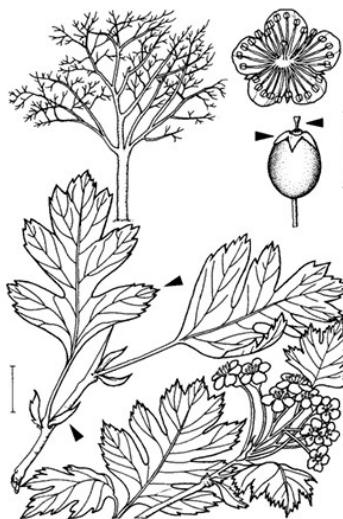
Purgier-K. – *Rh. cathartica* 1,00–3,00  
H 5–6 (gelblichgrün. Fr von grün sofort  
schwarz färbend)

## *Crataegus laevigata* (Rosaceae) (Poir.) DC.



Zweigriffliger Weißdorn – *Crataegus laevigata* subsp. *laevigata* Bis 8,00 ⌀ 5 (weiß. Fr dunkelrot. Auch Baum)

## *Crataegus monogyna* (Rosaceae) Jacq.



Eingriffliger W. – *C. monogyna* Bis 12,00 ⌀ 5–6 (weiß od. rot. Fr dunkelrot. Bl. Seite bläulichgrün. Auch Strauch)

## *Cotoneaster integrerrimus* (Rosaceae) Medik.



© K. Lauber

Flora Helvetica - Haupt Verlag



Gewöhnliche Zwergmispel – *Cotoneaster integrerrimus* 0,50–2,00 ♂ 4–5 ▽ (weiß od. rosa. Fr rot, selten weiß)

## *Fragaria vesca* (Rosaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Wald-E. – *F. vesca* 0,05–0,20 ♀ 5–6  
(weiß. Spitzen der BlZähne hellrosa, grün gesäumt)

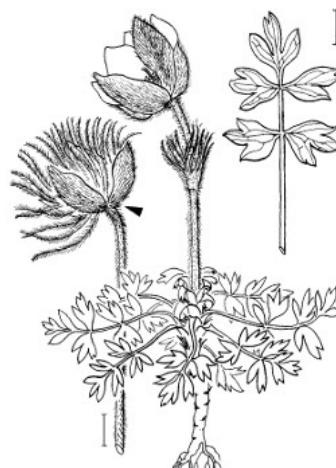
*Karpatiosorbus franconica* (Rosaceae) (Bornm.) Sen-nikov & Kurtto



*Potentilla verna* (Rosaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

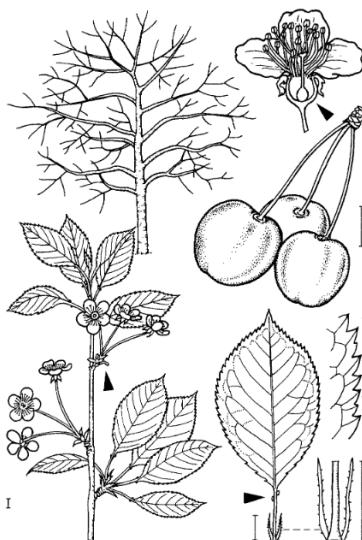


Frühlings-K. – *P. vernalis* 0,05–0,30 ♀  
4–6 ▽ (gelblichweiß, außen hellviolett  
überlaufen)

## *Prunus avium* (Rosaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

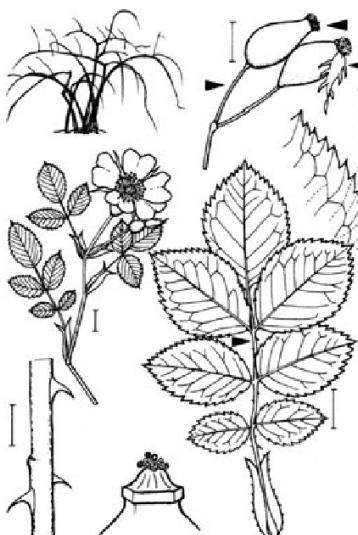


**\*\*Vogel-Kirsche, Süß-K. – *P. avium***  
Bis 25,00 ₣, 4–5 (weiß. Fr schwarzrot bis gelbrot)

## *Rosa canina* (Rosaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Hunds-R. – *R. canina*** 1,00–3,50 ₣, 5–7  
(blassrosa od. weiß. Formenreich)

## *Rosa micrantha* (Rosaceae) Borrer ex Sm.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

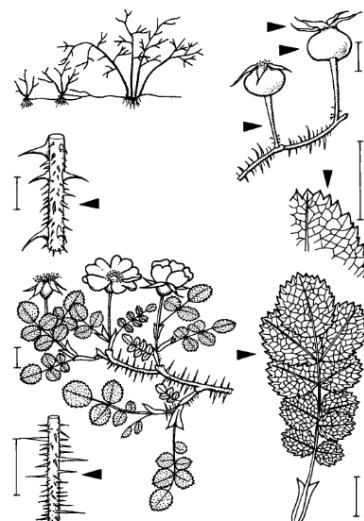


**Kleinblütige R. – *R. micrantha***  
(1,00–)2,00–3,00 ♂, 6–7 (weiß od. blassrosa. Bl schwach nach Apfel duftend)

## *Rosa spinosissima* (Rosaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



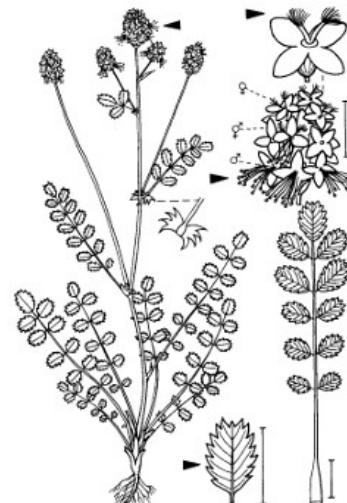
**Pimpinell-R. – *R. spinosissima*** 0,20–1,20 ♂  
5–6 (weiß, gelblich, selten blassrosa. Fr schwarzbraun)

## *Rubus idaeus* (Rosaceae) L.



Himbeere – *R. idaeus* 0,60–2,00 ♂ 5–6  
(weiß. Fr rot. BlUSeite weißfilzig. Stacheln  
violett)

## *Sanguisorba minor* (Rosaceae) Scop.

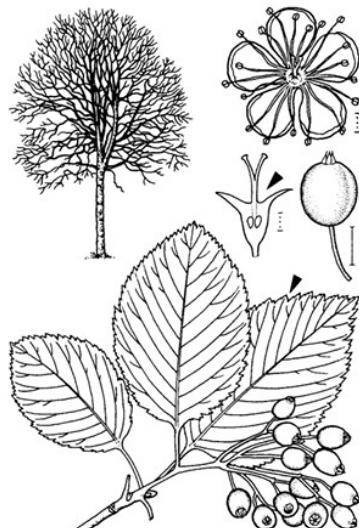


\*\*Kleiner Wiesenknopf – *Sanguisorba minor* 0,15–0,50(–0,80) ♀ 5–8 (erst grünlich, dann rötlich)

## *Sorbus aria* (Rosaceae) agg.

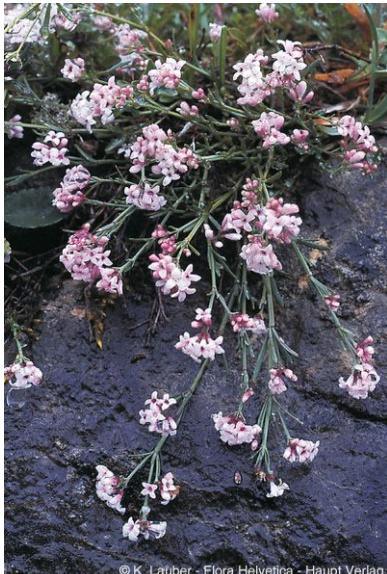


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



\***Gewöhnliche Mehlbeere** – *Sorbus aria*  
Bis 10,00 ♂, 5–6 (weiß. Fr orange bis rot.  
BLUSeite weißfilzig)

## *Asperula cynanchica* (Rubiaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



**Hügel-M.** – *A. cynanchica* 0,05–0,30 ♀  
6–9 (weiß, außen rosa überlaufen)

## *Galium anisophyllum* (Rubiaceae) Vill.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

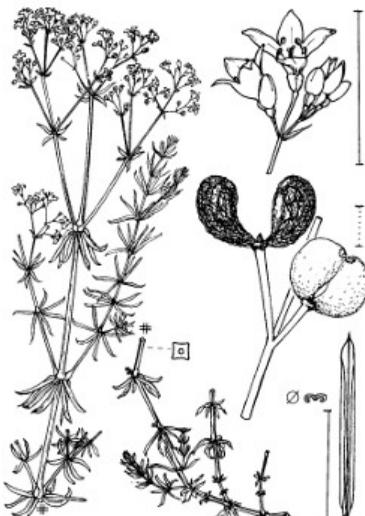


\*Ungleichblättriges L. – *G. anisophyllum*  
0,05–0,15 ♂ 7–9 (gelblichweiß bis weiß)  
x S. 787

## *Galium glaucum* (Rubiaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica

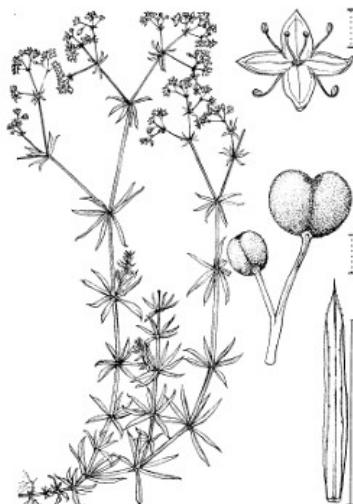


Blaugrünes Labkraut – *G. glaucum*  
0,30–0,60 ♂ 5–7 (weiß. Bl u. Stg blaugrün  
bis weißlichgrün)

## *Galium pumilum* (Rubiaceae) Murray



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Heide-L. – *G. pumilum* 0,10–0,40 ♂ 6–8  
(weiß)

## *Galium saxatile* (Rubiaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Harzer L. – *G. saxatile* 0,08–0,25 ♂ 6–8  
(weiß, in der Knospe manchmal leicht rosa  
getönt)

## *Galium sylvaticum* (Rubiaceae) L.



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



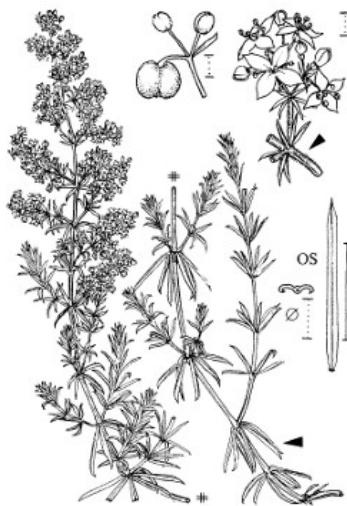
**Wald-L.** – *G. sylvaticum* 0,30–1,00 ♂ 7–8  
(weiß. Ganze Pfl blaugrün)

## *Galium valdepilosum* (Rubiaceae) Heinr. Braun



## *Galium verum* (Rubiaceae) L.

Subsp. *verum*



\*Echtes Labkraut – *Galium verum*  
0,20–0,70 ♂ 6–9 (zitronen- bis goldgelb)  
♂ S. 787

## *Populus tremula* (Salicaceae) L.



Zitter-P. – *P. tremula* Bis 25,00 ♂ 3–4  
(♂ purpurgrau, ♀ rötlich, Narben purpur)

## *Salix caprea* (Salicaceae) L.

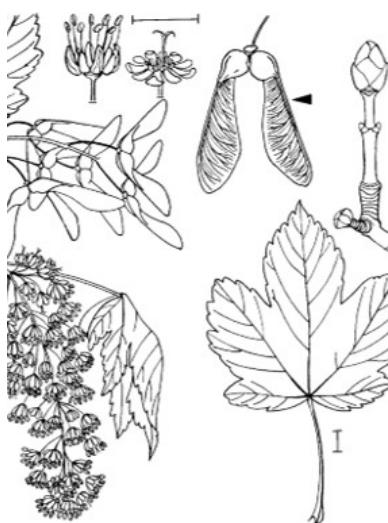


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

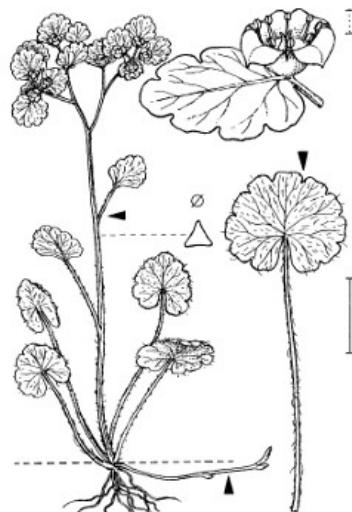


**Sal-Weide** – *Salix caprea* 3,00–10,00 ♂, 3–4 (♂ goldgelb, ♀ grün. Zweige kahl, nur anfangs weißhaarig)

## *Acer pseudoplatanus* (Sapindaceae) L.

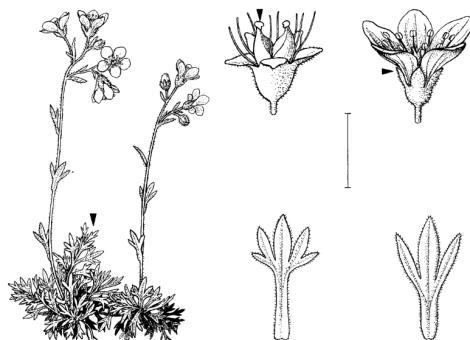


## *Chrysosplenium alternifolium* (Saxifragaceae) L.



Wechselblättriges Milzkraut –  
*Chrysosplenium alternifolium* 0,15–0,20 ♂  
 4–6 (gelb. HochBl gelbgrün)

## *Saxifraga rosacea* (Saxifragaceae) Moench

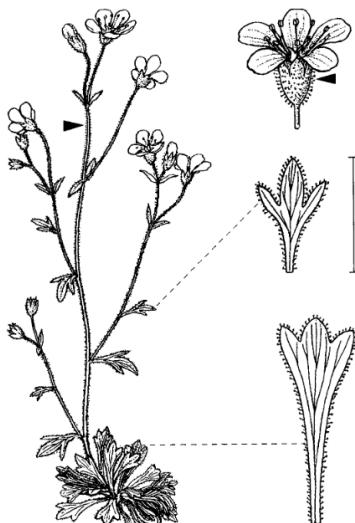


\*\*Rasen-St. – *S. rosacea* 0,05–0,25 ♂ 5–7 ▽ (weiß. Bl weich. Dargestellt ist subsp.  
*rosacea*.)

## *Saxifraga tridactylites* (Saxifragaceae) L.



© K. Lüttge - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Finger-Steinbrech – *Saxifraga tridactylites*  
0,02–0,18 ♂ ☺ 4–6 (weiß)

## *Verbascum lychnitis* (Scrophulariaceae) L.

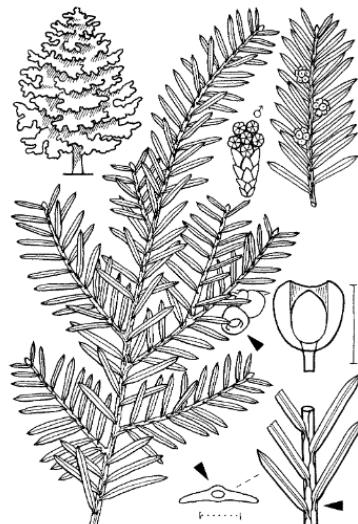
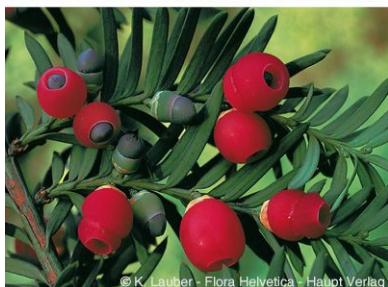


© K. Lüttge - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Mehlige Königskerze – *Verbascum lychnitis* 0,60–1,20 ☺ ☻ 6–8 (hellgelb od.  
weiß, Staubfäden weißwollig)

## *Taxus baccata* (Taxaceae) L.



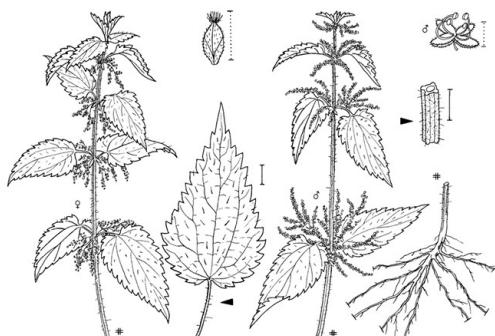
**Gewöhnliche Eibe – *Taxus baccata***  
Bis 15,00(–18,00) h, 3–5 ▽ (Nadeln oseits  
dunkelgrün, useits heller. Samenmantel rot)

## *Helianthemum nummularium* ssp. *obscurum* (Thymelaeaceae) (Celak.) Holub



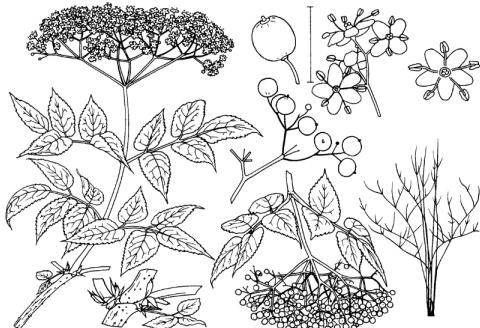
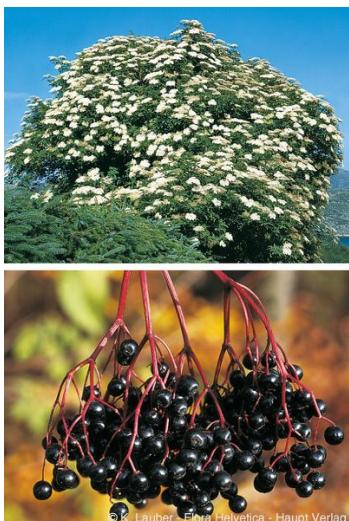
**\*\*Gewöhnliches Sonnenröschen –**  
*Helianthemum nummularium* 0,10–0,20 h,  
5–10 (gelb od. gelblichweiß)

## *Urtica dioica* (Urticaceae) L.



\*\*Große Brennnessel – *Urtica dioica* 0,30–1,50 ♂ 7–10 (grün. Pfl meist 2häusig, seltener 1häusig. Brennhaare u. kurze drüslose Haare. BlStiele flauhaarig. BlOSeite dunkelgrün, matt od. kaum glänzend) ↗ S.785

## *Sambucus nigra* (Viburnaceae) L.



Schwarzer Holunder – *Sambucus nigra* 3,00–7,00 ♂ 6–7 (weiß, Staubbeutel hellgelb. Fr über röthlichbraun reif schwarz. FrStiele oft rot überlaufen. StgMark weiß)

## *Viburnum lantana* (Viburnaceae) L.



**Wolliger Sch.** – *V. lantana* 1,00–3,00 ♂  
4–6 (schmutzigweiß. Fr erst rot, vollreif  
schwarz)

## *Viola hirta* (Violaceae) L.



**Baehrtes V.** – *V. hirta* 0,05–0,25 ♀ 4–5  
(blau, Sporn rötlichviolett)

## *Viola rupestris* (Violaceae) F.W.Schmidt



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

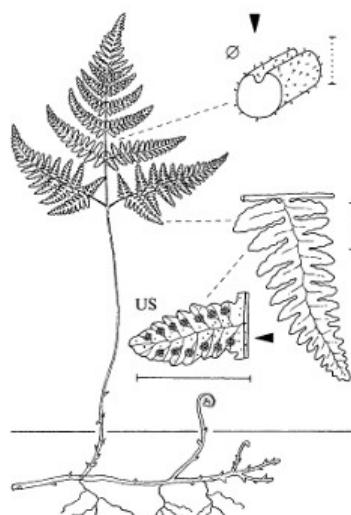


Sand-V. – *V. rupestris* 0,03–0,08 ♂ 5–6  
(blauviolett, selten rötlich)

## *Gymnocarpium robertianum* (Woodsiaceae)

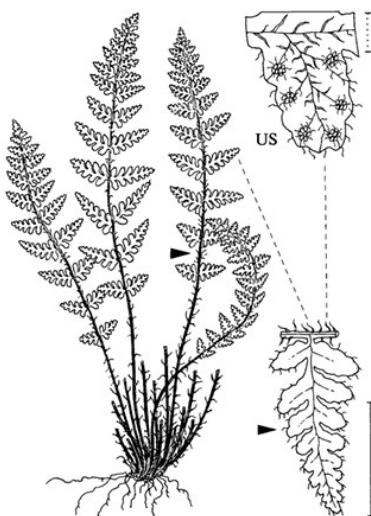
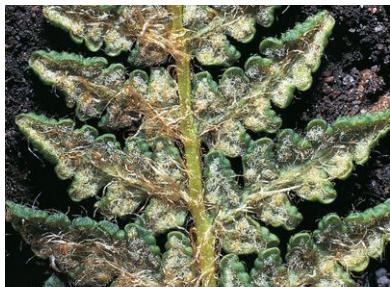


© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag



Ruprechtsfarn – *Gymnocarpium robertianum* 0,15–0,55 ♀ 7–8

*Woodsia ilvensis* (Woodsiaceae) (L.) R. Br.



Rostroter W. – *W. ilvensis* 0,10–0,20 2  
7–8 ▽

# Non-Vascular Plants

## Bryophytes

### Hornworts

- Thalloid body like some liverworts
- Reproductive structures: elongated and horn-like



## Bryophytes

### Liverworts

- Leafy like mosses, but flatter, more ribbon-like appearance, less obvious differentiation between stems and leaves
- Thalloid: flat and spread out like a thin crust.



## Bryophytes

Mosses: Acrocarpous mosses

- Clearly differentiated stems and leaves
- Growth pattern: upright, tend to form dense clumps
- Reproductive placement: reproductive structures at the top of vertical stems
- Environmental preference: adaptive to varying moisture conditions, can survive drying



## Bryophytes

Mosses: Pleurocarpous mosses

- Growth pattern: Pleurocarpous mosses spread out, forming mats
- Reproductive placement: along the sides of branches
- Environmental preference: consistently wet habitats



## Lichens

### Crustose

- Crust adhering tightly to the substrate
- Cannot be removed without damaging the substrate
- Most common morphotype in cliff plots!



## Lichens

### Foliose

- Leaf-like lichens
- Attached at some points: some parts lift away from the substrate.
- Flat, leafy appearance, distinct upper and lower surface



## Lichens

### Fruticose

- Bushy or hair-like
- Grow away from the substrate in all directions
- Often cylindrical or branched
- Do not have a distinct upper and lower surface.

