

Unfere Sumpf- und Wasserpflanzen

von

Dr. Ludwig Klein

Geheimer Hofrat

Professor der Botanik an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe

Mit 96 farbigen Tafeln nach den von Ludwig Bartning,
Alfred Ganslofer, Berta Groß, Margarete Schrödter,
Ludwig Schröter, Clara Schuberg und Marianne Spuler
nach der Natur gemalten Aquarellen



Heidelberg
Carl Winter's Universitätsbuchhandlung

I. Schwimmblatt- und untergetauchte Flora.

	Seite
<i>Nuphar luteum</i> , die gelbe Seerose	1* u. 1
<i>Nymphaea alba</i> , die weiße Seerose	2
<i>Limnanthemum nymphaeoides</i> , die seerosenähnliche Teichblume	3
<i>Ranunculus aquatilis</i> , der Wasserhahnenfuß	4
<i>Ranunculus paucistamineus</i> , der staubfadenarme Hahnenfuß	5
<i>Ranunculus fluitans</i> , der flutende Hahnenfuß	5
<i>Ranunculus divaricatus</i> , der gespreiztblättrige Hahnenfuß	6
<i>Trapa natans</i> , die Wassernuß	6
<i>Polygonum amphibium</i> , der Wasserknöterich	8
<i>Polygonum Hydropiper</i> , der Pfefferknöterich	8
<i>Polygonum mite</i> , der milde Knöterich	9
<i>Utricularia vulgaris</i> , der gemeine Wasserfischlauch	9
<i>Aldrovandia vesiculosa</i> , die blasige Aldrovandie	10
<i>Hottonia palustris</i> , die Wasserfeder	11
<i>Hydrocharis morsus ranae</i> , der Froschbiß	12
<i>Potamogeton lucens</i> , das glänzende Laichkraut	14
<i>Potamogeton perfoliatus</i> , das durchwachsende Laichkraut	14
<i>Potamogeton crispus</i> , das krause Laichkraut	14
<i>Potamogeton pusillus</i> , das krause Laichkraut	14
<i>Stratiotes aloides</i> , die Wasserfäge, Krebsfchere oder Wasseraloë	14
<i>Lemna minor</i> , die kleine Wasserlinse	16
<i>Lemna gibba</i> , die buckelige Wasserlinse	16
<i>Lemna polyrhiza</i> , die vielwurzelige Wasserlinse	16
<i>Lemna trisulca</i> , die dreifurchige Wasserlinse	16
<i>Wolffia arrhiza</i> , die wurzellose Wolffie	16
<i>Ceratophyllum demersum</i> , das gemeine Hornblatt	16
<i>Ceratophyllum submersum</i> , das untergetauchte Hornblatt	16
<i>Myriophyllum verticillatum</i> , das quirlblättrige Taufendblatt	17

	Seite
<i>Myriophyllum spicatum</i> , das ährenblütige Tausendblatt	17
<i>Callitriche vernalis</i> , der Frühlingswasserstern	18
<i>Callitriche stagnalis</i> , der Teichwasserstern	18
<i>Callitriche hamulata</i> , der hackige Wasserstern	18
<i>Callitriche autumnalis</i> , der Herbstwasserstern	18
<i>Elodea canadensis</i> , die Wasserpest	18
<i>Najas major</i> , das große Nixenkraut	19
<i>Najas minor</i> , das kleine Nixenkraut	20

II. Sumpfpflanzen.

<i>Ranunculus Lingua</i> , der zungenblättrige Hahnenfuß	21
<i>Ranunculus Flammula</i> , der brennende Hahnenfuß	21
<i>Ranunculus sceleratus</i> , der Gift-Hahnenfuß	21
<i>Sium latifolium</i> , der breitblättrige Wassermerk	22
<i>Berula angustifolia</i> , die schmalblättrige Berle	23
<i>Oenanthe aquatica</i> , der Wasserfenchel oder Roskümmel	24
<i>Oenanthe fistulosa</i> , die röhrige Rebendolde	25
<i>Cicuta virosa</i> , der Wasserschierling	26
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , der gemeine Wassernabel	27
<i>Hippuris vulgaris</i> , der Tannenwedel	28
<i>Menyanthes trifoliata</i> , der Fieber- oder Bitterklee	29
<i>Lysimachia vulgaris</i> , die gemeine Lysimachie	30
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> , der strauchblütige Gelbweiderich	31
<i>Iris Pseudacorus</i> , die Wasser-Schwertlilie	31
<i>Alisma Plantago</i> , der Froschlöffel	33
<i>Alisma graminifolia</i> , der grasblättrige Froschlöffel	34
<i>Sagittaria sagittifolia</i> , das Pfeilkraut	34
<i>Butomus umbellatus</i> , die Blumenbinse	35
<i>Acorus Calamus</i> , der Kalmus	36

	Seite
<i>Sparganium ramosum</i> , der ästige Igelkolben . . .	37
<i>Typha latifolia</i> , der breitblättrige Rohrkolben	38
<i>Typha angustifolia</i> , der schmalblättrige Rohrkolben	39
<i>Equisetum limosum</i> , der Teichschachtelhalm . . .	85

III. Pflanzen der Wiefengräben, Bach- und Teichufer.

<i>Caltha palustris</i> , die Sumpfdotterblume . . .	40
<i>Geum rivale</i> , die Ufer-Nelkwurz	41
<i>Lotus uliginosus</i> , der Sumpf-Hornklee . . .	42
<i>Epilobium hirsutum</i> , das behaarte Weidenröschen	43
<i>Epilobium palustre</i> , das Sumpf-Weidenröschen	43
<i>Lythrum Salicaria</i> , der Blutweiderich	44
<i>Nasturtium officinale</i> , die echte Brunnenkresse	45
<i>Cardamine amara</i> , die Bitterkresse	46
<i>Barbarea vulgaris</i> , die Winterkresse	47
<i>Nasturtium amphibium</i> , die Wasserkresse . . .	48
<i>Stachys palustris</i> , der Sumpf-Ziest	49
<i>Mentha rotundifolia</i> , die rundblättrige Minze	50
<i>Mentha aquatica</i> , die Wasserminze	50
<i>Lycopus europaeus</i> , der europäische Wolfsfuß .	51
<i>Scrophularia nodosa</i> , die knollige Braunwurz .	52
<i>Mimulus luteus</i> , die Gauklerblume	53
<i>Gratiola officinalis</i> , das Gottes-Gnadenkraut .	54
<i>Veronica Beccabunga</i> , der Bachbungen-Ehrenpreis	55
<i>Veronica Anagallis</i> , der Wasser-Ehrenpreis . .	55
<i>Veronica scutellata</i> , der schildfrüchtige Ehrenpreis .	55
<i>Symphytum officinale</i> , der gemeine Beinwell .	56
<i>Myosotis palustris</i> , das Sumpf-Vergißmeinnicht	57
<i>Calla palustris</i> , das Schweinsohr oder die Sumpf-Drachenwurz	58

IV. Pflanzen der Ufergebüsche.

<i>Lysimachia vulgaris</i> , die gemeine Lyfimachie	30
<i>Lathyrus palustris</i> , die Sumpf-Platterbse . .	59
<i>Malachium aquaticum</i> , der Wasser-Weichling oder Wasserdarm	60
<i>Euphorbia palustris</i> , die Sumpf-Wolfsmilch .	61
<i>Hypericum tetrapterum</i> , das vierflügelige Jo- hanniskraut	62
<i>Hypericum quadrangulum</i> , das vierkantige Johannis- kraut	62
<i>Scutellaria galericulata</i> , das gemeine Helmkraut	63
<i>Solanum Dulcamara</i> , der bitterfüße Nacht- schatten	64
<i>Galium palustre</i> , das Sumpf-Labkraut . . .	65
<i>Galium uliginosum</i> , das Moor-Labkraut . . .	65
<i>Achillea Ptarmica</i> , die Sumpf-Schafgarbe . .	66
<i>Achillea cartilaginea</i> (= <i>A. salicifolia</i>), die knorpelige oder weidenblättrige Schafgarbe	66
<i>Bidens tripartita</i> , der dreiteilige oder Acker- Zweizahn	67
<i>Bidens cernuus</i> , der nickende Zweizahn . .	67
<i>Senecio paludosus</i> , das Sumpf-Kreuzkraut . .	68
<i>Pulicaria dysenterica</i> , das Ruhr-Flohkraut .	69
<i>Pulicaria vulgaris</i> , das Christinchenkraut	69
<i>Inula salicina</i> , der Weiden-Alant	70
<i>Inula britannica</i> , der Wiesen-Alant	70
<i>Sonchus palustris</i> , die Sumpf-Gänsefistel . .	71

V. Pflanzen der Sumpfwiesen und nassen Wiesen.

<i>Ranunculus aconitifolius</i> , der eisenhutblättrige Hahnenfuß	72
<i>Thalictrum flavum</i> , die gelbe Wiesenraute .	73
<i>Parnassia palustris</i> , das Sumpf-Herzblatt . .	74
<i>Valeriana dioica</i> , der zweiblättrige oder Sumpfbaldrian	75
<i>Pedicularis palustris</i> , das Sumpf-Läufekraut .	76

	Seite
<i>Pedicularis silvatica</i> , das Wald-Läufekraut	76
<i>Gentiana Pneumonanthe</i> , der Lungen-Enzian	77
<i>Succisa pratensis</i> , der Teufelsabbiss	78
<i>Senecio aquaticus</i> , das Wasser-Kreuzkraut	79
<i>Petasites officinalis</i> , die Pestwurz oder der große Huflattich	80
<i>Cirsium oleraceum</i> , der Wiesenköhl oder die Kohldistel	81
<i>Cirsium palustre</i> , die Sumpf-Kratzdistel	82
<i>Allium acutangulum</i> , der scharfkantige Lauch	83
<i>Iris sibirica</i> , die sibirische Schwertlilie	84
<i>Equisetum palustre</i> , der Sumpfschachtelhalm oder Duwock	85
<i>Equisetum limosum</i> , der Teichschachtelhalm	85

VI. Pflanzen der Torf- und Moorwiesen.

<i>Comarum palustre</i> , das Sumpf-Blutauge	86
<i>Drosera rotundifolia</i> , der rundblättrige Son- nentau	86
<i>Pinguicula vulgaris</i> , das gemeine Fettkraut	88
<i>Viola palustris</i> , das Sumpfveilchen	89
<i>Andromeda polifolia</i> , die poleiblättrige Gränke	90
<i>Vaccinium Oxycoccus</i> , die Moosbere	90
<i>Ledum palustre</i> , der Porst oder wilde Ros- marin	91

VII. Gräser, Halbgräser und Binsen.

Von den hier aus morphologischen Gründen zusammengestellten Pflanzen gehört *Phragmites* und *Scirpus lacustris* eigentlich zu II. Sumpfpflanzen; *Scirpus silvaticus* zu III. Wiesengräben usw., IV. feuchte Gebüsche und V. nasse Wiesen; *Eriophorum* zu VI. Torf- und Moorwiesen; *Juncus* zu III. Ufer und V. nasse Wiesen.

<i>Phragmites communis</i> , das Schilfrohr	92
<i>Scirpus lacustris</i> , die Teichbinse	93

	Seite
<i>Scirpus silvaticus</i> , die Waldbinse	94
<i>Eriophorum angustifolium</i> , das schmalblättrige Wollgras	95
<i>Eriophorum vaginatum</i> , das scheidige Woll- gras	95
<i>Juncus effusus</i> , die flatterige Binse	96
<i>Juncus conglomeratus</i> , die geknäuelte Binse	97
<i>Juncus glaucus</i> , die graugrüne Binse	97

**VIII. Sumpfpflanzen, die bei den Waldblumen,
den Wiesenpflanzen oder den Unkräutern farbig
abgebildet sind.**

a. Bei den Waldblumen:

Chrysosplenium alternifolium, das wechselblättrige Milz-
kraut (Taf. 8), an nassen Waldstellen.

Stellaria nemorum, die Wald-Sternmiere (Taf. 19),
an feuchten, schattigen Waldstellen.

Orchis masculus und *maculatus*, die männliche und
die gefleckte Orchis (Taf. 31), auch auf feuch-
ten Wiesen außerhalb des Waldes verbreitet.

Sanicula europaea, der Sanikel (Taf. 40), an feuchten
humosen Waldstellen, im Norden auch an Sumpf-
rändern und auf Moorwiesen.

Valeriana officinalis, der Katzenbaldrian (Taf. 41),
an feuchten, grasigen Stellen im lichten Buschwald,
auch in Wassergräben, auf Sumpfwiesen gemein.

Lysimachia nummularia, das Pfennigkraut (Taf. 43),
an feuchten Waldstellen und an Grabenrändern,
auch außerhalb des Waldes, gemein.

Circaea lutetiana, das große Hexenkraut (Taf. 44),
stellenweise gesellig in feuchten, schattigen Laub-
wäldern, besonders auf quelligen Stellen.

Impatiens noli tangere, das gemeine Springkraut
(Taf. 44), an feuchten und nassen Waldstellen ziem-
lich verbreitet, auch an Bachufern.

- Eupatorium cannabinum*, der Wasserhanf (Taf. 49), außer auf feuchten Waldstellen usw. auch in Ufergebüsch und in Wassergräben außerhalb des Waldes verbreitet.
- Angelica silvestris*, die Wald-Engelwurz (Taf. 50), außer an feuchten Waldstellen auch an Bachufern und auf nassen Wiesen häufig.
- Filipendula Ulmaria*, das Mädelfuß oder die Wiesenkönigin (Taf. 51), auch an Wassergräben, an Ufergebüsch und auf nassen Wiesen häufig.
- Dianthus superbus*, die Prachtnelke (Taf. 66), außer in lichten Laubwäldern und auf Bergwiesen auch auf moorigen Wiesen der Ebene stellenweise ziemlich verbreitet.
- Aconitum Napellus*, der blaue Eisenhut (Taf. 83), eine Pflanze höherer Gebirge, im Ufergebüsch der Gebirgsbäche oft ziemlich weit herabsteigend.
- Adenostyles albifrons*, der graublätterige Alpendost (Taf. 87), eine Voralpenpflanze, in Deutschland auf feuchte, namentlich quellige Waldstellen der östlichen Mittelgebirge, der bayrischen Alpen, des hohen Schwarzwaldes und der Hochvogesen beschränkt.
- Mulgedium alpinum*, der Alpenmilchlattich (Taf. 89), an ähnlichen Standorten wie der vorige.

b. Bei den Wiesenpflanzen:

- Carex caespitosa*, die Rasensegge (S. 8 schwarz abgebildet), auf fruchtbaren, mäßig feuchten Wiesen, als Vertreterin der artenreichen Gattung *Carex*, von der viele stattliche Arten an Sumpf- und Teichrändern, in Wiefengräben und auf Moor- und nassen Wiesen wachsen.
- Geranium palustre*, der Sumpf-Storchschnabel (Taf. 28), stellenweise auf feuchten Wiesen und im Bachufergebüsch.
- Polygonum Bistorta*, die Schlangenzwurz oder Schaf-

zunge (Taf. 30), auf nassen Wiesen der Bergregion oft förmliche Bestände bildend.

Alectorolophus minor, der kleine Klappertopf (Taf. 79), auf feuchten Wiesen als Halblichmarotzer auf Graswurzeln oft in Menge.

Orchis morio, die kleine, und *Orchis latifolius*, die breitblättrige Orchis (Taf. 81), auf feuchten Wiesen, und

Orchis incarnatus, die fleischfarbene Orchis, und *Epipachis palustris* (Taf. 84), die gemeine Sumpfwurzel, auf sumpfigen und moorigen Wiesen zerstreut, aber meist gefellig.

c. Bei den Unkräutern:

Potentilla anserina, das Gänse-Fingerkraut (Taf. 41), noch mit einem gewissen Rechte auch den Sumpfpflanzen zuzuzählen, weil es außer an Wegrändern, in Straßengräben und auf Dorfängern auch auf Gänseweiden an Bachufern in Menge wächst, oft den Boden als geschlossenen Teppich bedeckend.

Die lateinischen Ziffern vor den arabischen, die Monate der Blütezeit angehenden Zahlen unter den Abbildungen bedeuten die Zugehörigkeit zu den vorstehend unter den gleichen Ziffern angeführten Pflanzenvereinen I—VII.
