

## Die Pflanzenwelt um die Bockhöhle (Kat.Nr. 2836/163) bei Peggau, Steiermark

Eveline NEUBAUER

Mit 23 Abbildungen

Die gefundenen Pflanzenarten wurden überwiegend in unmittelbarer Umgebung der Bockhöhle in einem Umkreis von 20 Metern aufgenommen, wobei der nordöstlich gelegene Waldhang mehr als 50 Meter weit in die Bearbeitung einbezogen wurde. Die Farne, Algen und Flechten (Höhlenflora) im Eingangsbereich der Höhle wurden nicht berücksichtigt. Diese vorläufige systematische Bestandsaufnahme begann erst Mitte August 1997, zu diesem Zeitpunkt waren schon viele Pflanzen verblüht, somit war eine vollständige Aufnahme leider nicht mehr möglich.

In der Artenauflistung befinden sich folgende Angaben:

- > Wissenschaftliche Namen der Pflanzenarten und der Pflanzenfamilien
- > Deutsche Namen der Pflanzenarten und Pflanzenfamilien
- > Lebensformtypen

Diese Einteilung beschreibt die Art und Weise der Überdauerung ungünstiger Jahreszeiten, hauptsächlich nach der Position der Erneuerungsknospen. Eine kurze Erklärung der hier angeführten Begriffe:

**Phanerophyten:** "Luftpflanzen"; meist hoch- und höherwüchsige Gehölze.

    Makrophanerophyten: Bäume und hochkletternde Lianen

    Nanophanerophyten: Sträucher und strauchförmige Stauden

    Hemiphanerophyt: Kleinsträucher

**Chamaephyten:** "Bodennah Knospende"; "Oberflächenpflanzen";

**Hemikryptophyten:** "Am Boden Knospende", "Erdschürfpflanzen";

**Geophyten:** "Erdpflanzen", "Bodenwinternde";

**Therophyten:** Einjährige;

- > Zeit der Hauptblüte der jeweiligen Pflanzenart
- > Standort der jeweiligen Pflanzenart
- > Fundort der Pflanze im Untersuchungsgebiet

<b>Abkürzungen:</b>	Fam.	Familie
	subsp.	subspezies

Zeichnungen nach: Abb. 1,2,3: H. Bach, Berlin; Abb. 17,18,19: U. Braun, Berlin; Abb. 20,21,22,23: D. Gröschke, Berlin; Abb. 8,10: Prof. Dr. A. Kästner, Halle; Abb. 7: M. Kleinwächter, Berlin; Abb. 14,15,16: Ch. Klemke, Berlin; Abb. 9: S. Kunath, Jena; Abb.4,5,6,12: Dr. E. Ladwig, Mühlhausen; Abb. 11: U. Pank, Panitzsch; Abb. 13: Ch. Stephan, Böhlitz-Ehrenberg.<sup>1</sup>

## 1. Zweikeimblättrige Kräuter und Zwergsträucher

### ***Bupleurum falcatum*, Sichelblatt-Hasenohr**

Fam: Apiaceae, Doldenblütler

Hemikryptophyt, blüht: VII - IX, trockene Wiesen, Halbtrockenrasen, Gebüsche, Säume, kalk- und lößliebend;

gefunden: Felsrasen

### ***Buphthalmum salicifolium*, Rindsauge**

Fam: Asteraceae, Korbblütler

Hemikryptophyt, blüht: VI - IX, Kalk-Magerrasen, (selten in Feuchtwiesen), trockene Wälder, kalkstet;

gefunden: zerstreut

### ***Campanula persicifolia*, Waldglockenblume**

Fam: Campanulaceae, Glockenblumengewächse

Hemikryptophyt, blüht: VI - VIII, frische bis trockene Edellaubwälder, Waldsäume;

gefunden: auf Lichtungen

### ***Campanula rotundifolia*, Rundblatt-Glockenblume**

Fam: Campanulaceae, Glockenblumengewächse

Hemikryptophyt, blüht: VI - IX, trockene bis frische, meist bodensaure Magerwiesen, Weiderasen, Waldsäume, auch felsige Standorte (auch Kalk);

gefunden: häufig

### ***Cardaminopsis arenosa*, Sand-Schaumkresse (Abb. 1)**

Fam: Brassicaceae, Kreuzblütler

Hemikryptophyt, blüht: IV - VIII, Waldränder, Forstwegböschungen, Dämme, Mauern;

gefunden: auf Felsrasen

<sup>1</sup> ROTHMALER, W. (1995): Exkursionsflora von Deutschland; Bd. 3, Gefäßpflanzen: Atlasband (Hrsg. E. J. JÄGER & K. WERNER), 9. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Jena.

***Cuscuta epithymum*, Quendel-Teufelszwirn (Abb. 2)**

Fam: Solanaceae, Nachtschattengewächse  
Therophyt, blüht: VI - VIII, trockenwarme Magerrasen;  
gefunden: auf Wirtspflanzen

***Cyclamen purpurascens*, Zyk lame**

Fam: Primulaceae, Primelgewächse  
Geophyt, blüht: (VI)VII - IX, kalkreiche Edellaubwälder, Föhrenwälder;  
gefunden: häufig, überall verbreitet

***Dianthus carthusianorum*, Eigentliche Karthäuser-Nelke (Abb. 3)**

Fam: Caryophyllaceae, Nelkengewächse  
Chamaephyt, blüht: (V)VI - IX, meist kalkreiche trockene Magerrasen,  
Halbtrockenrasen;  
gefunden: auf Felsrasen

***Euphorbia amygdaloides*, Mandel-Wolfsmilch (Abb. 4)**

Fam: Euphorbiaceae, Wolfsmilchgewächse  
Chamaephyt, blüht: IV - V, kalkreiche Edellaubwälder, Lehmzeiger;  
gefunden: häufig überall verbreitet

***Euphorbia cyparissias*, Zypressen-Wolfsmilch (Abb. 5)**

Fam: Euphorbiaceae, Wolfsmilchgewächse  
Hemikryptophyt, blüht: IV - V, trocken warme, meist kalkreiche  
Magerrasen, Böschungen, Felsfluren und lichte Trockenwälder;  
gefunden: auf Fels und Lichtungen

***Fragaria vesca*, Wald-Erdbeere**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse  
Hemikryptophyt, blüht: (IV)V - VII(IX), lichte nicht zu trockene Laub- und  
Nadelwälder, Waldschläge, Waldränder;  
gefunden: auf Lichtungen

***Galium glaucum*, Blaugrünes Labkraut**

Fam: Rubiaceae, Kaffeegewächse  
Hemikryptophyt, blüht: VI - VII, Trockenrasen, Trockenwaldsäume;  
gefunden: zerstreut verbreitet

***Galium odoratum*, Waldmeister**

Fam: Rubiaceae, Kaffeegewächse  
Geophyt, blüht: V - VI, Edellaubwälder;  
gefunden: häufig auf schattigeren Plätzen

***Galium sylvaticum*, Wald-Labkraut**

Fam: Rubiaceae, Kaffeegewächse

Geophyt, blüht: VII - VIII, magere, lehmige Edellaubwälder, Waldschläge;  
gefunden: häufig

***Gentianella ciliata*, Fransenenzian (Abb. 6)**

Fam: Gentianaceae, Enziangewächse

Hemikryptophyt, blüht: VIII - XI, Halbtrockenrasen, steinige Magerrasen  
(oft steinige Straßenböschungen), kalkstet;  
gefunden: vereinzelt

***Melampyrum pratense*, Gewöhnlicher Wachtelweizen (Abb. 7)**

Fam: Scrophulariaceae, Rachenblütler

Therophyt, blüht: VI - VII, Trockenwiesen und Trockenrasen, Wegränder,  
nur noch selten in warmen Getreideäckern, kalkliebend;  
gefunden: häufig, besonders vor dem Höhleneingang sehr verbreitet

***Mycelis muralis*, Mauerlattich**

Fam: Asteraceae, Korbblütler

Hemikryptophyt, blüht: VII - VIII, Edellaubwälder, selten auf Mauern,  
Mull- und Moderwurzler;  
gefunden: zerstreut

***Myosotis sylvatica*, Wald-Veilchen**

Fam: Boraginaceae, Rauhblattgewächse

Hemikryptophyt, blüht: V - VII, frische Fettwiesen, Waldsäume, Waldschläge,  
Hochstaudenfluren, Nährstoffzeiger;  
gefunden: zerstreut

***Origanum vulgare* (subsp. *vulgare*), Echter Dost (Abb. 8)**

Fam: Lamiaceae, Lippenblütler

Hemikryptophyt, blüht: VII - X, kalkreiche Waldschläge, Trockenwiesen,  
Waldsäume in wärmeren Lagen;  
gefunden: zerstreut auf Felsrasen verbreitet

***Orobanche subsp.*, Sommerwurz**

Fam: Orobanchaceae, Sommerwurzgewächse

(genauere Bestimmung war leider nicht möglich, hat nicht mehr geblüht)

***Pimpinella saxifraga*, Klein-Bibernelle (Abb. 9)**

Fam: Apiaceae, Doldengewächse

Hemikryptophyt, blüht: VII - IX, Magerrasen, Halbtrockenrasen, Wegränder,  
Böschungen;  
gefunden: auf Lichtungen

***Polygonatum multiflorum*, Wald-Weißwurz**

Fam: Asparagaceae, Spargelgewächse

Geophyt, blüht: V - VI, Edellaubwälder, auch Auwälder;

gefunden: häufig

***Salvia glutinosa*, Kleb-Salbei (Abb. 10)**

Fam: Lamiaceae, Lippenblütler

Chamaephyt, blüht: VII - IX(X), Frische Edellaubwälder, kalkhold;

gefunden: häufig

***Sedum album*, Weißer Mauerpfeffer (Abb. 11)**

Fam: Crassulaceae, Dickblattgewächse

Hemikryptophyt, blüht: VI - VII, Felsfluren, Mauern, Feinschutthalden, trockenwarme, lückige Rasen, Kiesdächer;

gefunden: auf Felsen

***Senecio germanicus* (subsp. *germanicus*), Jacquin-Greiskraut**

Fam: Asteraceae, Doldenblütler

Hemikryptophyt, blüht: VII - IX, sickerfrische Waldsäume,

Hochstaudenfluren, Waldschläge;

gefunden: zerstreut

***Teucrium chamaedrys*, Edel Gamander**

Fam: Lamiaceae, Lippenblütler

Chamaephyt Hemiphanerophyt, blüht: VII - X, Trocken- und

Halbtrockenrasen, Felsfluren, Waldsäume, lichte Wälder, kalkhold;

gefunden: häufig

***Thesium alpinum*, Alpen-Bergflachs (Abb. 12)**

Fam: Santalaceae, Sandelholzgewächse

Hemikryptophyt, blüht VI - VII, Föhrenwälder, steinige Magerrasen,

Trockenrasen, kalkliebend;

gefunden: selten, im Felsrasen

## **2. Einkeimblättrige Kräuter**

***Allium senescens* (subsp. *montanum*), Berg-Lauch (Abb. 13)**

Fam: Alliaceae, Lauchgewächse

Geophyt, blüht: VII - VIII, sonnige Felsrasen und flachgründige

Trockenrasen;

gefunden: auf Felsen

***Brachypodium pinnatum*, Fieder-Zwenke (Abb. 14)**

Fam: Poaceae, Süßgräser

Hemikryptophyt, blüht: VI - VII, Halbtrockenrasen, trockene Magerweiden und Waldsäume, lichte Wälder, kalkliebend, durch Abbrennen gefördert; gefunden: häufig

***Bromus hordeaceus*, Flaum-Trespe**

Fam: Poaceae, Süßgräser

Therophyt-Hemikryptophyt, blüht: V - VIII, Ruderalstellen, Wegränder, trockene Fettweiden, Äcker, Mauerkronen; gefunden: zerstreut

***Calamagrostis epigejos*, Land-Reitgras (Abb. 15)**

Fam: Poaceae, Süßgräser

Hemikryptophyt, blüht: VII - VIII, Waldschläge, lichte Wälder, Wegränder, Forststraßen, Flußufer, liebt sandige Böden; gefunden: viel auf Lichtungen

***Carex brizoides*, Seegras-Segge**

Fam: Cyperaceae, Riedgrasgewächse

Hemikryptophyt; blüht: V - VI, feuchte bis nasse, kalkarme Wälder (bisweilen bestandbildend) und Magerwiesen, Ufer, Forstunkraut, Verdichtungs- und Vernässungszeiger; gefunden: zerstreut

***Carex echinata*, Igel-Segge**

Fam: Cyperaceae, Riedgrasgewächse

Hemikryptophyt, blüht: V - VI, Sumpfwiesen, Flachmoore, Quellfluren; gefunden: zerstreut

***Festuca pallens* (subsp. *scabrifolia*), Rauher Bleich-Schwingel (Abb. 16)**

Fam: Poaceae, Süßgräser, (Schwingel)

Hemikryptophyt, blüht: V - VI, felsige Hänge, Felssteppen, Föhrenwälder, Felsschutt, über Kalk und Silikat; gefunden: auf Felsen

***Luzula sylvatica*, Wald-Hainsimse**

Fam: Juncaceae, Simsengewächse

Hemikryptophyt, blüht: V - VI, mäßig schattige Wälder (besonders Fichtenwälder und Laubwälder); gefunden: zerstreut verbreitet

### 3. Farne

***Asplenium ruta muraria*, Mauer-Streifenfarn (Abb. 17)**

Fam: Aspleniaceae, Streifenfarngewächse

Hemikryptophyt, blüht: VII - VIII, Fels und Mauerspalt, kalkliebend;  
gefunden: auf Felsen

***Asplenium trichomanes*, Schwarzstieliger Streifenfarn (Abb. 18)**

Fam: Aspleniaceae, Streifenfarngewächse

Hemikryptophyt, blüht: VII - VIII, kalkarme bis kalkreiche Fels- und  
Mauerspalt, steinige Wälder;  
gefunden: häufig in Felsspalt

***Gymnocarpium robertianum*, Ruprechts-Eichenfarn (Abb. 19)**

Fam: Dryopteridaceae, Wurmfarngewächse

Geophyt, blüht: VI - VIII, Felsschuttfluren, steinige Wälder, Fels- und  
Mauerfluren, kalkliebend;  
gefunden: in Felsspalt

### 4. Bäume und Sträucher

***Betula pendula*, Gewöhnliche Birke**

Fam: Betulaceae, Birkengewächse

Makrophanerophyt, blüht: IV - V, beigemischt in lichten Wäldern auf  
mageren Böden, in Vorgehölzen; Lichtholz;  
gefunden: vereinzelt verbreit

***Carpinus betulus*, Hainbuche**

Fam: Betulaceae, Birkengewächse

Makrophanerophyt, blüht: IV - V, waldbildend (oft zusammen mit  
Trauben-Eiche/*Quercus petraea*), Edellaubwälder, auch Harte Auwälder;  
besonders auf lehmigen, staufeuchten Böden; Halbschattholz;  
gefunden: vereinzelt

***Corylus avellana*, Gewöhnliche Hasel**

Fam: Betulaceae, Birkengewächse

Nanophanerophyt, blüht: (I)II - IV, Gebüsche, Edellaubwälder und deren  
Säume;  
gefunden: zerstreut

***Crataegus monogyna*, Eingriffel-Weißdorn (Abb. 20)**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse

Nanophanerophyt-Makrophanerophyt, blüht: V - VI, Waldränder und  
Lichtungen, trockene Gebüsche, Heißländern in Auen; lichtliebend;  
gefunden: vereinzelt

***Fagus sylvatica*, Rotbuche**

Fam: Fagaceae, Buchengewächse

Makrophanerophyt, blüht: IV - V, Wälder, oft bestandbildend, mittel und obermontan besonders mit Tanne, Fichte, Bergahorn, submontan und untermontan auch mit Trauben-Eiche und Hainbuche; frische, gut drainierte, gut durchlüftete, basische bis saure Böden, besonders in subozeanischen, luftfeuchten Klimatalagen; Tief- und Flachwurzler, Schattholz;  
gefunden: häufig verbreitet

***Picea abies*, Fichte**

Fam: Pinaceae, Föhrengewächse

Makrophanerophyt, blüht: V - VI, montan waldbildend auf mäßig flachgründigen und auf feucht-sauren Böden, in den Randalpen mit Tanne und Buche, in den Zwischenalpen mit Tanne, in Frostlagen, obermontan und subalpin auch allein herrschend oder mit Lärche und Zirbe;  
Flachwurzler, sehr häufig forstlich kultiviert;  
gefunden: häufig

***Pyrus pyraeaster*, Holz-Birne (Abb. 21)**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse

Makrophanerophyt, blüht: V, lichte Wälder und Gebüsche, auch Harte Auen;  
gefunden: auf lichte Felsrasen

***Sorbus aria*, Echter Mehlbeerbaum**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse

Makrophanerophyt (Nanophanerophyt), blüht: V, lichte trockene Wälder; etwas kalkliebend;  
gefunden: eher auf Lichtungen

***Sorbus aucuparia* ( subsp. *aucuparia*), Eberesche (Abb. 22)**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse

Makrophanerophyt (Nanophanerophyt), blüht: V - VI, bes. nährstoffarme, ± bodensaure lichte Wälder, Vorwälder, Waldschläge; tiefwurzlernder Pionier;  
gefunden: auf Felsrasen ober der Höhle

***Sorbus torminalis*, Elsbeerbaum (Abb. 23)**

Fam: Rosaceae, Rosengewächse

Makrophanerophyt, blüht: V - VI, wärmeliebende, lichte Laubwälder, etwas kalkliebend;  
gefunden: auf Lichtung



***Tilia cordata*, Winter-Linde**

Fam: Tiliaceae, Lindengewächse

Makrophanerophyt, blüht: VI - VII, mäßig trockene Edellaubwälder, besonders Eichen-Hainbuchenwälder;

gefunden: vereinzelt

**Literatur:**

- ADLER, W., OSWALD, K. & FISCHER, R. (1994): Exkursionsflora von Österreich: Bestimmungsbuch für alle in Österreich wildwachsenden sowie die wichtigsten kultivierten Gefäßpflanzen (Farnpflanzen und Samenpflanzen) mit Angaben über ihre Ökologie und Verbreitung. - (Hrsg. M. A. Fischer); Ulmer Verlag, Stuttgart.
- GRUBER, E. (1992): Die Vegetation der Peggauer Wand - Mitt. Landesver. Höhlenk. Stmk., **21**, 1-4, 32-46, Graz.
- ROTHMALER, W. (1995): Exkursionsflora von Deutschland; Bd. **3**, Gefäßpflanzen: Atlasband. - (Hrsg.: E. J. JÄGER & K. WERNE), 9. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Jena.
- SCHAUER, T. (1993): Der große BLV Pflanzenführer: Über 1500 Blütenpflanzen Österreichs und der Nachbarländer. - 6. Aufl., München.
- STEINBACH, G., ed. (1990): Gräser. - Mosaik Verlag, München 1990.

Anschrift der Verfasserin:

NEUBAUER Eveline, Institut für Pflanzenphysiologie, Karl-Franzens-Universität Graz, Schubertstraße 51, A-8010 Graz

priv.: Klosterwiesgasse 71, A-8010 Graz

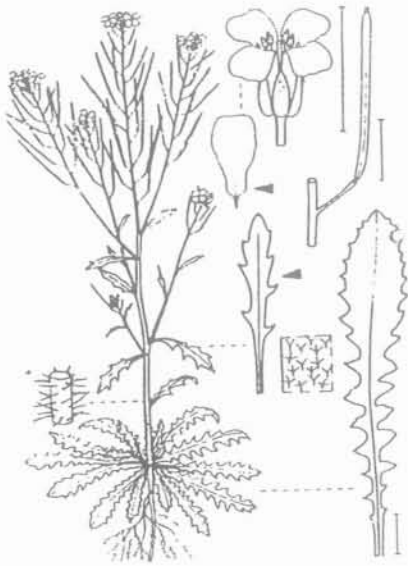


Abb. 1: *Cardaminopsis arenosa*

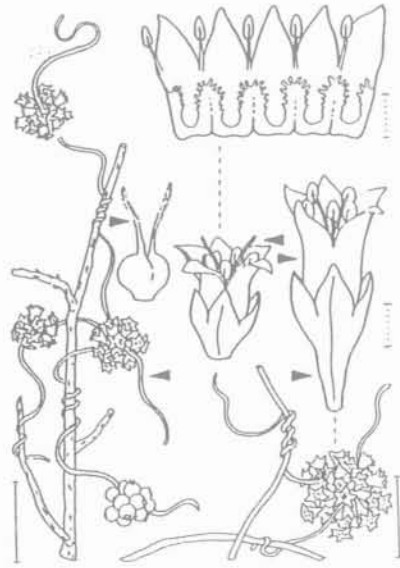


Abb. 2: *Cuscuta epithymum*



Abb. 3: *Dianthus carthusianorum*

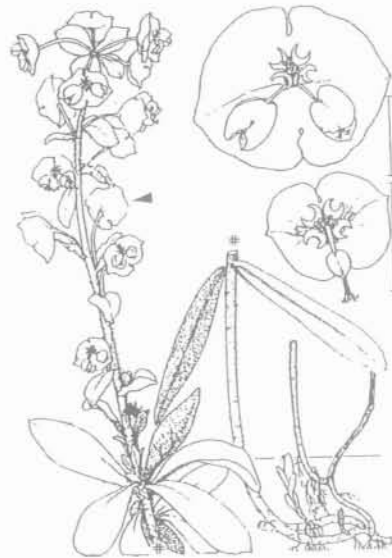


Abb. 4: *Euphorbia amygdaloides*

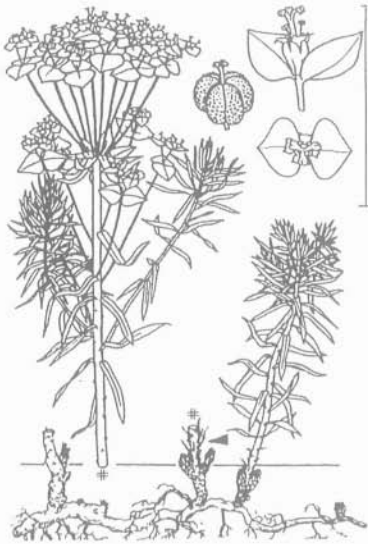


Abb. 5: *Euphorbia cyparissias*



Abb. 6: *Gentianella ciliata*



Abb. 7: *Melampyrum pratense*



Abb. 8: *Origanum vulgare*

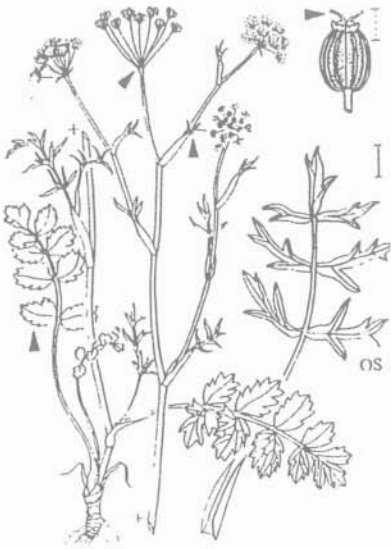


Abb. 9: *Pimpinella saxifraga*



Abb. 10: *Salvia glutinosa*



Abb. 11: *Sedum album*



Abb. 12: *Thesium alpinum*

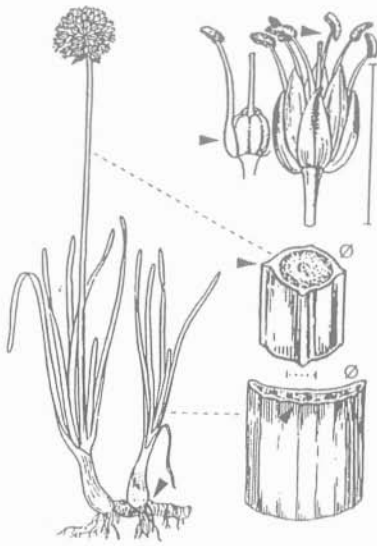


Abb. 13: *Allium senescens*



Abb. 14: *Brachypodium pinnatum*



Abb. 15: *Calamagrostis epigejos*

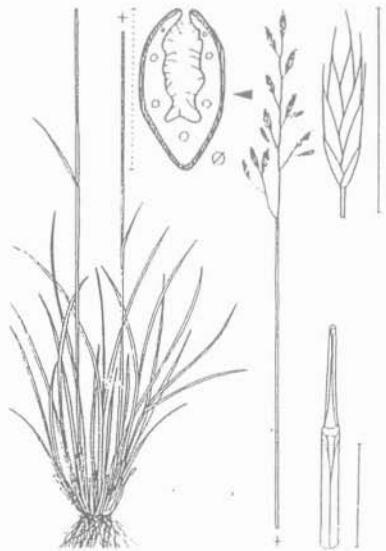


Abb. 16: *Festuca pallens*

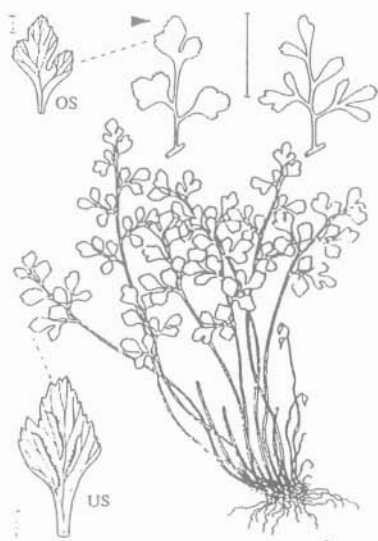


Abb. 17: *Asplenium ruta muraria*

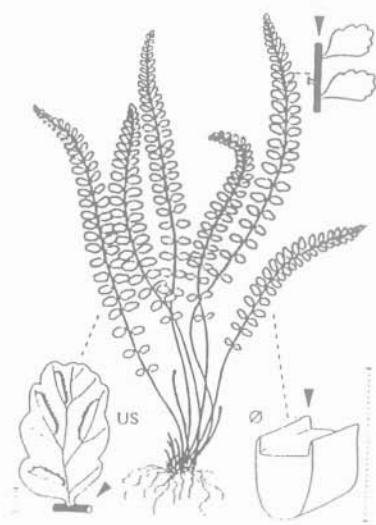


Abb. 18: *Asplenium trichomanes*

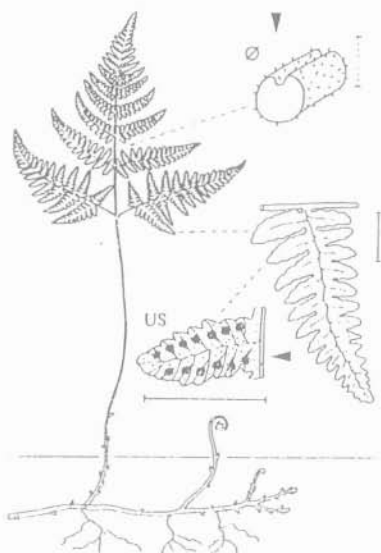


Abb. 19: *Gymnocarpium robertianum*

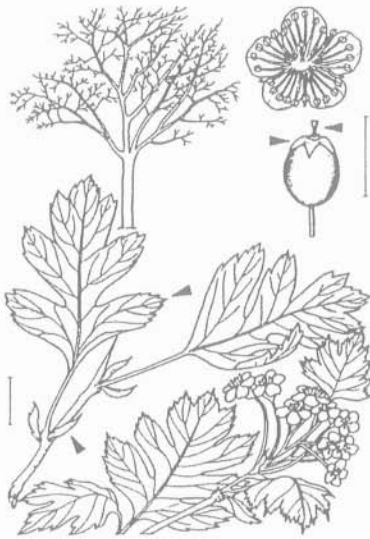


Abb. 20: *Crataegus monogyna*



Abb. 21: *Pyrus pyraster*



Abb. 22: *Sorbus aucuparia*

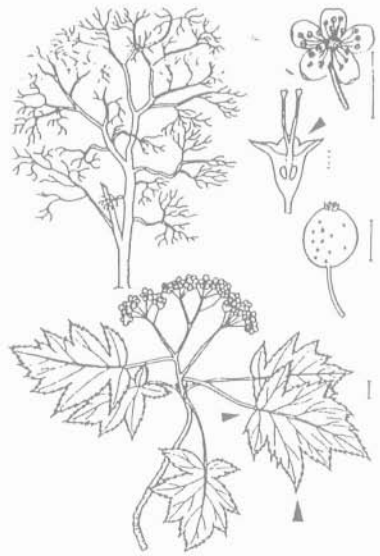


Abb. 23: *Sorbus torminalis*