

Analytical key to the families of flowering plants

by Andreas Hamann 1993

Introduction

This key can be used for the determination of families of angiosperms. The families included are listed on page 9-11. The key works by excluding families based on observed characteristics. It is therefore particularly useful for incomplete specimen where dichotomous keys often fail.

Starting the program

Unzip the compressed file KEY.ZIP. It contains a DOS executable program KEY.EXE, as well as two necessary libraries KEY.DAT and KEY.TEX. To start the program open a DOS Window, use the CD command to set the current directory to where the files are located, then type KEY at the DOS prompt.

Using the program

The main menu appears on the screen listing characteristics that can be selected. Use the keys:

↓ or **D** to move down
↑ or **U** to move up
← or **L** to move left
→ or **R** to move right

M to mark a characteristic observed
E to erase a previously marked field

The lower status bar indicates the families excluded. When one or a small number of families remain use the key:

X or **ESC** to exit the selection menu

The remaining families will then be listed. Then use the keys:

R to return to the main menu and edit the selected characteristics
N to start a new search
X or **ESC** to exit the program.

The following pages contain diagrams to illustrate the botanical terminology used in the main menu as well as translations into German.

LEAVES (column 1)

Blätter (Spalte 1)






ARRANGEMENT...

BLATTSTELLUNG...

opposite	gegenständig	
verticillate	wirtelig	
alternate	wechselständig	
distichous (Monocotyles only!)	zweizeilig (nur Monocotyle!)	




LEAVES...

BLÄTTER...

simple (not compound)	einfach (nicht zusammengesetzt)	
palmately compound (4-many leaflets)	gefingert (4-viele Fiederblätter)	
compound	zusammengesetzt	
3 leaflets	3 Fiederblätter	
> 3 leaflets	> 3 Fiederblätter	



MARGIN OF LEAVES
OR LEAFLETS...

BLATTRAND DER BLÄTTER
ODER FIEDERBLÄTTER...

entire	ganzrandig	
lobed or devided	gelappt oder geteilt	
dentate or serrate	gezähnt oder gesägt	





LEAVES WITH...

BLÄTTER MIT...

ligule (e.g. Poaceae)	Ligula (z.B. Poaceae)	
stipules (look for scars!)	Nebenblättern (auf Narben achten!)	
stipules absent	Nebenblätter nicht vorhanden	
glandular or pellucid dots or lines (e.g. Rutaceae)	drüsige oder transparente Punkte oder Streifen (z.B. Rutaceae)	
papillose epidermis (Dicotyles only)	papillose Epidermis (nur Dicotyle)	









VENNATION (column 1)

NERVATION (Spalte 1)

pinnate or hardly visible (incl. scaly or filiform leaves)	fiedernervig oder kaum sichtbar (incl. reduzierter Blätter)	
palmate	handnervig	
longitudinal (incl. 3-nerved)	streifenervig (incl. 3-nervig)	
1-nerved (Monocotyles only)	1-nervig (nur Monocotyle)	



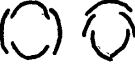
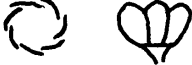

FLOWERS (column 2)

BLÜTEN (Spalte 2)

bisexual	zwitterig	
unisexual	eingeschlechtig	
zygomorphic	zygomorph (nur eine Symmetrieebene)	
homoclamydeical (Perianth of similar segments)	homoclamydeisch (Blütenhüllelemente ± ähnlich = Perigon)	
heteroclamydeical (Perianth of calyx and corolla)	heteroclamydeisch (Blütenhülle aus Kelch- und Kronblättern)	
disk present	Diskus vorhanden	
disk absent	kein Diskus	
gynophore present	Gynophor vorhanden	
androgynophore present	Androgynophor vorhanden	

SEPALS and PETALS
(column 2 and 3)

KELCH- und KRONBLÄTTER
(Spalte 2 und 3)

free (not joined to each other)	frei (nicht verwachsen)	
connate (at least two of them)	verwachsen (zumindest zwei)	
imbricate	überlappend	
contorted	spiralgig überlappend	
valvate	berührend aber nicht überlappend	

Notes to PETALS and SEPALS

- perianth of similar segments
 - segments coloured, petal like → all PETALS
 - segments green, dry, hyaline → all SEPALS
- Perianth segments of two cycles different in colour and shape
 - outer cycle → SEPALS
 - inner cycle → PETALS
- Perianth segments spirally arranged with gradual transition in colour and shape
 - both interpretations possible → all PETALS
 - or → all SEPALS

Bemerkungen zu KELCH- und KRONBLÄTTERN

- Blütenkrone aus ähnlichen Segmenten aufgebaut (Perigon)
 - Segmente gefärbt, kronblattähnlich → nur KRONBLÄTTER
 - Segmente grün, trocken, häutig → nur KELCHBLÄTTER
- Blütenkrone aus zwei Kreisen in Form und Farbe unterschiedlicher Segmente
 - äußerer Kreis → KELCHBLÄTTER
 - innerer Kreis → KRONBLÄTTER
- Blütenhülle aus spiralgig angeordneten Segmenten, die sich in Form und Farbe allmählich verändern
 - Interpretation möglich als → nur KELCHBLÄTTER
 - oder als → nur KRONBLÄTTER


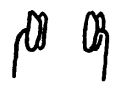



FILAMENTS (column 3)

STAUBFÄDEN (Salte 3)

free (not connate)	frei (nicht verwachsen)	
connate into a tube	zu einer Röhre verwachsen	
connate into 1 bundle	zu einem Bündel verwachsen	
connate into > 1 bundle	zu mehreren Bündeln verwachsen	




ANTHERES (column 4)

STAUBBEUTEL (Spalte 4)

all fertile	alle fertil	
staminodes present	Staminodien vorhanden (sterile Staubblätter)	
same number as petals	gleiche Anzahl wie Kronblätter	
dorsifixed or ventrifixed	dorsifix oder ventrifix	
basifixed	basifix	
introrse	nach innen öffnend	
extrorse	nach außen öffnend	

OPENING WITH...

ÖFFNEN SICH MIT...

longitudinal slits	länglichen Schlitzen	
apical pores	apicalen Poren	
valves	Klappen	


ANTERES WITH...

STAUBBEUTEL MIT...

appendage	Anhängsel	
-----------	-----------	--

OVARY (column 5)

FRUCHTKNOTEN (Spalte 5)










e.g.  3 locules / 3 Fächer

OVULES

SAMENANLAGEN

PLACENTATION...

PLACENTATION...

axile	zentralwinkelständig	 
parietal	randständig	   
basal	grundständig	 
apical	apical	



CARPELS

FRUCHTBLÄTTER

1 or free	1 oder frei (apocarp)	
connate	verwachsen (syncarp)	

STYLES

GRIFFEL


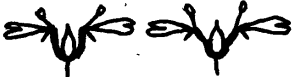

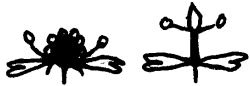
1 or connate	1 oder mehrere verwachsen	
> 1 free	mehrere frei	
gynobasic	gynobasisch	 

FRUIT (column 6)

FRUCHT (Spalte 6)

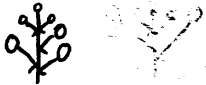








capsule	Kapsel (öffnende mehrsamige Frucht)	
nut	Nuß (trockene Schließfrucht)	
fleshy	fleischige Frucht	
arillus (fleshy outgrow from seed)	Arillus (zusätzliche fleischige Hülle des <u>Samens</u>)	

RECEPTACLE (column 6) BLÜTENACHSE (Spalte 6)

small (ovary superior)	klein (Fruchtknoten oberständig)	
enlarged and (partially) free	vergrößert und (teilweise) frei	
enlarged and united	vergrößert und verwachsen	
conical or hemispherical	verdickt oder stielförmig	

INFLORESCENCE

BLÜTENSTAND

raceme	Traube	
spike	Ähre	
corymb	Doldentraube	
umbel	Dolde	
fascicle	achselständiges Bündel	
head	Köpfchen	
simple (e.g. dichasium)	einfach (z.B. Dichasien)	
composed (e.g. panicle, thyrsus)	zusammengesetzt (z.B. Rispe, Thyrsus)	
single flower (no inflorescence)	einfache Blüte (kein Blütenstand)	

PLANT (column 7)PFLANZE (Spalte 7)

woody (excl. suffrutices)	holzig (excl. holzige Basis)
herbaceous (incl. suffrutices)	krautig (incl. holzige Basis)
aquatic (leaves floating or submerged)	aquatisch (Blätter schwimmend oder untergetaucht)
not green (parasites or saprophytes)	nicht grün (Parasiten oder Saprophyten)

HAIRSHAARE

glandular	drüsig
complex (stellate, 2-armed, branched, tufted)	kompliziert (sternförmig verzweigt, büschelig)
stellate	sternhaarig
2-armed or T-shaped (not glandular)	2-armig oder T-förmig (nicht drüsig)
branched (not glandular)	verzweigt (nicht drüsig)
tufted (not glandular)	büschelig (nicht drüsig)
peltate or scale-like	schildförmig oder schuppig
vescicular	bläschenförmig
stinging and chemically active	stechend und brennend

SPECIALSSONDERMERKMALE

spines and thorns of every kind	Stacheln und Dornen aller Art
tendrils	Ranken
phyllodes or cladodes	abgeflachte Blattstiele/Äste mit Blattfunktion
milky juice	Milchsaft
cystoliths (crystals in cells)	Kristalle in Blattzellen
pollen coherent	Pollenkitt

Liste der aufgenommenen Pflanzenfamilien

<i>Acanthaceae</i>	325	<i>Cactaceae</i>	113	<i>Diapensiaceae</i>	154
<i>Aceraceae</i>	219	<i>Caesalpinaceae</i>	27	<i>Dichapetalaceae</i>	25
<i>Achariaceae</i>	108	<i>Callitrichaceae</i>	292	<i>Didiereaceae</i>	224
<i>Achatocarpaceae</i>	79	<i>Calycanthaceae</i>	26	<i>Dilleniaceae</i>	19
<i>Actinidiaceae</i>	137	<i>Calyceraceae</i>	314	<i>Dioscoreaceae</i>	390
<i>Adoxaceae</i>	306	<i>Campanulaceae</i>	315	<i>Dipentodontaceae</i>	192
<i>Aegicerataceae</i>	205	<i>Canellaceae</i>	4	<i>Dipsacaceae</i>	313
<i>Aextoxicaceae</i>	178	<i>Cannabiaceae</i>	69	<i>Dipterocarpaceae</i>	148
<i>Agavaceae</i>	392	<i>Cannaceae</i>	370	<i>Dirachmaceae</i>	114
<i>Agdestidaceae</i>	281	<i>Capparidaceae</i>	93	<i>Donatiaceae</i>	304
<i>Akaniaceae</i>	222	<i>Caprifoliaceae</i>	48	<i>Droseraceae</i>	307
<i>Alangiaceae</i>	44	<i>Capusiaceae</i>	186	<i>Ebenaceae</i>	206
<i>Alismataceae</i>	345	<i>Cardiopteridaceae</i>	174	<i>Ehretiaceae</i>	242
<i>Alstroemeriaceae</i>	378	<i>Caricaceae</i>	112	<i>Elaeagnaceae</i>	200
<i>Amaranthaceae</i>	284	<i>Cartonemataceae</i>	359	<i>Elatinaceae</i>	271
<i>Amaryllidaceae</i>	385	<i>Caryocaraceae</i>	142	<i>Empetraceae</i>	177
<i>Anacardiaceae</i>	218	<i>Caryophyllaceae</i>	273	<i>Epacridaceae</i>	153
<i>Ancistrocladaceae</i>	149	<i>Casuarinaceae</i>	67	<i>Eremosynaceae</i>	301
<i>Annonaceae</i>	10	<i>Celastraceae</i>	180	<i>Ericaceae</i>	152
<i>Antoniaceae</i>	228	<i>Centrolepidaceae</i>	408	<i>Eriocaulaceae</i>	364
<i>Apocynaceae</i>	233	<i>Cephalotaceae</i>	299	<i>Erythralaceae</i>	185
<i>Aponogetonaceae</i>	352	<i>Ceratophyllaceae</i>	252	<i>Erythroxylaceae</i>	128
<i>Apostasiaceae</i>	399	<i>Cercidiphyllaceae</i>	9	<i>Escalloniaceae</i>	37
<i>Aptandraceae</i>	191	<i>Chaillotiaceae</i>	25	<i>Eucommiaceae</i>	73
<i>Aquifoliaceae</i>	170	<i>Chenopodiaceae</i>	283	<i>Eucryphiaceae</i>	160
<i>Aquilariaceae</i>	82	<i>Chloanthaceae</i>	245	<i>Euphorbiaceae</i>	133
<i>Araceae</i>	381	<i>Chloranthaceae</i>	266	<i>Eupomatiaceae</i>	11
<i>Araliaceae</i>	47	<i>Circaeasteraceae</i>	258	<i>Fagaceae</i>	62
<i>Aristolochiaceae</i>	260	<i>Cistaceae</i>	75	<i>Ficoidaceae</i>	274
<i>Asclepiadaceae</i>	235	<i>Clethraceae</i>	150	<i>Flacourtiaceae</i>	76
<i>Austrobaileyaceae</i>	13	<i>Clusiaceae</i>	159	<i>Flagellariaceae</i>	360
<i>Averrhoaceae</i>	212	<i>Cneoraceae</i>	173	<i>Fouquieriaceae</i>	98
<i>Balanitaceae</i>	131	<i>Cobaeaceae</i>	238	<i>Francoaceae</i>	203
<i>Balanophoraceae</i>	198	<i>Cochlospermaceae</i>	77	<i>Frankeniaceae</i>	96
<i>Balanopsidaceae</i>	60	<i>Columelliaceae</i>	329	<i>Fumariaceae</i>	268
<i>Balsaminaceae</i>	334	<i>Combretaceae</i>	167	<i>Garryaceae</i>	45
<i>Barbeyaceae</i>	278	<i>Commelinaceae</i>	358	<i>Geissolomataceae</i>	83
<i>Barbeyaceae</i>	72	<i>Compositae</i>	320	<i>Gentianaceae</i>	293
<i>Basellaceae</i>	287	<i>Connaraceae</i>	20	<i>Geraniaceae</i>	330
<i>Batidaceae</i>	286	<i>Convolvulaceae</i>	322	<i>Gesneriaceae</i>	326
<i>Baueraceae</i>	38	<i>Coriariaceae</i>	23	<i>Globulariaceae</i>	341
<i>Begoniaceae</i>	110	<i>Cornaceae</i>	43	<i>Gomortegaceae</i>	16
<i>Berberidaceae</i>	259	<i>Corsiaceae</i>	404	<i>Gonystylaceae</i>	81
<i>Betulaceae</i>	61	<i>Corylaceae</i>	63	<i>Goodeniaceae</i>	317
<i>Bignoniaceae</i>	239	<i>Corynocarpaceae</i>	181	<i>Goupiaceae</i>	183
<i>Bixaceae</i>	74	<i>Crassulaceae</i>	298	<i>Gramineae</i>	411
<i>Bombacaceae</i>	119	<i>Crossosomataceae</i>	21	<i>Greyiaceae</i>	36
<i>Bonnetiaceae</i>	134	<i>Cruciferae</i>	269	<i>Grossulariaceae</i>	34
<i>Boraginaceae</i>	338	<i>Crypteroniaceae</i>	39	<i>Grubbiaceae</i>	195
<i>Bromeliaceae</i>	365	<i>Ctenolophonaceae</i>	129	<i>Gyrostemonaceae</i>	280
<i>Brunelliaceae</i>	22	<i>Cucurbitaceae</i>	109	<i>Haemodoraceae</i>	396
<i>Bruniaceae</i>	56	<i>Cunoniaceae</i>	31	<i>Halorrhagaceae</i>	291
<i>Brunoniaceae</i>	318	<i>Cuscutaceae</i>	337	<i>Hamamelidaceae</i>	50
<i>Buddleiaceae</i>	227	<i>Cyclanthaceae</i>	395	<i>Helleboraceae</i>	248
<i>Burmanniaceae</i>	402	<i>Cynocrambaceae</i>	285	<i>Hernandiaceae</i>	17
<i>Burseraceae</i>	211	<i>Cyperaceae</i>	410	<i>Heteropyxidaceae</i>	199
<i>Butomaceae</i>	343	<i>Cyrillaceae</i>	175	<i>Himantandraceae</i>	6
<i>Buxaceae</i>	54	<i>Cytinaceae</i>	262	<i>Hippocastanaceae</i>	220
<i>Byblidaceae</i>	89	<i>Daphniphyllaceae</i>	55		
<i>Cabombaceae</i>	253	<i>Datisacaceae</i>	111		
		<i>Dialypetalanthaceae</i>	236		

<i>Hippocrateaceae</i>	184	<i>Monotropaceae</i>	155	<i>Polygalaceae</i>	1
<i>Hoplostigmataceae</i>	78	<i>Moraceae</i>	70	<i>Polygonaceae</i>	2
<i>Huaceae</i>	126	<i>Moringaceae</i>	94	<i>Pontederiaceae</i>	2
<i>Humiriaceae</i>	123	<i>Musaceae</i>	366	<i>Portulacaceae</i>	2
<i>Hydnoraceae</i>	261	<i>Myoporaceae</i>	339	<i>Posidoniaceae</i>	2
<i>Hydrangeaceae</i>	33	<i>Myricaceae</i>	59	<i>Potaliaceae</i>	2
<i>Hydrocharitaceae</i>	344	<i>Myricaceae</i>	18	<i>Potamogetonaceae</i>	2
<i>Hydrophyllaceae</i>	336	<i>Myrothamnaceae</i>	51	<i>Primulaceae</i>	2
<i>Hydrostachyaceae</i>	310	<i>Myrsinaceae</i>	203	<i>Proteaceae</i>	2
<i>Hypericaceae</i>	158	<i>Myrtaceae</i>	162	<i>Pterostemonaceae</i>	1
<i>Hypoxidaceae</i>	397	<i>Myzodendraceae</i>	197	<i>Punicaceae</i>	1
<i>Icacinaceae</i>	176	<i>Najadaceae</i>	357	<i>Pyrolaceae</i>	1
<i>Illecebraceae</i>	277	<i>Nandinaceae</i>	257	<i>Quinaceae</i>	1
<i>Illiciaceae</i>	2	<i>Nepenthaceae</i>	263	<i>Ranunculaceae</i>	2
<i>Iridaceae</i>	386	<i>Nolanaceae</i>	323	<i>Rapateaceae</i>	2
<i>Irvingiaceae</i>	125	<i>Nyctaginaceae</i>	86	<i>Resedaceae</i>	2
<i>Ixonanthaceae</i>	121	<i>Nymphaeaceae</i>	250	<i>Restionaceae</i>	4
<i>Juglandaceae</i>	65	<i>Nyssaceae</i>	46	<i>Rhamnaceae</i>	2
<i>Julianiaceae</i>	223	<i>Ochnaceae</i>	145	<i>Rhizophoraceae</i>	1
<i>Juncaceae</i>	406	<i>Octoknemaceae</i>	190	<i>Rhoipteleaceae</i>	1
<i>Juncaginaceae</i>	349	<i>Olacaceae</i>	188	<i>Rosaceae</i>	2
<i>Labiatae</i>	342	<i>Oleaceae</i>	231	<i>Roxburghiaceae</i>	2
<i>Lacistemaceae</i>	80	<i>Oliniaceae</i>	35	<i>Rubiaceae</i>	2
<i>Lactoridaceae</i>	7	<i>Onagraceae</i>	289	<i>Ruppiaceae</i>	2
<i>Lardizabalaceae</i>	255	<i>Opiliaceae</i>	189	<i>Ruscaceae</i>	2
<i>Lauraceae</i>	15	<i>Orchidaceae</i>	405	<i>Rutaceae</i>	2
<i>Lecythidaceae</i>	163	<i>Orobanchaceae</i>	327	<i>Sabiaceae</i>	2
<i>Ledocarpaceae</i>	127	<i>Oxalidaceae</i>	332	<i>Salicaceae</i>	2
<i>Leitneriaceae</i>	58	<i>Paeoniaceae</i>	247	<i>Salvadoraceae</i>	2
<i>Lemnaceae</i>	382	<i>Palmae</i>	393	<i>Santalaceae</i>	2
<i>Lennoaceae</i>	156	<i>Pandaceae</i>	169	<i>Sapindaceae</i>	2
<i>Lentibulariaceae</i>	328	<i>Pandanaceae</i>	394	<i>Sapotaceae</i>	2
<i>Lepidobotryaceae</i>	130	<i>Papaveraceae</i>	267	<i>Sarcofenaceae</i>	2
<i>Lilaeaceae</i>	350	<i>Papilionaceae</i>	29	<i>Sarcospermaceae</i>	2
<i>Lillaceae</i>	372	<i>Parnassiaceae</i>	305	<i>Sargentodoxaceae</i>	2
<i>Limnanthaceae</i>	331	<i>Passifloraceae</i>	107	<i>Sarracenaceae</i>	2
<i>Linaceae</i>	124	<i>Pedaliaceae</i>	240	<i>Saurauiceae</i>	2
<i>Lissocarpaceae</i>	40	<i>Pellicieraceae</i>	138	<i>Saururaceae</i>	2
<i>Loasaceae</i>	105	<i>Penaeaceae</i>	84	<i>Saxifragaceae</i>	2
<i>Lobeliaceae</i>	316	<i>Pentadiplandraceae</i>	179	<i>Scheuchzeriaceae</i>	2
<i>Loganiaceae</i>	226	<i>Pentaphyllaceae</i>	139	<i>Schisandraceae</i>	2
<i>Loranthaceae</i>	194	<i>Peridiscaceae</i>	118	<i>Scrophulariaceae</i>	2
<i>Lowiaceae</i>	368	<i>Periplocaceae</i>	234	<i>Scyphostegiaceae</i>	2
<i>Lythraceae</i>	288	<i>Petermanniaceae</i>	379	<i>Scytopetalaceae</i>	2
<i>Magnoliaceae</i>	1	<i>Petiveriaceae</i>	282	<i>Selaginaceae</i>	2
<i>Malesherbiaceae</i>	106	<i>Petrosaviaceae</i>	347	<i>Simaroubaceae</i>	2
<i>Malpighiaceae</i>	122	<i>Philadelphaceae</i>	32	<i>Smilacaceae</i>	2
<i>Malvaceae</i>	120	<i>Philesiaceae</i>	380	<i>Solanaceae</i>	2
<i>Marantaceae</i>	371	<i>Philydraceae</i>	401	<i>Sonneratiaceae</i>	2
<i>Marcgraviaceae</i>	141	<i>Phrymaceae</i>	246	<i>Sparganiaceae</i>	2
<i>Martyniaceae</i>	241	<i>Phytolaccaceae</i>	279	<i>Sphaerosepalaceae</i>	2
<i>Mayaceae</i>	361	<i>Picrodendraceae</i>	66	<i>Spigelliaceae</i>	2
<i>Medusagynaceae</i>	143	<i>Piperaceae</i>	264	<i>Stachyruceae</i>	2
<i>Medusandraceae</i>	193	<i>Pittosporaceae</i>	88	<i>Stackhousiaceae</i>	2
<i>Melastomataceae</i>	168	<i>Plantaginaceae</i>	297	<i>Staphyleaceae</i>	2
<i>Meliaceae</i>	213	<i>Platanaceae</i>	52	<i>Stegnospermaceae</i>	2
<i>Melianthaceae</i>	214	<i>Plocospermaceae</i>	232	<i>Stenomeredaceae</i>	2
<i>Menispermaceae</i>	256	<i>Plumbaginaceae</i>	296	<i>Sterculiaceae</i>	2
<i>Menyanthaceae</i>	294	<i>Podoaceae</i>	216	<i>Stilbeaceae</i>	2
<i>Mimosaceae</i>	28	<i>Podophyllaceae</i>	251	<i>Strasburgeriaceae</i>	2
<i>Molluginaceae</i>	272	<i>Podostemaceae</i>	309	<i>Strelitzaceae</i>	2
<i>Monimiaceae</i>	12	<i>Polemoniaceae</i>	335	<i>Strychnaceae</i>	2

<i>Stylidiaceae</i>	319	<i>Trigonaceae</i>	102	<i>Violaceae</i>	
<i>Styracaceae</i>	41	<i>Trilliaceae</i>	374	<i>Vitaceae</i>	2
<i>Symplocaceae</i>	42	<i>Trimeniaceae</i>	14	<i>Vivianiaceae</i>	1
		<i>Triuridaceae</i>	348	<i>Vochysiaceae</i>	1
<i>Taccaceae</i>	400	<i>Trochodendraceae</i>	8		
<i>Tamaricaceae</i>	97	<i>Tropaeolaceae</i>	333	<i>Winteraceae</i>	
<i>Tecophilaeaceae</i>	373	<i>Turneraceae</i>	104		
<i>Tetracentraceae</i>	49	<i>Typhaceae</i>	384	<i>Xanthorrhoeaceae</i>	3
<i>Tetrameristaceae</i>	140			<i>Xyridaceae</i>	3
<i>Theaceae</i>	135	<i>Ulmaceae</i>	68	<i>Zannichelliaceae</i>	3
<i>Theophrastaceae</i>	204	<i>Umbelliferae</i>	311	<i>Zingiberaceae</i>	3
<i>Thismiaceae</i>	403	<i>Urticaceae</i>	71	<i>Zosteraceae</i>	3
<i>Thurniaceae</i>	407			<i>Zygophyllaceae</i>	1
<i>Thymelaeaceae</i>	85	<i>Vacciniaceae</i>	157		
<i>Tiliaceae</i>	116	<i>Vahliaceae</i>	302		
<i>Tovariaceae</i>	95	<i>Valerianaceae</i>	312		
<i>Trapaceae</i>	290	<i>Velloziaceae</i>	398		
<i>Tremandraceae</i>	92	<i>Verbenaceae</i>	243		
<i>Trichopodaceae</i>	388				

Literatur

- Mabberley, The Plant-Book, Cambridge University Press 1984
- Engler, Syllabus der Pflanzenfamilien, Melchior 1964
- Heywood, Blütenpflanzen der Welt, Birkhäuser 1982
Flowering Plants of the World, Oxford Univ. Press 1978