

# Systematik der Blütenpflanzen nach Cronquist



Blütenpflanzen - Angiospermae

Liliopsida = Monocotyledonae (Einkeimblättrige)

Alismatidae

Arecidae

Liliidae

Commelinidae

Zingiberidae

Magnoliopsida = Dicotyledonae (Zweikeimblättrige)

Magnoliidae

Hamamelidae

Caryophyllidae

Dilleniidae

Rosidae

Asteridae

## Hamamelidae

- Fagales - Fagaceae
- Betulaceae
- Urticales - Cannabaceae
- Urticaceae

Hamamelidales .....

Myricales .....

Juglandales ....

## Rosidae

- Apiales - Umbelliferae
- Euphorbiales - Euphorbiaceae
- Fabales - Leguminosae
- Mimosaceae
- Geraniales - Oxalidaceae
- Erythroxylaceae


.....

Cronquist → APG III

# Hamamelidae

Systematisch hat sich bei den Hamamelidae seit der Einführung des APG vieles verändert.

Familie	Ordnung nach Cronquist	Unterklasse nach Cronquist		Ordnung nach APG III	Gruppe nach APG
Betulaceae	Fagales	Hamamelidae	→	Fagales	Rosids: Eurosids (I)
Corylaceae	Fagales	Hamamelidae	→	Fagales	Rosids: Eurosids (I)
Fagaceae	Fagales	Hamamelidae	→	Fagales	Rosids: Eurosids (I)
Juglandaceae	Juglandales	Hamamelidae	→	Fagales	Rosids: Eurosids (I)
Myricaceae	Myricales	Hamamelidae	→	Fagales	Rosids: Eurosids (I)
Cannabaceae	Urticales	Hamamelidae	→	Rosales	Rosids: Eurosids (I)
Moraceae	Urticales	Hamamelidae	→	Rosales	Rosids: Eurosids (I)
Ulmaceae	Urticales	Hamamelidae	→	Rosales	Rosids: Eurosids (I)
Urticaceae	Urticales	Hamamelidae	→	Rosales	Rosids: Eurosids (I)
<b>Hamamelidae</b>	<b>Hamamelidales</b>	<b>Hamamelidae</b>	<b>→</b>	<b>Saxifragales</b>	<b>Core-Eudicots</b>
Platanaceae	Hamamelidales	Hamamelidae	→	Proteales	Eudicotinae



Cronquist → APG III

# Ähnlichkeiten vorher und jetzt:

Im Strasburger (2008, S. 877) heißt es lapidar:

„Durch relativ eindeutige Sequenzdaten werden in den Saxifragales Familien zusammengefaßt, die sich in ihrer Morphologie beträchtlich von einander unterscheiden und dementsprechend in älteren Systemen an sehr unterschiedlichen Stellen standen.“

# Cronquist → APG III

Noch stärker als die Hamamelidae sind durch die neueren Forschungen die „Familien“ (nach Sankaran, eigentlich Ordnungen) der

- Violales
- Geraniales
- Theales

betroffen, die völlig aufgelöst und auf verschiedene andere Taxone verteilt wurden.

Alle weiteren Änderungen fallen für die Arbeit mit der Systemischen („Sankaran“-) Methode nicht ins Gewicht.

Magnoliopsida (= Dicotyledonae) Hamamelidae	Hamamelidales	Hamamelidaceae
		Platanaceae
	Casuarinales	
	Daphniphyllales	
	Didymales	
	Eucommiales	
	Fagales	Fagaceae
		Betulaceae
		Corylaceae
	Juglandales	Juglandaceae
	Leitneriales	
	Myricales	Myricaceae
	Trochoden-drales	
	Urticales	Urticaceae
		Cannabinaceae
		Moraceae
Ulmaceae		

## Fagales - Buchenartige

### *Betulaceae - Birkengewächse - Birch Family*

<i>Alnus rubra/ serrulata</i>	Roterle	Red Alder	<i>Alnus glutinosa</i> , dt.: Haselerle, engl.: Tag Alder, CommonAlder	*Aln
<i>Betula alba</i>	Birke	Birch	<i>B. verrucosa, pendula, lobulata, rhombifolia, major</i>	*Betul
° <i>Pix betulina</i>	Birkenholzteer	Tar of Birchwood	Oleum rusci	*Pix-bet
<i>Ostrya virginica</i>	Hopfen-Hainbuche	Ironwood	engl.: Hop-hornbeam, Lever-wood	*Ost

### *Corylaceae - Haselnussgewächse*

<i>Corylus avellana</i>	Hasel	Hazelnut	Prov:pa	*Coryl-a
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche	Hornbeam	Pha:Ba	*Carp

### *Fagaceae - Buchengewächse - Beech or Oak Family*

<i>Castanea sativa/ vesca</i>	Echte Kastanie	Chestnut	<i>C. vulgaris, castanea, Fagus castanea</i> , dt.: Edelkastanie, engl.: Sweet Chestnut, Spanish Chestnut Pha:Ba	*Cast-v
<i>Fagus sylvatica</i>	Buche	Beech	<i>F. farfara</i> , dt.: Rotbuche Pha:Ba / Prov:jw, pa	*Fagu
° <i>Pix fagi</i>	Buchenholzteer	Tar of Beechwood		*Pix-fa
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	Common Oak	<i>Quercus glandium spiritus, Qu. pedunculata, fructipendula, germanica</i> , dt.: Sommerliche, Eicheldestillat, engl.: English Oak, distilled oak, Pha:Ba, Prov.: mj	*Quer-r

# Hamamelidae in Sankaran's System:



Hamamelidae (alternative sections below)	Fic-i (us)	Ham (us)		Fagu	Cann-s, Myric, Querc (wn), Betul (sl)	Cann-i	Jug-c, Betul (jw)	Ulm, Ham (sl)	Cast-v, Platan (sl*)	Jug-r
Fagales (now as Hamamelidae)				Fagu	Myric, Querc (wn), Betul (sl)		Jug-c, Betul (jw)		Cast-v,	Jug-r
Urticales (now as Hamamelidae)	Fic-i				Cann-s	Cann-i		Ulm,		
Saxifragales (now as Hamamelidae)		Ham (us)						Ham (sl)	Platan (sl)	



<b>Hamamelidae</b> (alternative sections below)	Fic-i (us)	Ham (us)		Fagu	Cann-s, Myric, Querc (wn), Betul (sl)	Cann-i	Jug-c, Betul (jw)	Ulm, Ham (sl)	Cast-v, Platan (sl*)	Jug-r
<b>Fagales</b> (now as Hamamelidae)				Fagu	Myric, Querc (wn), Betul (sl)		Jug-c, Betul (jw)		Cast-v,	Jug-r
<b>Urticales</b> (now as Hamamelidae)	Fic-i				Cann-s	Cann-i		Ulm,		
<b>Saxifragales</b> (now as Hamamelidae)		Ham (us)						Ham (sl)	Platan (sl)	

**Die jeweils aktuellen Entwicklungen und Vorschläge für die Miasmenverteilung innerhalb der Pflanzenfamilien finden Sie auf der Website**



**im Rahmen der Pflanzensystematik auf der Seite der Blütenpflanzen.**