

Vedartade blomväxter i Sverige

Eric.Danell@hvilanutbildning.se



Paulownia tomentosa (kejsarträd), Hvilan Utbildning den 3:e juni.

Syftet med denna skrift är att sammanställa alla ordningar, familjer och släkten av vedartade, tvåhjärtbladiga blomväxter i svensk frilandsodling och natur. Tanken är att kännedom om anatomiska karaktärer som förenar besläktade växter skall hjälpa läsaren vid fältbestämningar.

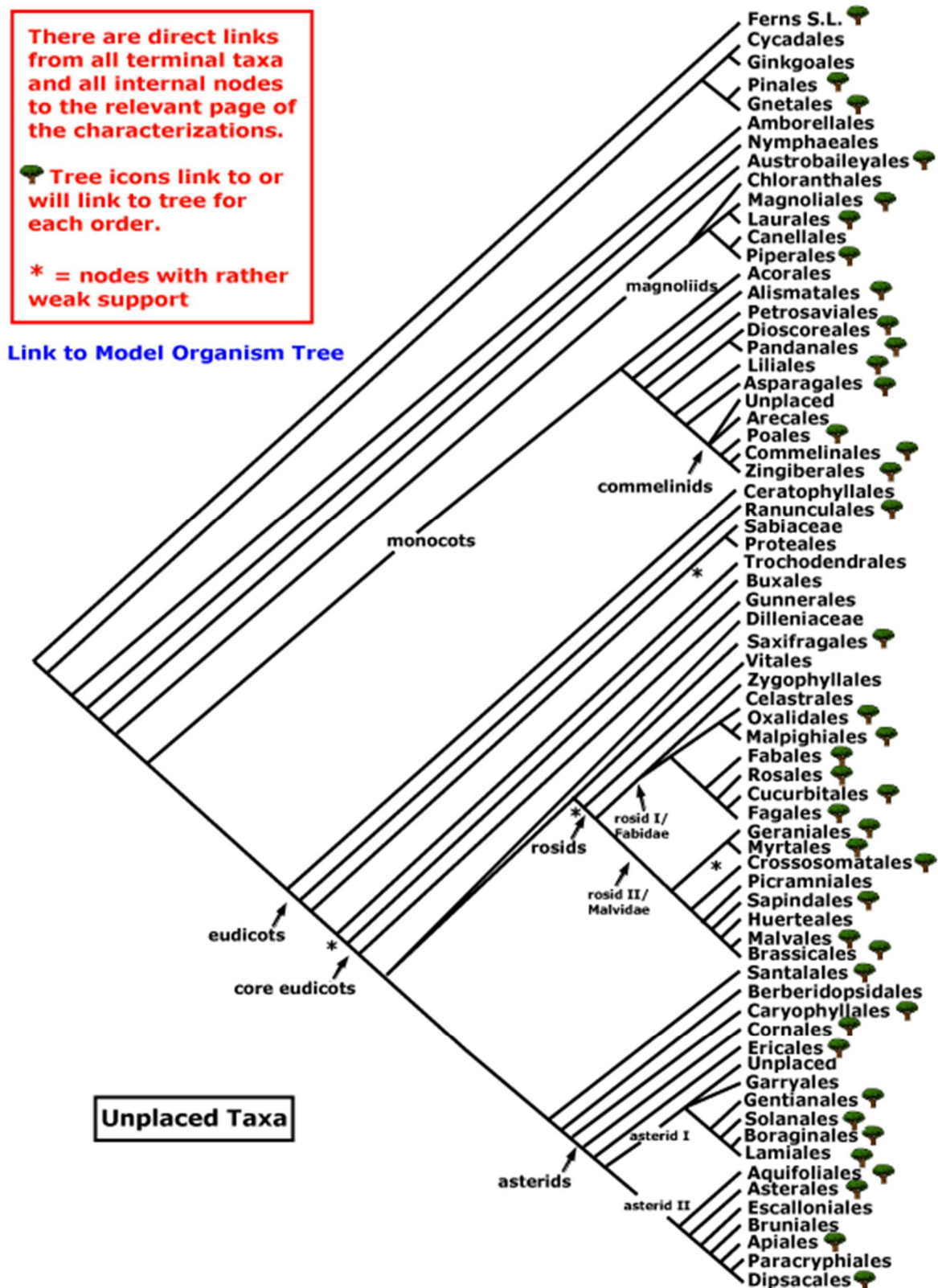


Fig. 1. Släkträdet är baserat på DNA-analys och visar alla fröväxtordningar i världen (kottepalm-, ginkgo-, barr- och blommväxtordningar). Där två grenar möts finns en gemensam förfader. Med tillstånd av Stevens PF. Angiosperm Phylogeny Website.

<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/treeapweb2map.html>

Inledning

Att blommor är könsorgan bevisades experimentellt av Rudolf Jacob Camerarius 1694. Thomas Fairchild skapade den första växthybriden 1717. Studenten Carl Linnaeus fascinerades av dessa trendbrott och han publicerade sexualsystemet 1735, en ny systematik baserad på blommornas utseende (antal ståndare och pistiller). År 1965 grundades molekylär systematik av Émile Zuckerandl och Linus Pauling. På 1980-talet använde bl.a. Jeffrey Palmer variationer i arvsmassan (kloroplast-DNA) enligt metoder som liknar faderskapstest, för att studera växternas faktiska släktskap med varandra. År 1998 publicerade the Angiosperm Phylogeny Group (APG) ett utkast till växternas släktträd baserat på många forskares gemensamma DNA-analyser. Släktträdet på sidan 2 är baserat på APGIII (2009) som är nästan identiskt med APG IV (2016) som denna sammanställning följer.

Urval

På följande sidor ges karaktärer hos vildväxande och odlade vedartade blomväxter i Sverige. Urvalet fokuseras på hårdiga lignoser och baseras dels på egna erfarenheter av arboreta, parker och privata trädgårdar i klimatzon 1, dels på arter inkluderade i SKUD, som i sin tur baseras på svenska plantskolekataloger. Kontinuerliga diskussioner om just olika arters hårdighet har förts med bl.a. Björn Aldén vid Göteborgs botaniska trädgård/SKUD och Thord Ohlsson vid Ulriksdals plantskola på Österlen.

Eftersom svenska namn är viktiga för att skapa ett brett intresse för växterna, har översikten kompletterats med flera nya svenska namn som myntats i samarbete med SKUD. Några exempel är: chitalpa, chitalpasläktet, djävulsalm, escalloniaordningen, hjulträdsordningen, kottehickory, kottehickorysläktet, meliosma, silkestofs, stinklianordningen och stor meliosma. Arbetet har också lett till att nya arter och släkten inkluderats i SKUD. Några exempel är: *Helwingia chinensis*, *Meliosma veitchiorum*, *Platycarya* och *Platycarya strobilacea*.

Lignoser som är osäkert hårdiga i klimatzon I har uteslutits, t.ex. *Eucalyptus gunnii* (Myrtaceae, Myrtales) som går att odla på friland i skyddade lägen i Limhamn. Enhjärtbladiga lignoser behandlas inte. Halvbuskar vars skottspetsar vissnar om vintern listas ibland. Antalet ordningar och antalet familjer inom respektive ordning följer huvudsakligen Mabberley DJ (2017). Uppgifter om antalet arter i världen inom varje ordning följer Stevens (2017). Antalet ändras kontinuerligt beroende på nyupptäckter av obeskrivna växtarter och ny forskning som både splittrar och slår ihop tidigare arter. Arbetet omfattar 281 övervintrande släkten med vedartade och tvåhjärtbladiga ris, klätterväxter, buskar och träd. Dessa ryms inom 76 familjer som tillhör 31 av världens 64 blomväxtordningar (APG IV). Ordningstillhörigheten baseras på DNA-analyser, och i flera fall förenas familjerna av tydliga anatomiska drag (synapomorfier), som kan användas vid en grovklassificering i fält. I några fall är de ingående familjerna så anatomiskt olika att inga gemensamma karaktärer finns. Ordningarna på följande sidor är arrangerade i bokstavsordning.

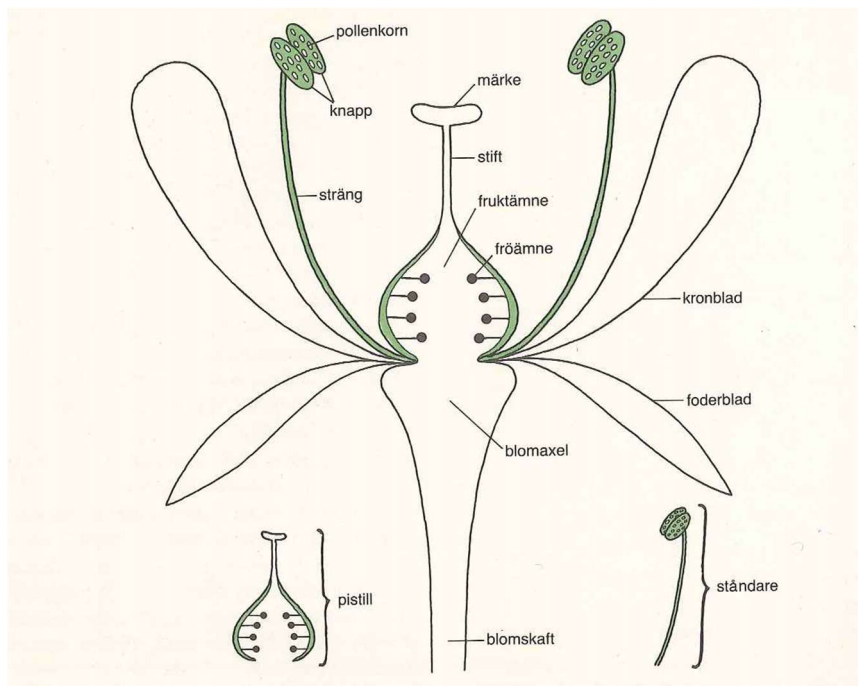


Fig. 2. Schematisk bild av ett längdsnitt genom en blomma. Ur boken *Botanik från grunden* med tillstånd av Lena Widell och Irene Andersson.

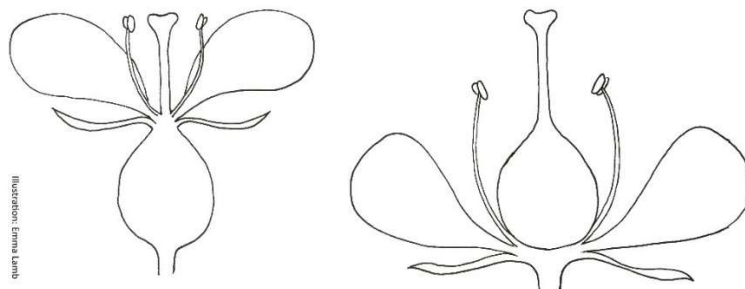


Fig. 3. T.v. en blomma med ett *insänkt (osynligt) fruktämne (=översittande hylle)*, inneslutet i blomaxeln. T.h. ett *synligt fruktämne (=undersittande hylle)*, fäst på blomaxeln.

Synoik (=bisexuell, androgyn, hermafroditisk) blomma = blomma med både ståndare och pistiller.

Monoik (=sambyggare) = växt med enkönade blommor men tvåkönade plantor.

Dioik (=tvåbyggare) = växt med enkönade blommor och enkönade plantor.

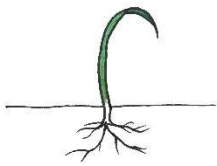
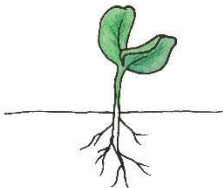
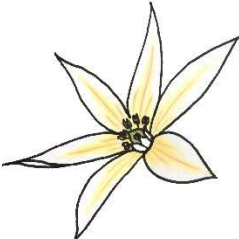
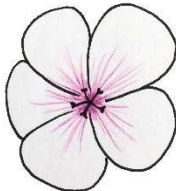
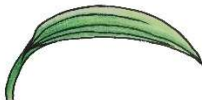
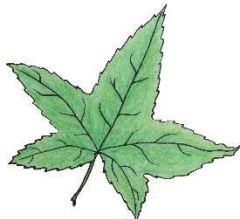
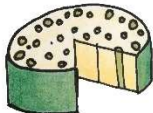
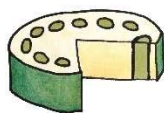
	Monokotyledoner	Eudikotyledoner	
Ett hjärtblad (kotyledon) växer ut ur det groende fröet.			Två hjärtblad växer ut ur det groende fröet.
Blomma trelig eller i multipler av tre, d.v.s. ofta med tre eller sex kronblad.			Blomma fyr- eller femtalig, d.v.s. ofta med fyra eller fem kronblad.
Blad parallelnerviga.			Blad fjädernerviga.
Pollenkorn med en gropliknande apertur.			Pollenkorn med tre aperturer.
Ledningssträngar strödda i stammen.			Ledningssträngar arrangerade i ringar, hos träd sammanflytande.

Fig. 4. Monokotyledoner = enhjärtbladiga växter, Eudikotyledoner = äkta tvåhjärtbladiga växter. Med lignos avses vedartad växt. Exempel på de fåtaliga enhjärtbladiga lignoser som odlas på friland i allra sydligaste Sverige är *Trachycarpus* (kvarnpalmssläktet) i ordningen Arecales (palmordningen), *Yucca* (palmiljesläktet) och *Ruscus* (stickmyrten) i ordningen Asparagales (sparrisordningen) och *Smilax* (smilaxsläktet) i ordningen Liliales (liljeordningen). Bambu hör till familjen Poaceae (gräs) i ordningen Poales (gräsordningen), som också är enhjärtbladiga växter.

1. Apiales – araliaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Små (mindre än 1.5 cm), fribladiga blommor i terminal flock.

7 familjer i världen, 5489 arter, 1 familj innehåller vedartade växter som går att odla på friland i Sverige.

- Araliaceae (araliaväxter): *Aralia* (araliasläktet), *Eleutherococcus* (stickaraliasläktet), *Hedera* (murgrönsläktet), *Kalopanax* (jättearaliasläktet), *Oplopanax* (djävulsklubbesläktet).

I samma ordning Apiales ingår araliaväxternas närmaste släktingar Apiaceae (selleriväxter), som i Sverige endast representeras av örter (t.ex. morot, persilja och björnlöka).



***Hedera helix* (murgröna)** har en typisk blomställning där alla enskilda blomskaft förenas i en punkt, en s.k. flock. Blommorna är normalt femtaliga men i mitten syns en sextalig. Sådana avvikelser från art- och familjebeskrivningar är vanliga hos många växter. Vid klassificering i fält är det därför viktigt att studera flera blommor och flera blad, gärna från olika växtindivider, för att man skall få en uppfattning av medelvärden. Fotografiet togs i oktober månad.

2. Aquifoliales – järneksordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Inga tydliga gemensamma drag förenar familjerna. Blommor i bladvecken.

Karaktärer som förenar vedartade representanter i Sverige: dioika, stjärnsymmetriska och ofta fyrtaliga blommor (5-8 kronblad hos *Ilex verticillata*), fruktämne synligt, bärlik stenfrukt, strödda och ofta städsegröna blad (lövfällande hos *Ilex verticillata*).

5 familjer i världen, 536 arter, 1 familj med vedartade växter odlas allmänt i Sverige. *Helwingia chinensis* 'Laciniata' (Helwingiaceae) provodlas i Alnarpsparken i skåne.

- Aquifoliaceae (järneksväxter): *Ilex* (järnekssläktet).



Ilex aquifolium (järnek), honblomma med sterila ståndare (en ståndare har fallit bort).

3. Asterales – asterordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Strödda blad, små frön med endosperm i form av inulin, pollenpump (stiftet växer igenom ett rör av ståndarknappar som avsätter pollen på stiftet innan märkesflikarna öppnas), mest örtartade växter.

Karaktärer som förenar svenska vedartade representanter: Blomställningen är en korg.

11 familjer i världen, 26 870 arter, 1 familj har två vedartade arter som odlas på friland i Sverige.

- Asteraceae (asterväxter): *Artemisia abrotanum* (åbrodd – en halvbuske), *Chiliotrichum diffusum* (rosmarinmargerit).



***Chiliotrichum diffusum* (rosmarinmargerit) är en städsegrön buske med prästkragelika blommor. Den naturliga ståndorten är grässtäpper i kanten av sydbokskogar i södra Chile och Argentina. Den finns också naturligt på Falklandsöarna.**

4. Austrobaileyales – stinklianordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Alla är vedartade, tropiska eller subtropiska växter. Enkla, strödda, aromatiska blad. Ålderdomlig växtordning som är äldre än magnoliaordningen.

Karaktärer som förenar svenska representanter: lianer, enkönade blommor (monoika eller dioika), saknar stipler, tjocka kronblad, läderartade, enkla, sågade och lövfällande blad. Röda bär i hängande klasar.

3 familjer i världen, 100 arter, 1 familj i Sverige med två vedartade arter, båda lianer.

- Schisandraceae (fjärilsrankeväxter): *Schisandra* (fjärilsrankesläktet).



Schisandra rubriflora (röd fjärilsranka) i blom den 31:a maj.

5. Buxales – buxbomsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Separata han- och honblommor (monoika). Små blommor, mindre än 7 mm. Helbräddade, enkla blad. Hela stiftet pollenmottagligt (inget särskilt märke). Ofta städsegröna.

1 familj i världen, 120 arter, 1 familj i Sverige med vedartade arter.

- Buxaceae (buxbomsväxter): *Buxus* (buxbomssläktet) och *Sarcococca* (sötbuxbomssläktet).



I *Buxus sempervirens* (buxbom) blomställning sitter flera hanblommor nedtill och en honblomma överst. 30 mars.

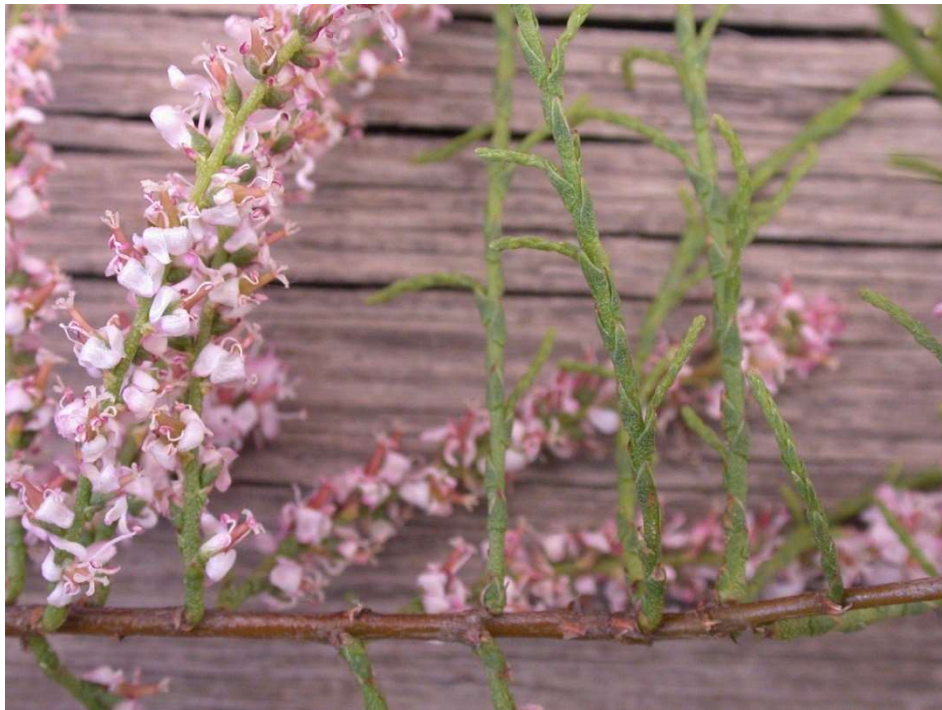
6. Caryophyllales – nejlikordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Mycket olika karaktärer. Saknar mykorrhiza.

Karaktärer som förenar vedartade representanter i Sverige: Det finns inga gemensamma karaktärer. Tamaricaceae är buskar med tvåkönade blommor och fjällika blad. Bokharabinda är en klätterväxt med slidor vid noderna. Timjanfrankenien är en krypande halvbuske.

38 familjer i världen, 11 510 arter, 3 familjer i Sverige med vedartade arter.

- Frankeniaceae (frankeniaväxter): *Frankenia thymifolia* (timjanfrankenien).
- Polygonaceae (slideväxter): *Fallopia baldschuanica* (bokharabinda).
- Tamaricaceae (tamariskväxter): *Myricaria germanica* (klådris) och *Tamarix* (tamarisksläktet).



***Tamarix parviflora* (junitamarisk). 30 maj.**

7. Celastrales – benvedsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Nektarplatta (en platt blombotten med nektarproducerande körtlar) med insänkt fruktämne. Har stipler och funktionellt monoika och små blommor. Arillus vanligt.

Två familjer i världen, 1355 arter, 1 vedartad familj i Sverige.

- Celastraceae (benvedsväxter): *Celastrus* (träddödarsläktet), *Euonymus* (benvedssläktet), *Paxistima canbyi* (klippmyrten) och *Tripterygium* (vingfrörankesläktet).



Tripterygium regelii (vingfröranka) med en tydlig och platt nektardisk i vilken fruktämnet är nedsänkt. 28 juni.



Orange arillus hos frön ur en scharlakansröd kapsel av *Euonymus planipes* (körsbärsbenved).

8. Cornales – kornellordningen

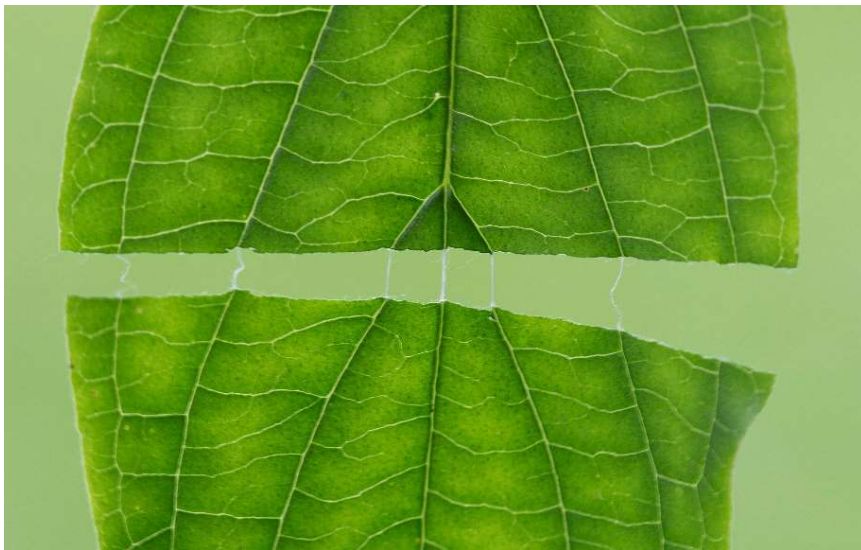
Karaktärer som förenar världens alla familjer: Oftast motsatta (hos Nyssaceae strödda) enkla blad. Insänkt fruktämne (synligt hos Lamiales).

7 familjer i världen, 590 arter, 3 vedartade familjer i Sverige.

- Cornaceae (kornellväxter): *Cornus* (kornellsläktet).
- Nyssaceae (nyssaväxter): *Nyssa sylvatica* (nyssa) och *Davidia* (davidiasläktet).
- Hydrangeaceae (hortensiaväxter): *Deutzia* (deutziasläktet), *Hydrangea* (hortensiasläktet), *Jamesia americana* (jamesia), *Philadelphus* (schersminsläktet) och *Schizophragma hydrangeoides* (skenhortensia).



***Cornus sanguineus* (skogskornell) har typiska motsatta blad.**



Vikta kornellblad kan dras isär och hänger sedan i vita spiraler (ej slem som hos *Eucommia*).

9. Crossosomatales – pimpernötsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Sågade bladkanter. Få andra gemensamma anatomiska drag upptäckta.

7 familjer i världen, 66 arter, 2 vedartade familjer i Sverige.

- Stachyuraceae (pärlsvansväxter): *Stachyurus* (pärlsvansbuskar).
- Staphyleaceae (pimpernötsväxter): *Staphylea* (pimpernötssläktet).



T.v. Uppblåsta kapslar av *Staphylea pinnata* (pimpernöt). T.h. Blomställning och blad hos *Staphylea colchica* (kaukasisk pimpernöt). 24 maj.



Stachyurus praecox (pärlsvansbuske) i blom i Leiden 2 april.

10. Dipsacales – vädordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Motsatta blad. Tvåkönade sambladiga blommor. Insänkt fruktämne (skiljer ordningen från Lamiales som har synligt fruktämne).

2 familjer i världen, 1090 arter, 2 vedartade familjer i Sverige.

- Caprifoliaceae (kaprifolväxter): *Abelia* (abeliasläktet), *Diervilla* (getrissläktet), *Dipelta floribunda* (sköldbuske), *Heptacodium miconioides* (jasmintry), *Kolkwitzia amabilis* (paradisbuske), *Leycesteria formosa* (axtry), *Lonicera* (trysläktet), *Symphoricarpos* (snöbärssläktet) och *Weigela* (prakttrysläktet).
- Viburnaceae (olvonväxter): *Sambucus* (flädersläktet) och *Viburnum* (olvonsläktet).



***Sambucus nigra* (fläder) 18 maj.** Viburnaceae har terminala blomställningar i kvast eller flock och stenfrukt.



***Lonicera xylosteum* (skogstry).** Caprifoliaceae har blom- och fruktställningar i bladvecken och frukterna är kapslar eller bär.

11. Ericales – ljungordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Alltid vedartade, strödda blad, ofta tvåkönade blommor, med kronblad (undantag *Empetrum*). Ofta städsegröna och läderartade eller barrlika blad, ofta femtaliga och klockformade blommor, men många undantag finns.

22 familjer i världen, 11 545 arter, 6 vedartade familjer i Sverige.

- Actinidiaceae (aktinidiaväxter): *Actinidia* (aktinidiasläktet).
- Clethraceae (konvaljbuskeväxter): *Clethra* (konvaljbusksläktet).
- Ebenaceae (ebenholtsväxter): *Diospyros lotus* (dadelpommon) och *D. virginiana* (amerikansk persimon).
- Ericaceae (ljungväxter): *Andromeda* (roslingsläktet), *Arbutus unedo* (smultronträd), *Arctostaphylos* (mjölonsläktet), *Azalea* (azaleasläktet), *Calluna vulgaris* (ljung), *Cassiope* (kantljungssläktet), *Chamaedaphne calyculata* (finnmyrten), *Chimaphila* (rylsläktet), *Daboecia* (atlantljungssläktet), *Elliottia* (trillingazaleasläktet), *Empetrum* (kråkbärssläktet), *Enkianthus campanulatus* (klockbuske), *Epigaea* (järpbärssläktet), *Erica* (klockljungssläktet), *Eubotrys racemosa* (sommarrosling), *Gaultheria* (vaktelbärssläktet), *Gaylussacia* (bockbärssläktet), *Harrimanella hypnoides* (mossljung), *Kalmia* (kalmiasläktet), *Kalmiopsis leachiana* (oregonkalmia), *Leiophyllum* (sandmyrtensläktet), *Leucothoe* (vinterroslingssläktet), *Loiseleuria* (krypljungssläktet), *Lyonia* (lyoniasläktet), (*Menziesia*=*Rhododendron*, klockroslingssläktet), *Oxydendrum arboreum* (trädrosling), *Phyllodoce* (lappljungssläktet), *x Phylliopsis* (pinocchioljungssläktet), *Pieris* (buskroslingssläktet), *Rhododendron* (rododendronsläktet), *Vaccinium* (blåbärssläktet) och *Zenobia pulverulenta* (daggbuske).
- Styracaceae (storaxväxter): *Halesia* (snödroppsträdssläktet), *Pterostyrax* (epåletträdssläktet) och *Styrax* (storaxsläktet).
- Theaceae (teväxter): *Camellia* (kameliasläktet), *Franklinia alatamaha* (franklinträd) och *Stewartia* (skenkameliasläktet).



Rhododendron spp (rododendron), åpromenaden i Nyköping i maj.

12. Escalloniales – escalloniaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Alltid vedartade, med enkla blad i spiral. Klockformad, bisexuell, femtalig blomma med fria kronblad och insänkt pistill. Frukt en kapsel.

1 familj i världen, 130 arter. I Sverige odlas huvudsakligen två arter i denna ordning.

- Escalloniaceae (escalloniaväxter): *Escallonia rubra* (röd escallonia) och *E. virgata* (sommarescallonia). Städsegröna. Från Sydamerika.

13. Fabales – ärtordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Anatomiska drag som förenar alla fyra familjer i världen är svåra att hitta. Om man bara betraktar lignoser som växer utomhus i Sverige blir det lättare eftersom vi då bara har familjen Fabaceae (ärtväxter) med sin karaktäristiska frukt som kallas balja. I Sverige odlas nästan bara underfamiljen Papilionoideae (=Faboideae): tvåkönad zygomorf ärtblomma (segel och köl), oftast parbladiga och lövfällande. Undantag är t.ex. *Gleditsia* (korstörnesläktet) och *Gymnocladus* (kentuckykaffesläktet) från underfamiljen Caesalpinioideae som har aktinomorfa blommor. *Albizia julibrissin* (silkesträd) tillhör underfamiljen Mimosoideae som har blommor med långt utskjutande ståndare i huvudlika blomställningar (klimatzon 0-1).

4 familjer i världen, 20 140 arter, 1 vedartad familj i Sverige.

- Fabaceae (ärtväxter): *Albizia julibrissin* (silkesträd), *Amorpha* (segelbusksläktet), *Argyrocytisus battandieri* (gullregnsginst), *Astragalus* (vedelsläktet), *Calophaca wolgarica* (rysk skönvedel), *Caragana* (karagansläktet), *Cercis* (judasträdssläktet), *Cladrastis* (gulvedssläktet), *Colutea* (blåsärtssläktet), *Coronilla* (kronillsläktet), *Cytisophyllum sessilifolium* (klöverginst), *Cytisus* (kvastginstsläktet), *Desmodium* (lusvåpplingssläktet), *Echinopartum* (djävulsginstsläktet), *Erinacea pungens* (igelkottsginst), *Genista* (ginstsläktet), *Gleditsia* (korstörnesläktet), *Gymnocladus* (kentuckykaffesläktet), *Halimodendron halodendron* (saltbuske), *Hippocrepis* (hästskovåpplingssläktet), *Indigofera* (indigosläktet), *Kummerowia striata* (japansk buskklöver), *+Laburnocytisus* (chimärgullregn), *Laburnum* (gullregnssläktet), *Lespedeza* (buskklöversläktet), *Maackia amurensis* (maackia), *Ononis* (puktörnesläktet), *Robinia* (robiniasläktet), *Styphnolobium* (*Sophora*) *japonicum* (pagodträd), *Ulex europaeus* (ärttörne) och *Wisteria* (blåregnssläktet).



Baljan (*Robinia pseudoacacia*, robinia t.v.) är en torr kapsel som öppnas i två halvor, och som utmärker hela familjen Fabaceae. Baljan saknar membran i mitten till skillnad mot den liknande frukttyp som kallas skida, och som finns i familjen Brassicaceae (kålväxter) i ordningen Brassicales. Parbladiga blad är vanliga men arter med enkla blad finns också (t.ex. hos *Cercis*, judasträdssläktet). T.h.: *Styphnolobium* (*Sophora*) *japonicum* (pagodträd) har typiska fjärilsblommor som är karaktäristiska för underfamiljen Papilionoideae. 9 september.

14. Fagales – bokordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Blommor oftast enkönade, hanblommor ofta i hängen, nöt (stenfrukt hos *Morella*), vind- eller vind- och insektspollinerade (t.ex. *Castanea*). Ektomykorrhizabildande (ej *Myrica*).

7 familjer i världen, 1055 arter, 5 vedartade familjer i Sverige.

- Betulaceae (björkväxter): *Alnus* (alsläktet), *Betula* (björksläktet), *Carpinus* (avenboksläktet), *Corylus* (hasselsläktet) och *Ostrya* (humleboksläktet).
- Fagaceae (bokväxter): *Castanea* (kastanjesläktet), *Fagus* (boksläktet) och *Quercus* (eksläktet).
- Juglandaceae (valnötssväxter): *Carya* (hickorysläktet), *Juglans* (valnötssläktet), *Platycarya* (kottehickorysläktet) och *Pterocarya* (vingnötssläktet).
- Myricaceae (porsväxter): *Comptonia peregrina* (bräkenpors), *Morella* (bärporssläktet) och *Myrica gale* (pors). Familjen behandlas ibland som en egen ordning.
- Nothofagaceae (sydboksväxter): *Nothofagus* (sydbokssläktet).



Monoika växter har han- och honblommor åtskilda, men återfinns på samma planta. Bilden t.v. visar honblomma hos *Castanea sativa* (äka kastanj), 28 juni, och till höger hängande hanblomställningar och ovanför dessa röda märkesflikar hos honblommor av *Corylus avellana* (hassel). 24 februari.

15. Garryales – garryaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Alla arter är vedartade och har små dioika blommor. De två familjerna är annars olika avseende frukt och bladarrangemang.

2 familjer i världen, 18 arter, 2 vedartade familjer odlas på friland i Sverige.

- Eucommiaceae (eukommiaväxter): *Eucommia ulmoides* (kinesiskt gummiträd).
- Garryaceae (garryaväxter): *Aucuba japonica* (aukuba), *Garrya elliptica* (silkestofs).



T.v. Blad av *Eucommia ulmoides* (kinesiskt gummiträd) innehåller en gummiartad mjölksaft. Bladen är spiralställda, olikt t.ex. *Cornus* (kornellsläktet) vars bladbitar också kan hållas ihop, dock av trådar snarare än gummi. Frukten hos *E. ulmoides* är en vingad almliknande nöt. 28:e juni. T.h. Honblomman av *E. ulmoides* är hyllelös och består i princip av två tjocka märkesflikar på ett vingat frukttämne. 26:e maj.



T.v. *Aucuba japonica* (aukuba) kallas 'Japanese laurel' på engelska. De glansiga städsegröna bladen kan föra tankarna till *Laurus nobilis* (lager) eller *Prunus laurocerasus* (lagerhägg) med vilka aukuban inte är nära besläktad. Bladen sitter motsatt (strödda hos lagerhägg och lager). T.h. Många odlade sorter av *A. japonica* har gulfläckiga blad, och är mer eller mindre sågade eller flikiga. De röda stenfrukterna är dekorativa och har tillskrivits medicinsk betydelse. Blommorna är normalt fyrtaliga. 16:e maj.

16. Gentianales – gentianaordningen

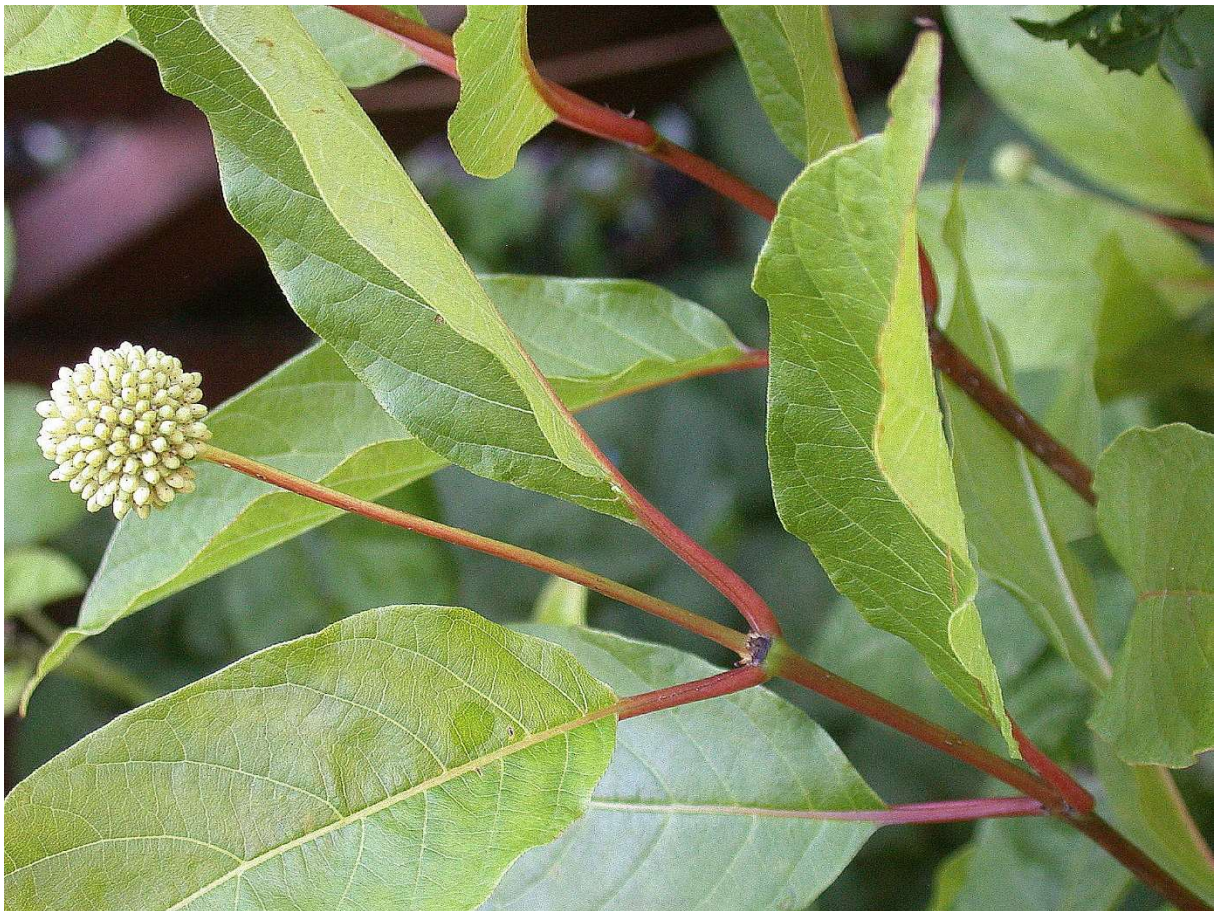
Karaktärer som förenar världens alla familjer: Blad motsatta, förbundna med en linje tvärs över stammen.

Karaktärer som förenar vedartade representanter i Sverige utöver vad som nämnts ovan:

Stjärnsymmetrisk blomma med fyra kronblad och fyra ståndare.

5 familjer i världen, 19 840 arter, 1 familj med en vedartad art odlas i Sverige.

- Rubiaceae (måreväxter): *Cephalanthus occidentalis* (bollbuske).



Cephalanthus occidentalis (bollbuske) har normalt fyrtaliga blommor i en huvudlik blomställning. I svensk natur är många medlemmar i denna familj örtartade ogräs. I tropikerna däremot finns många trädformer av familjen Rubiaceae, bl.a. *Cinchona officinalis* (kinaträd) som använts mot sjukdomen malaria. 7:e juli.

17. Lamiales – plisterordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Blad och knoppar motsatta, sambladigt foder (ibland frånvarande som hos ask), oftast sambladig krona (ibland frånvarande som hos ask). Alla tvåläppiga blommor med synligt fruktämne hittas i denna ordning (Dipsacales med kaprifol och try kan ha tvåläppiga blommor och motsatta blad, men har insänkta fruktämnena). Det finns dock aktinomorfa (stjärnsymmetriska) blommor också, t.ex. hos *Buddleja* (buddlejasläktet).

24 familjer i världen, 23 810 arter. Sex familjer med vedartade växter i Sverige.

- Bignoniaceae (katalpaväxter): *Campsis* (trumpetrankesläktet), *Catalpa* (katalpasläktet) och *x Chitalpa tashkentensis* (chitalpa).
- Lamiaceae (plisterväxter): *Callicarpa* (glasbärssläktet), *Caryopteris* (skäggbusksläktet), *Clerodendrum trichotomum* (frilandsklerodendrum), *Coridothymus capitatus* (huvudtimjan), *Elsholtzia stauntonii* (flerårig kammynta), *Hyssopus* (isopsläktet), *Lavandula* (lavendelsläktet), *Perovskia* (perovskiasläktet), *Rosmarinus officinalis* (rosmarin), *Salvia* (salviasläktet), *Teucrium* (gamandersläktet), *Thymus* (timjansläktet) och *Vitex* (vitexsläktet).
- Oleaceae (syrenväxter): *Abeliophyllum distichum* (vinterbuske), *Chionanthus virginicus* (snöflockbuske), *Forsythia* (forsythiasläktet), *Fraxinus* (asksläktet), *Jasminum* (jasminsläktet), *Ligustrum* (ligustersläktet), *Osmanthus* (doftbusksläktet) och *Syringa* (syrensläktet).
- Plantaginaceae (grobladsväxter): *Hebe* (hebesläktet).
- Paulowniaceae (kejsarträdsväxter): *Paulownia* (kejsarträdssläktet).
- Scrophulariaceae (flenörtsväxter): *Buddleja* (buddlejasläktet).



***Catalpa speciosa* (praktkatalpa) med typiskt sambladig och zygomorf krona.**

18. Laurales – lagerordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Ofta motsatta blad, konkav blombotten. Primitiv ordning som inte räknas till eudikotyledonerna då pollenkornen saknar de tre aperturerna som definierar eudikotyledonerna. Närmaste släktingar är Magnoliales (magnoliaordningen).

Karaktärer som förenar vedartade representanter i Sverige: Calycanthaceae (kryddbuskeväxter) har en diffus övergång av foderblad, kronblad, ståndare och pistiller som alla växer i spiral. Frukten är en kapsel med stora frön. Lauraceae (lagerväxter) har röda eller svarta stenfruktsliknande bär, ofta med en (färgad) fruktskål (cupula).

7 familjer i världen, 2858 arter. Två familjer med en handfull vedartade växter på friland i sydligaste Sverige (zon 0-1).

- Calycanthaceae (kryddbuskeväxter): *Calycanthus* (kryddbusksläktet, inklusive *Sinocalycanthus*) och *Chimonanthus praecox* (vinterkryddbuske).
- Lauraceae (lagerväxter): *Lindera* (feberbusksläktet) och *Sassafras albidum* (sassafras). *Laurus nobilis* (lager) går att odla på friland i skyddade lägen såsom i Limhamn i Skåne.



***Calycanthus floridus* (hårig kryddbuske) med borttagna kalkblad så att ståndarna blottats.
28:e juni.**

19. Magnoliales – magnoliaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: alla växter i denna ordning är vedartade, med enkla, strödda och helbräddade blad. Bisexuella blommor där foderblad och kronblad ser likadana ut och kallas för kalkblad. Dessa kalkblad är ofta köttiga. Många ståndare som ofta växer i spiral på en konisk blombotten kallad blomaxel. Primitiv ordning som inte räknas till eudikotyledonerna då pollenkornen saknar de tre aperturerna som definierar eudikotyledonerna. Närmaste släktingar är Laurales (lagerväxtordningen).

6 familjer i världen, 2929 arter (de flesta i Annonaceae). Två familjer i Sverige.

- Magnoliaceae (magnoliaväxter): *Liriodendron* (tulpanträdssläktet) och *Magnolia* (magnoliasläktet).
- Annonaceae (kirimojaväxter): en i huvudsak tropisk växtfamilj som i Sverige endast representeras av den nordamerikanska arten *Asimina triloba* (asimina eller pawpaw).



T.v. blomma av *Magnolia sieboldii* (buskmagnolia) med vita kalkblad, röda ståndare och ljusgröna pistiller, alla fästade vid den koniska blomaxeln. 7:e juni. T.h. fruktställning hos *Magnolia x soulangeana* (praktmagnolia). Den gröna och håriga delen längst ned är blomskaftet. Ovanför denna finns blomaxeln som efter befruktning förvedas och får ett kottelikt utseende. Längst ned på denna bruna struktur syns stora ärr där kalkbladen har suttit fästade. Ovanför dessa syns små ljusa prickar som är ärr efter ståndarsträngarna. Ovanför dessa syns resterna av pistillernas svarta och delvis uppspruckna fruktämnen. Två av dessa har utvecklats till frukter, baljkapslar, som spruckit upp i en söm. Baljkapslarnas flikar (valvler) syns här som två stora skivor med ljusa fläckar.

20. Malpighiales – malpighiaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Denna artrika växtordning är helt baserad på DNA-studier och där finns inga anatomiska drag som förenar de olika familjerna. Flera har nämligen extrema anatomiska anpassningar (t.ex. *Viola*, *Rafflesia* och *Euphorbia*).

Karaktärer som förenar de två svenska familjerna med vedartade växter: Återigen finns inga bra anatomiska förenande drag. Här får man lära sig att känna igen de två familjerna var för sig. Hypericaceae har gula, bisexuella och stjärnsymmetriska blommor med många ståndare. De flesta är örter men en del buskar finns. Salicaceae är alltid vedartad, har strödda och enkla blad. *Populus* och *Salix* har dioika blommor, hanblommor i hyllelösa hängan, frukten en kapsel, frön med hårtofs. *Idesia* och *Poliothyrsis* har tidigare ingått i familjen Flacourtiaceae (idesiaväxter) som tack vare DNA-analyser fuserats med Salicaceae. Gemensamma drag med *Populus* och *Salix* är kronbladslösa och enkönade blommor, enkla och strödda blad med stipler och ofta med körtlar. Frukten kapsel eller bär.

36 familjer, 15 975 arter i världen. Två familjer med vedartade växter i Sverige.

- Hypericaceae (johannesörtsväxter): *Hypericum* (johannesörtssläktet).
- Salicaceae (videväxter): *Idesia polycarpa* (idesia), *Poliothyrsis sinensis* (pärlblomsträd), *Populus* (poppelsläktet) och *Salix* (videsläktet).



***Hypericum* 'Hidcote' (vinterhyperikum).** Hos denna blomma sitter ståndarna fästade under fruktämnet. Blommorna hos Rosaceae (rosväxter) har snarlika femtaliga blommor men hos dem är ståndarna fästade i en ring utanför fruktämnet. 8:e juli.

21. Malvales – malvaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Tvåkönade och insektpollinerade blommor, oftast med synligt fruktämne, ofta med många ståndare. Enkla blad.

Karaktärer som förenar de svenska familjerna: De vedartade representanterna är relativt få i Sverige. Här ingår frilandshibiskus (*Hibiscus syriacus*) i familjen Malvaceae vars ståndare är förenade till en cylinder som omger pistillen, och vars frukt är en torr kapsel (ostlik klyvfrukt hos örtsläktet *Malva*). Lindarna (*Tilia*) tillhör numera också Malvaceae som likt solvändorna i familjen Cistaceae har femtaliga blommor med många fria ståndare som sitter direkt under pistillen. Båda familjerna har bara 1 pistill som sitter på en blomaxel, medan blommor i Rosaceae (Rosales) antingen har många pistiller, eller om de bara har en pistill (t.ex. *Crataegus*) så sitter den i en urnlik blombotten. Både Malvaceae och Cistaceae har dubbelt hylle (kron- och foderblad) men Malvaceae har oftast flikiga eller sågade blad, medan Cistaceae har helbräddade blad. Frukten hos *Tilia* (lindsläktet) betraktas som en sluten kapsel, då de flesta arter har flera fröanlag (men bara utvecklar ett av dessa).

Arterna i Thymelaeaceae har ett enkelt hylle (saknar kronblad eller kronblad reducerade till små fjäll, men de sambladiga foderbladen är ofta bjärt färgade likt kronblad). Bladen är helbräddade.

Tio familjer, 6005 arter i världen. Tre familjer med vedartade växter i Sverige.

- Cistaceae (solvändeväxter): *Cistus* (cistrossläktet), *Fumana* (barrsolvändesläktet) och *Helianthemum* (solvändesläktet).
- Malvaceae (malvaväxter): *Hibiscus syriacus* (frilandshibiskus) och *Tilia* (lindsläktet).
- Thymelaeaceae (tibastväxter): *Daphne* (tibastsläktet), *Dirca palustris* (läderbuske) och *Edgeworthia chrysantha* (mitsumatabuske).



Hibiscus syriacus 'Oiseau Bleu' (frilandshibiskus). 4:e augusti.

22. Piperales – pepparordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Hjärtlika, strödda blad.

Karaktärer som förenar svenska vedartade representanter: vedartade lianer, zygomorfa och sambladiga blommor. Aristolochiaceae behandlas ibland i sin egen ordning Aristolochiales.

Tre familjer, 4090 arter i världen. En familj med ett släkte vedartade växter odlas på friland i Sverige.

- Aristolochiaceae (piprankeväxter): *Aristolochia* (piprankesläktet).



Aristolochia macrophylla (pipranka) har stora hjärtlika blad. De märkliga blommorna gömmer sig under bladen. Maj.

23. Proteales – proteaordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Det finns inga gemensamma anatomiska drag som skiljer ordningen från andra växtordningar, eller som förenar de ingående familjerna. Tills DNA-analyserna utfördes hade ingen anat att t.ex. det akvatiska *Nelumbo* (lotussläktet), södra halvklotets *Protea* (proteasläktet) och *Platanus* (platansläktet) sitter på samma gren i växternas släktträd. Först 2016 flyttades Sabiaceae hit enligt APG IV.

4 familjer, 1750 arter i världen. I Sverige är endast familjen Platanaceae med tre arter och familjen Sabiaceae (sabiaväxter) med ett fåtal arter representerade.

- Platanaceae (platanväxter): *Platanus* (platansläktet).
- Sabiaceae (sabiaväxter): *Meliosma* (meliosmasläktet).

Karaktärer som är typiska för Platanaceae är att de är enbart träd, har huvudlika blomställningar, monoika blommor, lövfällande, enkla, strödda och handflikiga blad, saknar spetsknoppar. Frukten är en nöt. Trots bladens och stammens likhet med *Acer pseudoplatanus* (tysklönn) så avslöjar såväl DNA-analyser som skillnader i frukter och blommor att de tillhör två helt olika växtordningar.

Karaktärer typiska för Sabiaceae är att de alla är vedväxter med strödda blad och bisexuella blommor. Släktet *Meliosma* har femtaliga blommor i greniga blomställningar.



T.v. Honblomställning hos *Platanus x hispanica* (platan). De långa krökta pistillerna och den huvudlika blomställningen har likheter med vissa Proteaceae. 28 juni. T.h. Uddblad hos *Meliosma veitchiorum* (stor meliosma).

24. Ranunculales – ranunkelordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: spiralställda blad, pistiller med synliga fruktämnena och utan stift. Många är giftiga.

7 familjer, 4510 arter i världen. I Sverige finns fem familjer med förvedade växter.

- Berberidaceae (berberisväxter): *Berberis* (berberissläktet), $\times$ *Mahoberberis* (hybridmahoniasläktet), *Mahonia* (mahoniasläktet) och *Nandina domestica* (nandina).
- Eupteleaceae (trollalmsväxter): *Euptelea* (trollalmssläktet) med endast två arter i världen. Den mest ursprungliga familjen av alla trikolpater med hyllelösa bisexuella blommor som liknar *Cercidiphyllum*.
- Lardizabalaceae (narrbuskeväxter): *Decaisnea fargesii* (narrbuske) samt klätterväxtsläktena *Akebia* (akebiasläktet) och *Sinofranchetia chinensis* (sinofranchetia).
- Menispermaceae (månfrörankeväxter): *Cocculus carolinus* (klättersnäckfrö) och *Menispermum* (månfrörankesläktet).
- Ranunculaceae (ranunkelväxter): *Clematis* (klematissläktet), *Xanthorhiza simplicissima* (gulrot).



Honblomma av *Akebia quinata* (fembladig akebia). Notera att pistillerna saknar stift som hos tulpanernas pistiller. 31:a maj.

25. Rosales – rosordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Gemensamma drag för hela ordningen är blommor i klase, (ofta avfallande) stipler hos alla utom Elaeagnaceae. Annars finns få gemensamma anatomiska drag som binder ihop familjerna.

9 familjer och 7725 arter i världen. I Sverige finns sex familjer med vedartade växter.

- Cannabaceae (hampväxter): *Celtis* (bäralmssläktet).
- Elaeagnaceae (havtornsväxter): *Elaeagnus* (silverbusksläktet), *Hippophae* (havtornssläktet) och *Shepherdia* (bisonbusksläktet).
- Moraceae (mullbärsväxter): *Broussonetia papyrifera* (pappersmullbär), *Ficus* (fikussläktet), *Maclura pomifera* (citrusmullbär) och *Morus* (mullbärssläktet).
- Rhamnaceae (brakvedsväxter): *Ceanothus* (säckbusksläktet), *Frangula* (brakvedssläktet), *Hovenia dulcis* (russinträd) och *Rhamnus* (getapelsläktet).
- Rosaceae (rosväxter): *Amelanchier* (häggmispelsläktet), *Aronia* (aroniasläktet), *Chaenomeles* (rosenkvittensläktet), *Cotoneaster* (oxbärssläktet), + *Crataegomespilus* (chimärhagtorn), *Crataegus* (hagtornssläktet), x *Crataemespilus* (mispelhagtorn), *Cydonia oblonga* (kvitten), *Dasiphora* (toksläktet), *Exochorda* (pärlbusksläktet), *Holodiscus* (vippspireasläktet), *Kerria japonica* (kerria), *Malus* (apelsläktet), *Mespilus* (mispelsläktet), *Neillia* (klockspireasläktet), *Oemleria cerasiformis* (indianplommon), *Photinia* (glansmispelsläktet), *Physocarpus* (smällspireasläktet), (*Potentilla* se *Dasiphora*), *Prinsepia uniflora* (mandeltorn), *Prunus* (plommonsläktet), *Pseudocydonia sinensis* (kinesisk kvitten), *Pyracantha* (eldtornssläktet), *Pyrus* (päronsläktet), *Rhodotypos scandens* (schersminros), *Rosa* (rossläktet), *Rubus* (hallonsläktet), *Sibiraea laevigata* (axspirea), *Sorbaria* (rönnspireasläktet), x *Sorbaronia* (sorbaroniasläktet), x *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* (rönnoxbär), x *Sorbopyrus* (päronoxelsläktet), *Sorbus* (rönnsläktet), *Spiraea* (spireasläktet) och *Stephanandra* (stefanandrasläktet).
- Ulmaceae (almväxter): *Hemiptelea davidii* (djävulsalm), *Ulmus* (almsläktet) och *Zelkova* (zelkovasläktet).



T.v. Typiska blommor i familjen Rosaceae (rosväxter) är femtaliga med många ståndare i ring, här hos *Pyrus communis* (päron). 2 maj. T.h. Stipler, som är ving- eller trådlika utväxter på bladfoten, syns i detta fall som ett separat litet blad vid bladskaftets bas hos *Stephanandra tanakae* (stor stefanandra). 28 juni.

26. Santalales – sandelträdsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Ståndarknappar fixerade vid basen. Stenfrukt. De flesta saknar mykorrhiza. Många är parasiter eller hemiparasiter.

13 familjer och 1992 arter i världen. I Sverige finns bara 1 familj med en art.

- Santalaceae (sandelträdsväxter): *Viscum album* (mistel).



Viscum album (mistel) med omogna frukter 17:e augusti.

27. Sapindales – kinesträdsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: De flesta medlemmarna i denna ordning är vedartade, och många har mjölksafter. Annars finns få gemensamma anatomiska drag som binder ihop familjerna. Ordningen Sapindales har fått sitt namn av *Sapindus saponaria* (såpbärsträd) som beskrevs av Linné 1753. Trädet kommer från Nord- och Sydamerika. "Sapindus" betyder "indisk tvål" eftersom trädet tidigt fördes till kolonierna i Indien.

9 familjer och 6700 arter i världen. I Sverige odlas representanter från fem familjer med vedartade växter:

- Anacardiaceae (sumakväxter): *Cotinus* (perukbusksläktet), *Rhus* (sumaksläktet) och *Toxicodendron* (giftsumaksläktet).
- Meliaceae (mahognyväxter): *Toona* (=Cedrela) *sinensis* (kinesisk toon, kinesisk mahogny).
- Rutaceae (vinruteväxter): *Choisya* (choisyläktet), *Citrus trifoliata* (citrontörne), *Orixa japonica* (orixa), *Phellodendron* (korkträdsläktet), *Ptelea trifoliata* (klöveralm), *Skimmia* (vinterbärssläktet), *Tetradium daniellii* (falskt korkträd) och *Zanthoxylum americanum* (amerikanskt pepparträd).
- Sapindaceae (kinesträdsväxter): *Acer* (lönnsläktet), *Aesculus* (hästkastanjsläktet), *Dipteronia sinensis* (dipteronia), *Koelreuteria paniculata* (kinesträd) och *Xanthoceras sorbifolium* (blomsterkastanj).
- Simaroubaceae (bittervedsväxter): *Ailanthus altissima* (gudaträd).



Många men inte alla medlemmar i ordningen har små, reglbundna, femtaliga och insektspollinerade blommor. Här syns *Ailanthus altissima* (gudaträd) i blom den 28:e juni.

28. Saxifragales – stenbräckeordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Ståndarknappar fixerade vid basen. Hermsen 2006 hävdade att där finns inga gemensamma anatomiska drag.

13 familjer och 2500 arter i världen. I Sverige finns sex familjer med vedartade växter.

- Cercidiphyllaceae (katsuraväxter): *Cercidiphyllum* (katsurasläktet).
- Daphniphyllaceae (narrlagerväxter): *Daphniphyllum macropodum* (narrlager).
- Hamamelidaceae (trollhasselväxter): *Corylopsis* (skenhasselsläktet), *Disanthus* (hösteldssläktet), *Fothergilla* (häxalssläktet), *Hamamelis* (trollhasselsläktet), *Liquidambar* (ambraträdssläktet), *Parrotia* (papegojbusksläktet) och *x Sycoparrotia* (inget svenskt namn).
- Grossulariaceae (ripsväxter): *Ribes* (vinbärssläktet, som förut hette *Grossularia*).
- Paeoniaceae (pionväxter): *Paeonia* (pionsläktet).
- Iteaceae (iteaväxter): *Itea virginica* (itea).



Hamamelis x intermedia 'Pallida' (hybridtrollhassel). 28:e februari.

29. Solanales – potatisordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Blomställning oftast terminal. Fodret är sambladigt och oftast kvarstående på frukten.

5 familjer och 4125 arter i världen. I Sverige finns bara en familj med ett fåtal vedartade växter:

- Solanaceae (potatisväxter): *Lycium* (bocktörnesläktet).



Lycium barbarum (bocktörne) kallas ibland gojibär. Växten är en klättrande buske och kan hittas planterad eller förvildad utmed sydsvenska kuster. Dess naturliga hemvist är norra Kina.
11:e augusti.

30. Trochodendrales –hjulträdsordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Träd med tvåkönade och insektspollinerade blommor. Frukten är ett aggregat av baljkapslar. Enkla och sågade blad.

1 familj med 2 arter i hela världen, båda odlas i svenska trädgårdar.

- Trochodendraceae (hjulträdsväxter): *Tetracentron sinense* (sporrträd) och *Trochodendron aralioides* (hjulträd).



Tetracentron sinense (sporrträd) har hängande blomställningar och enkla, sågade och hjärtlika blad som sitter enstaka på långa kortskott (sporrar).



Trochodendron aralioides (hjulträd). T.v. grunt sågade, städsegröna, kransställda och nästan murgröneliknande blad och hjulliknande fruktaggregat av baljkapslar (22:a april). T.h. gröna blommor med ringar av 6-8 pistiller och många nedhängande ståndare (7:e juni).

31. Vitales – vinordningen

Karaktärer som förenar världens alla familjer: Frukten är ett bär. Antalet ståndare motsvaras av antalet kronblad.

Karaktärer som utmärker svenska representanter: lövfällande och vedartade klättrväxter med blad- eller rotklängen (*Parthenocissus*).

1 familj och 850 arter i världen. 1 familj med tre släkten i Sverige.

- Vitaceae: *Ampelopsis* (glaspärlevinssläktet), *Parthenocissus* (vildvinssläktet) och *Vitis* (vinsläktet).



Ampelopsis glandulosa var. *brevipedunculata* (glaspärlevin) från NÖ Asien kan odlas i varma lägen upp till zon 3, men är en invasiv art i Nordamerika. 9:e september.

Tack

Tack till Jimmy Sjöstedt, rektor vid Hvilan Utbildning, som insåg värdet av nytt undervisningsmaterial och som därför gav mig lektionstid för att utveckla denna översikt. Ett tack riktas också till Björn Aldén och Svengunnar Ryman, SKUD, för kontinuerliga diskussioner om nomenklatur och olika lignosers hårdighet och utbredning i Sverige. Jag vill också tacka Thord Ohlsson, dåvarande ägare av Ulriksdals plantskola på Kivik, som vidgat mina vyer om vad som är möjligt att odla på friland i sydligaste Sverige. Tack till Peter Stevens, Missouri Botanical Garden, för tillstånd att använda hans släktträd (Fig. 1), Lena Widell och Irene Andersson för tillstånd att använda deras anatomiska illustration (Fig. 2), Emma Lamb för illustrationerna av fruktämnena och skillnaderna mellan en- och tvåhjärtbladiga växter (Fig. 3 och Fig. 4). Jag vill också tacka Pia Barklund och Patrick Bellan vid SLU som aktivt bidragit till att denna översikt via tidskriften Lustgården gjorts tillgänglig i en vidare krets utanför skolan. Slutligen vill jag tacka mina arboriststudenter här på Hvilan Utbildning, vars genuina intresse för dendrologi sporrat mig att skriva denna översikt, ett arbete som berett mig stor glädje.

Eric Danell, trädgårdslärare vid Hvilan Utbildning i Åkarp, Fil. Dr. i växtfysiologi och docent i skoglig mikrobiologi.

Register över vedartade blomväxters ordningar, familjer och släkten i svenska trädgårdar och i svensk natur. I de fall då endast en art i släktet finns i Sverige, står hela artnamnet utskrivet.

Abelia, Caprifoliaceae, Dipsacales.

abeliasläktet, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Abeliophyllum distichum, Oleaceae, Lamiales.

Acer, Sapindaceae, Sapindales.

Actinidia, Actinidiaceae, Ericales.

Actinidiaceae, Ericales.

Adoxaceae, äldre namn för Viburnaceae, Dipsacales.

Aesculus, Sapindaceae, Sapindales.

Ailanthus altissima, Simaroubaceae, Sapindales.

Akebia, Lardizabalaceae, Ranunculales.

akebiasläktet, *Akebia*, Lardizabalaceae, Ranunculales.

aktinidiasläktet, *Actinidia*, Actinidiaceae, Ericales.

aktinidiaväxter, Actinidiaceae, Ericales.

Albizia julibrissin, Fabaceae, Fabales.

almsläktet, *Ulmus*, Ulmaceae, Rosales.

almväxter, Ulmaceae, Rosales.

Alnus, Betulaceae, Fagales.

alsläktet, *Alnus*, Betulaceae, Fagales.

ambraträdssläktet, *Liquidambar*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Amelanchier, Rosaceae, Rosales.

amerikansk persimon, *Diospyros virginiana*, Ebenaceae, Ericales.

Amorpha, Fabaceae, Fabales.

Ampelopsis, Vitaceae, Vitales.

Anacardiaceae, Sapindales.

Andromeda, Ericaceae, Ericales.

Annonaceae, Magnoliales.

apelsläktet, *Malus*, Rosaceae, Rosales.

Aquifoliaceae, Aquifoliales.

Aralia, Araliaceae, Apiales.

Araliaceae, Apiales.

araliaordningen, Apiales.

araliasläktet, *Aralia*, Araliaceae, Apiales.

araliaväxter, Araliaceae, Apiales.

Arbutus unedo, Ericaceae, Ericales.

Arctostaphylos, Ericaceae, Ericales.

Arecales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

Argyrocytisus battandieri, Fabaceae, Fabales.

Aristolochia, Aristolochiaceae, Piperales.

Aristolochiaceae, Piperales.

Artemisia abrotanum, Asteraceae, Asterales.

Aronia, Rosaceae, Rosales.

aroniasläktet, *Aronia*, Rosaceae, Rosales.

asimina, *Asimina triloba*, Annonaceae, Magnoliales.

Asimina triloba, Annonaceae, Magnoliales.

asksläktet, *Fraxinus*, Oleaceae, Lamiales.

Asparagales, (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

asterordningen, se sidan 5.

Asterales, se sidan 5.

Astragalus, Fabaceae, Fabales.

atlantljungssläktet, *Daboecia*, Ericaceae, Ericales.

Aucuba japonica, Garryaceae, Garryales.

aukuba, *Aucuba japonica*, Garryaceae, Garryales.

avenbokssläktet, *Carpinus*, Betulaceae, Fagales.

axspirea, *Sibiraea laevigata*, Rosaceae, Rosales.

axtry, *Leycesteria formosa*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Azalea, Ericaceae, Ericales.

azaleasläktet, *Azalea*, Ericaceae, Ericales.

bambu (enhjärtbladiga gräs som inte räknas till äkta träd eller buskar, men som nämns på sidan 5).

barrsolvändesläktet, *Fumana*, Cistaceae, Malvales.

benvedssläktet, *Euonymus*, Celastraceae, Celastrales.

Berberidaceae, Ranunculales.

Berberis, Berberidaceae, Ranunculales.

berberissläktet, *Berberis*, Berberidaceae, Ranunculales.

berberisväxter, Berberidaceae, Ranunculales.

Betula, Betulaceae, Fagales.

Betulaceae, Fagales.

Bignoniaceae, Lamiales.

bisonbusksläktet, *Shepherdia*, Elaeagnaceae, Rosales.

bittervedsväxter, Simaroubaceae, Sapindales.

björksläktet, *Betula*, Betulaceae, Fagales.

björkväxter, Betulaceae, Fagales.

blomsterkastanj, *Xanthoceras sorbifolia*, Sapindaceae, Sapindales.

blåbärssläktet, *Vaccinium*, Ericaceae, Ericales.

blåregnssläktet, *Wisteria*, Fabaceae, Fabales.

blåsärtssläktet, *Colutea*, Fabaceae, Fabales.

bockbärssläktet, *Gaylussacia*, Ericaceae, Ericales.

bocktörnesläktet, *Lycium*, Solanaceae, Solanales.

bokharabinda, *Fallopia baldschuanica*, Polygonaceae, Caryophyllales.

Bokordningen, Fagales.

boksläktet, *Fagus*, Fagaceae, Fagales.

bokväxter, Fagaceae, Fagales.

bollbuske, *Cephalanthus occidentalis*, Rubiaceae, Gentianales.

brakvedssläktet, *Frangula*, Rhamnaceae, Rosales.

brakvedsväxter, Rhamnaceae, Rosales.

Broussonetia papyrifera, Moraceae, Rosales.

bräkenpors, *Comptonia peregrina*, Myricaceae, Fagales.

Buddleja, Scrophulariaceae, Lamiales.

buddlejasläktet, *Buddleja*, Scrophulariaceae, Lamiales.

buskklöversläktet, *Lespedeza*, Fabaceae, Fabales.

buskroslingssläktet, *Pieris*, Ericaceae, Ericales.

Buxaceae, Buxales.

buxbom, *Buxus*, Buxaceae, Buxales.

Buxus, Buxaceae, Buxales.

bäralmssläktet, *Celtis*, Cannabaceae, Rosales.

bärporssläktet, *Morella*, Myricaceae, Fagales.

Callicarpa, Lamiaceae, Lamiales.

Calluna vulgaris, Ericaceae, Ericales.

Calophaca, Fabaceae, Fabales.

Calycanthaceae, Laurales.

Calycanthus, Calycanthaceae, Laurales.

Camellia, Theaceae, Ericales.

Campsis, Bignoniaceae, Lamiales.

Cannabaceae, Rosales.

Caprifoliaceae, Dipsacales.

Caragana, Fabaceae, Fabales.

Carpinus, Betulaceae, Fagales.

Carya, Juglandaceae, Fagales.

Caryopteris, Lamiaceae, Lamiales.
Cassiope, Ericaceae, Ericales.
Castanea, Fagaceae, Fagales.
Catalpa, Bignoniaceae, Lamiales.
Ceanothus, Rhamnaceae, Rosales.
Cedrela sinensis, se *Toona sinensis*!
Celastrus, Celastraceae, Celastrales.
Celastraceae, Celastrales.
Celtis, Cannabaceae, Rosales.
Cephalanthus occidentalis, Rubiaceae, Gentianales.
Cercidiphyllaceae, Saxifragales.
Cercidiphyllum, Cercidiphyllaceae, Saxifragales.
Cercis, Fabaceae, Fabales.
Chaenomeles, Rosaceae, Rosales.
Chamaedaphne calyculata, Ericaceae, Ericales.
Chiliodendron diffusum, Asteraceae, Asterales.
Chimaphila, Ericaceae, Ericales.
Chimonanthus praecox, Calycanthaceae, Laurales.
chimärgullregn, + *Laburnocytisus*, Fabaceae, Fabales.
chimärhagtorn, + *Crataegomespilus*, Rosaceae, Rosales.
Chionanthus virginicus, Oleaceae, Lamiales.
chitalpa, x *Chitalpa tashkentensis*, Bignoniaceae, Lamiales.
x *Chitalpa tashkentensis*, Bignoniaceae, Lamiales.
Choisya, Rutaceae, Sapindales.
choisyasläktet, *Choisya*, Rutaceae, Sapindales
Cistaceae, Malvales.
cistrossläktet, *Cistus*, Cistaceae, Malvales.

Cistus, Cistaceae, Malvales.

citrontörne, *Citrus trifoliata*, Rutaceae, Sapindales.

citrusmullbär, *Maclura pomifera*, Moraceae, Rosales.

Citrus trifoliata, Rutaceae, Sapindales.

Cladrastis, Fabaceae, Fabales.

Clematis, Ranunculaceae, Ranunculales.

Clerodendrum trichotomum, Lamiaceae, Lamiales.

Clethra, Clethraceae, Ericales.

Clethraceae, Ericales.

Cocculus carolinus, Menispermaceae, Ranunculales.

Colutea, Fabaceae, Fabales.

Comptonia peregrina, Myricaceae, Fagales.

Coridothymus capitatus, Lamiaceae, Lamiales.

Cornaceae, Cornales.

Cornus, Cornaceae, Cornales.

Coronilla, Fabaceae, Fabales.

Corylopsis, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Corylus, Betulaceae, Fagales.

Cotinus, Anacardiaceae, Sapindales.

Cotoneaster, Rosaceae, Rosales.

+ *Crataegomespilus*, Rosaceae, Rosales.

Crataegus, Rosaceae, Rosales.

x *Crataemespilus*, Rosaceae, Rosales.

Cydonia oblonga, Rosaceae, Rosales.

Cytisophyllum sessilifolium, Fabaceae, Fabales.

Cytisus, Fabaceae, Fabales.

Daboecia, Ericaceae, Ericales.

dadelplommon, *Diospyros lotus*, Ebenaceae, Ericales.

daggbuske, *Zenobia pulverulenta*, Ericaceae, Ericales.

Daphne, Thymelaeaceae, Malvales.

Daphniphyllaceae, Saxifragales.

Daphniphyllum macropodum, Daphniphyllaceae, Saxifragales.

Dasiphora, Rosaceae, Rosales.

Davidia, Nyssaceae, Cornales.

dauidiasläktet, *Davidia*, Nyssaceae, Cornales.

Decaisnea fargesii, Lardizabalaceae, Ranunculales.

desmeknoppsväxter, Adoxaceae, äldre namn för Viburnaceae olvonväxter, Dipsacales.

Desmodium, Fabaceae, Fabales.

Deutzia, Hydrangeaceae, Cornales.

deutziasläktet, Hydrangeaceae, Cornales.

Diervilla, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Diospyros, Ebenaceae, Ericales.

Dipelta floribunda, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Dipteronia sinensis, Sapindaceae, Sapindales.

Dirca palustris, Thymelaeaceae, Malvales.

Disanthus, Hamamelidaceae, Saxifragales.

djävulsalm, *Hemiptelea davidii*, Ulmaceae, Rosales.

djävulsklubbesläktet, *Oplopanax*, Araliaceae, Apiales.

djävulsginstsläktet, *Echinopartum*, Fabaceae, Fabales.

doftbusksläktet, *Osmanthus*, Oleaceae, Lamiales.

Ebenaceae, Ericales.

ebenholtsväxter, Ebenaceae, Ericales.

Echinopartum, Fabaceae, Fabales.

Edgeworthia chrysantha, Thymelaeaceae, Malvales.

eksläktet, *Quercus*, Fagaceae, Fagales.

Elaeagnaceae, Rosales.

Elaeagnus, Elaeagnaceae, Rosales.

eldtornssläktet, *Pyracantha*, Rosaceae, Rosales.

Eleutherococcus, Araliaceae, Apiales.

Elsholtzia stauntonii, Lamiaceae, Lamiales.

Ericaceae, Ericales.

Erinacea, Fabaceae, Fabales.

Elliottia, Ericaceae, Ericales.

Empetrum, Ericaceae, Ericales.

Enkianthus campanulatus, Ericaceae, Ericales.

Epigaea, Ericaceae, Ericales.

epåletträdssläktet, *Pterostyrax*, Styracaceae, Ericales.

Erica, Ericaceae, Ericales.

Escallonia, Escalloniaceae, Escalloniales.

Escalloniaceae, Escalloniales.

escalloniasläktet, *Escallonia*, Escalloniaceae, Escalloniales.

Eubotrys racemosa, Ericaceae, Ericales.

Eucalyptus, Myrtaceae, Myrtales se sidan 5!

Eucommia ulmoides, Eucommiaceae, Garryales.

Eucommiaceae, Garryales.

eukommiaväxter, Eucommiaceae, Garryales.

Euodia, se *Tetradium*.

Euonymus, Celastraceae, Celastrales.

Euptelea, Eupteleaceae, Ranunculales.

Eupteleaceae, Ranunculales.

Exochorda, Rosaceae, Rosales.

Fabaceae, Fabales.

Fagaceae, Fagales.

Fagus, Fagaceae, Fagales.

Fallopia baldschuanica, Polygonaceae, Caryophyllales.

falskt korkträd, *Tetradium daniellii*, Rutaceae, Sapindales.

feberbusksläktet, *Lindera*, Lauraceae, Laurales.

Ficus, Moraceae, Rosales.

fikussläktet, *Ficus*, Moraceae, Rosales.

fingerörtssläktet, *Potentilla* (numera *Dasiphora*), Rosaceae, Rosales.

finnmyrten, *Chamaedaphne calyculata*, Ericaceae, Ericales.

fjärilsbuske, *Buddleja davidii*, Scrophulariaceae, Lamiales.

fjärilsrankesläktet, *Schisandra*, Schisandraceae, Austrobaileyales.

Flacourtiaceae, se Salicaceae, Malpighiales

flenörtsväxter, Scrophulariaceae, Lamiales.

flerårig kammynta, *Elsholtzia stauntonii*, Lamiaceae, Lamiales.

flädersläktet, *Sambucus*, Viburnaceae, Dipsacales.

Forsythia, Oleaceae, Lamiales.

forsythiasläktet, Oleaceae, Lamiales.

Fothergilla, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Frangula, Rhamnaceae, Rosales.

Frankenia thymifolia, Frankeniaceae, Caryophyllales.

Frankeniaceae, Caryophyllales.

Franklinia alatamaha, Theaceae, Ericales.

franklinträd, *Franklinia alatamaha*, Theaceae, Ericales.

Fraxinus, Oleaceae, Lamiales.

frilandshibiskus, *Hibiscus syriacus*, Malvaceae, Malvales.

frilandsklerodendrum, *Clerodendrum trichotomum*, Lamiaceae, Lamiales.

Fumana, Cistaceae, Malvales.

gamandersläktet, *Teucrium*, Lamiaceae, Lamiales.

Garrya elliptica, Garryaceae, Garryales.

Garryaceae, Garryales.

garryaordningen, Garryales.

garryaväxter, garryaceae.

Gaultheria, Ericaceae, Ericales.

Gaylussacia, Ericaceae, Ericales.

Genista, Fabaceae, Fabales.

gentianaordningen, Gentianales.

getapelsläktet, *Rhamnus*, Rhamnaceae, Rosales.

getrissläktet, *Diervilla*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

giftsumaksläktet, *Toxicodendron*, Anacardiaceae, Sapindales.

ginstsläktet, *Genista*, Fabaceae, Fabales.

glansmispelsläktet, *Photinia*, Rosaceae, Rosales.

glasbärssläktet, *Callicarpa*, Lamiaceae, Lamiales.

glaspärlevinssläktet, *Ampelopsis*, Vitaceae, Vitales.

Gleditsia, Fabaceae, Fabales.

grobladsväxter, Plantaginaceae, Lamiales.

Grossulariaceae, Saxifragales.

gudaträd, *Ailanthus altissima*, Simaroubaceae, Sapindales.

gullregnssläktet, *Laburnum*, Fabaceae, Fabales.

gullregnsginst, *Argyrocytisus battandieri*, Fabaceae, Fabales.

gulrot, *Xanthorhiza simplicissima*, Ranunculaceae, Ranunculales.

gulvedssläktet, *Cladrastis*, Fabaceae, Fabales.

gummiträd (kinesiskt), *Eucommia ulmoides*, Eucommiaceae, Garryales.

Gymnocladus, Fabaceae, Fabales.

hagtornssläktet, *Crataegus*, Rosaceae, Rosales.

Halesia, Styracaceae, Ericales.

Halimodendron, Fabaceae, Fabales.

hallonsläktet, *Rubus*, Rosaceae, Rosales.

Hamamelidaceae, Saxifragales.

Hamamelis, Hamamelidaceae, Saxifragales.

hampväxter, Cannabaceae, Rosales.

Harrimanella hypnoides, Ericaceae, Ericales.

hasselsläktet, *Corylus*, Betulaceae, Fagales.

hagtornssläktet, *Hippophae*, Elaeagnaceae, Rosales.

hagtornsväxter, Elaeagnaceae, Rosales.

Hebe, Plantaginaceae, Lamiales.

hebesläktet, Plantaginaceae, Lamiales.

Hedera, Araliaceae, Apiales.

Helianthemum, Cistaceae, Malvales.

Helwingia chinensis, Helwingiaceae, Aquifoliales.

Helwingiaceae, Aquifoliales.

Hemiptelea davidii, Ulmaceae, Rosales

Heptacodium miconioides, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Hibiscus syriacus, Malvaceae, Malvales.

hickorysläktet, *Carya*, Juglandaceae, Fagales.

Hippocrepis, Fabaceae, Fabales.

Hippophae, Elaeagnaceae, Rosales.

hjulträd, *Trochodendron aralioides*, Trochodendraceae, Trochodendrales.

hjulträdsordningen, Trochodendrales.

hjulträdsväxter, Trochodendraceae, Trochodendrales.

Holodiscus, Rosaceae, Rosales.

hortensiasläktet, *Hydrangea*, Hydrangeaceae, Cornales.

Hovenia dulcis, Rhamnaceae, Rosales.

humlebokssläktet, *Ostrya*, Betulaceae, Fagales.

huvudtimjan, *Coridothymus capitatus*, Lamiaceae, Lamiales.

hybridmahoniasläktet, *x Mahoberberis*, Berberidaceae, Ranunculales.

Hydrangeaceae, Cornales.

Hydrangea, Hydrangeaceae, Cornales.

Hypericaceae, Malpighiales.

Hypericum, Hypericaceae, Malpighiales.

Hyssopus, Lamiaceae, Lamiales.

häggmispelsläktet, *Amelanchier*, Rosaceae, Rosales.

hästkastanjsläktet, *Aesculus*, Sapindaceae, Sapindales.

hästskoväpplingssläktet, *Hippocrepis*, Fabaceae, Fabales.

häxalssläktet, *Fothergilla*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

hösteldssläktet, *Disanthus*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Idesia polycarpa, Salicaceae, Malpighiales.

igelkottsginstsläktet, *Erinacea*, Fabaceae, Fabales.

Ilex, Aquifoliaceae, Aquifoliales.

indianplommon, *Oemleria cerasiformis*, Rosaceae, Rosales.

indigosläktet, *Indigofera*, Fabaceae, Fabales.

Indigofera, Fabaceae, Fabales.

isopsläktet, *Hyssopus*, Lamiaceae, Lamiales.

itea, *Itea virginica*, Iteaceae, Saxifragales.

Itea virginica, Iteaceae, Saxifragales.

Iteaceae, Saxifragales.

Jamesia americana, Hydrangeaceae, Cornales.

jamesia, *Jamesia americana*, Hydrangeaceae, Cornales.

japansk buskklöver, *Kummerowia striata*, Fabaceae, Fabales.

jasmintry, *Heptacodium miconioides*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

jasminsläktet, *Jasminum*, Oleaceae, Lamiales.

Jasminum, Oleaceae, Lamiales.

johannesörtssläktet, *Hypericum*, Hypericaceae, Malpighiales.

johannesörtsväxter, Hypericaceae, Malpighiales.

judasträdssläktet, *Cercis*, Fabaceae, Fabales.

Juglandaceae, Fagales.

Juglans, Juglandaceae, Fagales.

järnekssläktet, *Ilex*, Aquifoliaceae, Aquifoliales.

järpbärssläktet, *Epigaea*, Ericaceae, Ericales.

jättearaliasläktet, *Kalopanax*, Araliaceae, Apiales.

Kalmia, Ericaceae, Ericales.

kalmiasläktet, *Kalmia*, Ericaceae, Ericales.

Kalmiopsis leachiana, Ericaceae, Ericales.

Kalopanax, Araliaceae, Apiales.

kameliasläktet, *Camellia*, Theaceae, Ericales.

kantljungssläktet, *Cassiope*, Ericaceae, Ericales.

karagansläktet, *Caragana*, Fabaceae, Fabales.

kastanjesläktet, *Castanea*, Fagaceae, Fagales (blanda ej ihop med hästkastanj, *Aesculus*!).

Katalpasläktet, *Catalpa*, Bignoniaceae, Lamiales.

katalpaväxter, Bignoniaceae, Lamiales.

katsurasläktet, *Cercidiphyllum*, Cercidiphyllaceae, Saxifragales.

Katsuraväxter, Cercidiphyllaceae, Saxifragales.

kejsarträdssläktet, *Paulownia*, Paulowniaceae, Lamiales.

kentuckykaffesläktet, *Gymnocladus*, Fabaceae, Fabales.

kerria, *Kerria japonica*, Rosaceae, Rosales.

Kerria japonica, Rosaceae, Rosales.

kinesisk mahogny, *Toona sinensis*, Meliaceae, Sapindales.

kinesisk kvitten, *Pseudocystodonia sinensis*, Rosaceae, Rosales.

kinesisk toon, *Toona sinensis*, Meliaceae, Sapindales.

kinesiskt gummiträd, *Eucommia ulmoides*, Eucommiaceae, Garryales.

kinesträdsordningen, Sapindales.

kinesträd, *Koelreuteria paniculata*, Sapindaceae, Sapindales.

kinesträdsväxter, Sapindaceae, Sapindales.

kirimojaväxter, Annonaceae, Magnoliales.

klematissläktet, *Clematis*, Ranunculaceae, Ranunculales.

klippmyrten, *Paxistima canbyi*, Celastraceae, Celastrales.

klockbuske, *Enkianthus campanulatus*, Ericaceae, Ericales.

klockljungssläktet, *Erica*, Ericaceae, Ericales.

klockrosling, se Rhododendron!

klockspireasläktet, *Neillia*, Rosaceae, Rosales.

klådris, *Myricaria germanica*, Tamaricaceae, Caryophyllales.

klättersnäckfrö, *Cocculus carolinus*, Menispermaceae, Ranunculales.

klöveralm, *Ptelea trifoliata*, Rutaceae, Sapindales.

klöverginst, *Cytisophyllum sessilifolium*, Fabaceae, Fabales.

Koelreuteria paniculata, Sapindaceae, Sapindales.

Kolkwitzia amabilis, Caprifoliaceae, Dipsacales.

konvaljbusksläktet, *Clethra*, Clethraceae, Ericales.

korkträdssläktet, *Phellodendron*, Rutaceae, Sapindales.

kornellsläktet, *Cornus*, Cornaceae, Cornales.

korstörnesläktet, *Gleditsia*, Fabaceae, Fabales.

kottehickory, *Platycarya*, Juglandaceae, Fagaceae.

kronillsläktet, *Coronilla*, Fabaceae, Fabales.

kryddbuskevaxter, Calycanthaceae, Laurales.

kryddbusksläktet, *Calycanthus*, Calycanthaceae, Laurales.

krypljung, *Kalmia procumbens*, Ericaceae, Ericales.

kråkbärssläktet, *Empetrum*, Ericaceae, Ericales.

Kummerowia striata, Fabaceae, Fabales.

kvarnpalmssläktet, *Trachycarpus*, Arecaceae, Arecales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

kvastginstsläktet, *Cytisus*, Fabaceae, Fabales.

kvitten, *Cydonia oblonga*, Rosaceae, Rosales.

+ *Laburnocytisus*, Fabaceae, Fabales.

Laburnum, Fabaceae, Fabales.

lager, *Laurus nobilis*, Lauraceae, Laurales.

lagerordningen, Laurales.

Lamiaceae, Lamiales.

lappljungssläktet, *Phyllodoce*, Ericaceae, Ericales.

Lardizabalaceae, Ranunculales.

Lauraceae, Laurales.

Laurus nobilis, Lauraceae, Laurales.

lavendelsläktet, *Lavandula*, Lamiaceae, Lamiales.

Lavandula, Lamiaceae, Lamiales.

Leiophyllum, Ericaceae, Ericales.

Lespedeza, Fabaceae, Fabales.

Leucothoe, Ericaceae, Ericales.

Leycesteria formosa, Caprifoliaceae, Dipsacales.

ligustersläktet, *Ligustrum*, Oleaceae, Lamiales.

Ligustrum, Oleaceae, Lamiales.

Lindera, Lauraceae, Laurales.

lindsläktet, *Tilia*, Malvaceae, Malvales.

Liquidambar, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Liriodendron, Magnoliaceae, Magnoliales.

Ijung, *Calluna vulgaris*, Ericaceae, Ericales.

Loiseleuria, Ericaceae, Ericales.

Lonicera, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Iusväpplingsläktet, *Desmodium*, Fabaceae, Fabales.

Lycium, Solanaceae, Solanales.

läderbuske, *Dirca palustris*, Thymelaeaceae, Malvales.

lönnsläktet, *Acer*, Sapindaceae, Sapindales.

maackia, *Maackia amurensis*, Fabaceae, Fabales.

Maackia amurensis, Fabaceae, Fabales.

Maclura pomifera, Moraceae, Rosales.

Magnolia, Magnoliaceae, Magnoliales.

Magnoliaceae, Magnoliales.

magnoliaordningen, Magnoliales.

magnoliasläktet, *Magnolia*, Magnoliaceae, Magnoliales.

Magnoliaväxter, Magnoliaceae, Magnoliales.

x *Mahoberberis*, Berberidaceae, Ranunculales.

mahognyväxter, Meliaceae, Sapindales.

Mahonia, Berberidaceae, Ranunculales.

mahoniasläktet, *Mahonia*, Berberidaceae, Ranunculales.

malpigiaordningen, Malpighiales.

Malus, Rosaceae, Rosales.

Malvaceae, Malvales.

malvaordningen, Malvales.

malvaväxter, Malvaceae, Malvales.

mandeltorn, *Prinsepia uniflora*, Rosaceae, Rosales.

Meliaceae, Sapindales.

Meliosma, Sabiaceae, Proteales.

meliosmasläktet, *Meliosma*, Sabiaceae, Proteales.

Menispermaceae, Ranunculales.

Menispermum, Menispermaceae, Ranunculales.

Menziesia se Rhododendron!

Mespilus, Rosaceae, Rosales.

mispelhagtornssläktet, x *Crataemespilus*, Rosaceae, Rosales.

mispelsläktet, *Mespilus*, Rosaceae, Rosales.

mistel, *Viscum album*, Santalaceae, Santalales.

mitsumatabuske, *Edgeworthia chrysantha*, Thymelaeaceae, Malvales.

mjölonsläktet, *Arctostaphylos*, Ericaceae, Ericales.

Moraceae, Rosales.

Morella, Myricaceae, Fagales.

Morus, Moraceae, Rosales.

mossljung, *Harrimanella hypnoides*, Ericaceae, Ericales.

mullbärssläktet, *Morus*, Moraceae, Rosales.

mullbärsväxter, Moraceae, Rosales.

murgrönsläktet, *Hedera*, Araliaceae, Apiales.

Myrica gale, Myricaceae, Fagales.

Myricaceae, Fagales.

Myricaria germanica, Tamaricaceae, Caryophyllales.

Myrtaceae, Myrtales se sidan 5!

Myrtales se sidan 5!

månfrörankesläktet, *Menispermum*, Menispermaceae, Ranunculales.

månfrörankeväxter, Menispermaceae, Ranunculales.

måreväxter, Rubiaceae, Gentianales.

nandina, *Nandina domestica*, Berberidaceae, Ranunculales.

Nandina domestica, Berberidaceae, Ranunculales.

narrbuske, *Decaisnea fargesii*, Lardizabalaceae, Ranunculales.

narrbuskevaxter, Lardizabalaceae, Ranunculales.

narrlager, *Daphniphyllum macropodum*, Daphniphyllaceae, Saxifragales.

narrlagervaxter, Daphniphyllaceae, Saxifragales

Neillia, Rosaceae, Rosales.

nejlikordningen, Caryophyllales.

Nothofagus, Nothofagaceae, Fagales.

Nyssaceae, Cornales.

Nyssa sylvatica, Nyssaceae, Cornales.

nyssa, *Nyssa sylvatica*, Nyssaceae, Cornales.

näsdruksträd, *Davidia*, Nyssaceae, Cornales.

Oemleria cerasiformis, Rosaceae, Rosales.

Oleaceae, Lamiales.

olvonsläktet, *Viburnum*, Viburnaceae, Dipsacales.

Ononis, Fabaceae, Fabales.

Oplopanax, Araliaceae, Apiales.

oregonkalmia, *Kalmiopsis leachiana*, Ericaceae, Ericales.

orixa, *Orixa japonica*, Rutaceae, Sapindales.

Orixa japonica, Rutaceae, Sapindales.

Osmanthus, Oleaceae, Lamiales.

Ostrya, Betulaceae, Fagales.

oxbärssläktet, *Cotoneaster*, Rosaceae, Rosales.

Oxydendrum arboreum, Ericaceae, Ericales.

Paeonia, Paeoniaceae, Saxifragales.

Paeoniaceae, Saxifragales.

pagodträd, *Styphnolobium (Sophora) japonicum*, Fabaceae, Fabales.

palmordningen, Arecales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

palmiljjesläktet, *Yucca*, Asparagaceae, Asparagales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

papegojbusksläktet, *Parrotia*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

pappersmullbär, *Broussonetia papyrifera*, Moraceae, Rosales.

paradisbuske, *Kolkwitzia amabilis*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Parrotia, Hamamelidaceae, Saxifragales.

Parthenocissus, Vitaceae, Vitales.

Paulownia, Paulowniaceae, Lamiales.

Paulowniaceae, Lamiales.

pawpaw, *Asimina triloba*, Annonaceae, Magnoliales.

Paxistima canbyi, Celastraceae, Celastrales.

pepparordningen, Piperales.

pepparträd, *Zanthoxylum americanum*, Rutaceae, Sapindales.

Perovskia, Lamiaceae, Lamiales.

perovskiasläktet, *Perovskia*, Lamiaceae, Lamiales.

perukbusksläktet, *Cotinus*, Anacardiaceae, Sapindales.

Phellodendron, Rutaceae, Sapindales.

Philadelphus, Hydrangeaceae, Cornales.

Photinia, Rosaceae, Rosales.

x Phylliopsis, Ericaceae, Ericales.

Phyllodoce, Ericaceae, Ericales.

Physocarpus, Rosaceae, Rosales.

Pieris, Ericaceae, Ericales.

pimpernötssläktet, *Staphylea*, Staphyleaceae, Crossosomatales.

pinocchiojungssläktet, *x Phylliopsis*, Ericaceae, Ericales.

pionsläktet, *Paeonia*, Paeoniaceae, Saxifragales.

pionväxter, *Paeoniaceae*, *Saxifragales*.

piprankesläktet, *Aristolochia*, *Aristolochiaceae*, *Piperales*.

piprankeväxter, *Aristolochiaceae*, *Piperales*.

Plantaginaceae, *Lamiales*.

Platanaceae, *Proteales*.

platansläktet, *Platanus*, *Platanaceae*, *Proteales*.

Platanus, *Platanaceae*, *Proteales*.

Platycarya, *Juglandaceae*, *Fagaceae*.

plisterordningen, *Lamiales*.

plisterväxter, *Lamiaceae*, *Lamiales*.

plommonsläktet, *Prunus*, *Rosaceae*, *Rosales*.

Poaceae (gräs, bambu nämns på sidan 5).

Poliothyrsis sinensis, *Salicaceae*, *Malpighiales*

Polygonaceae, *Caryophyllales*.

poppelsläktet, *Populus*, *Salicaceae*, *Malpighiales*.

Populus, *Salicaceae*, *Malpighiales*.

pors, *Myrica gale*, *Myricaceae*, *Fagales*.

porsväxter, *Myricaceae*, *Fagales*.

potatisordningen, *Solanales*.

potatisväxter, *Solanaceae*, *Solanales*.

Potentilla (numera *Dasiphora*), *Rosaceae*, *Rosales*.

prakttry, *Weigela*, *Caprifoliaceae*, *Dipsacales*.

Prinsepia uniflora, *Rosaceae*, *Rosales*.

proteaordningen, *Proteales*.

Prunus, *Rosaceae*, *Rosales*.

Pseudocdonia sinensis, *Rosaceae*, *Rosales*.

Ptelea trifoliata, *Rutaceae*, *Sapindales*.

Pterocarya, Juglandaceae, Fagales.

Pterostyrax, Styracaceae, Ericales.

puktörnesläktet, *Ononis*, Fabaceae, Fabales.

Pyracantha, Rosaceae, Rosales.

Pyrus, Rosaceae, Rosales.

pärlblomsträd, *Poliothyrsis sinensis*, Salicaceae, Malpighiales

pärlbusksläktet, *Exochorda*, Rosaceae, Rosales.

pärsvansbuskesläktet, *Stachyurus*, Stachyuraceae, Crossosomatales.

päronoxelsläktet, *x Sorbopyrus*, Rosaceae, Rosales.

päronsläktet, *Pyrus*, Rosaceae, Rosales.

Quercus, Fagaceae, Fagales.

Ranunculaceae, Ranunculales.

ranunkelordningen, Ranunculales.

ranunkelväxter, Ranunculaceae, Ranunculales.

Rhamnaceae, Rosales.

Rhamnus, Rhamnaceae, Rosales.

Rhododendron, Ericaceae, Ericales.

Rhodotypos scandens, Rosaceae, Rosales.

Rhus, Anacardiaceae, Sapindales.

Ribes, Grossulariaceae, Saxifragales.

ripsväxter, Grossulariaceae, Saxifragales.

Robinia, Fabaceae, Fabales.

robinia, *Robinia*, Fabaceae, Fabales.

rododendron, *Rhododendron*, Ericaceae, Ericales.

Rosa, Rosaceae, Rosales.

Rosaceae, Rosales.

rosenkvittensläktet, *Chaenomeles*, Rosaceae, Rosales.

roslingsläktet, *Andromeda*, Ericaceae, Ericales.

rosmarin, *Rosmarinus officinalis*, Lamiaceae, Lamiales.

rosmarinmargerit, *Chiliotrichum diffusum*, Asteraceae, Asterales.

Rosmarinus officinalis, Lamiaceae, Lamiales.

rosordningen, Rosales.

rossläktet, *Rosa*, Rosaceae, Rosales.

rosväxter, Rosaceae, Rosales.

Rubiaceae, Gentianales.

Rubus, Rosaceae, Rosales.

Ruscus, Asparagaceae, Asparagales (nämns på sidan 5 i samband med enhjärtbladiga lignoser).

Rutaceae, Sapindales.

rysläktet, *Chimaphila*, Ericaceae, Ericales.

rönnoxbär, x *Sorbocotoneaster pozdnjakovii*, Rosaceae, Rosales.

rönnsläktet, *Sorbus*, Rosaceae, Rosales.

rönnspireasläktet, *Sorbaria*, Rosaceae, Rosales.

Sabiaceae, Proteales.

sabiaväxter, Sabiaceae, Proteales

Salicaceae, Malpighiales.

Salix, Salicaceae, Malpighiales.

saltbusksläktet, *Halimodendron*, Fabaceae, Fabales.

Salvia, Lamiaceae, Lamiales.

salviasläktet, *Salvia*, Lamiaceae, Lamiales.

Sambucus, Viburnaceae, Dipsacales.

sandelträdsordningen, Santalales.

sandelträdsväxter, Santalaceae, Santalales.

sandmyrtensläktet, *Leiophyllum*, Ericaceae, Ericales.

Santalaceae, Santalales.

Sapindaceae, Sapindales.

Sarcococca, Buxaceae, Buxales.

sassafras, *Sassafras albidum*, Lauraceae, Laurales.

Sassafras albidum, Lauraceae, Laurales.

schersminsläktet, *Philadelphus*, Hydrangeaceae, Cornales.

schersminros, *Rhodotypos scandens*, Rosaceae, Rosales.

Schisandra, Schisandraceae, Austrobaileyales.

Schisandraceae, Austrobaileyales.

Schizophragma hydrangeoides, *Philadelphus*, Hydrangeaceae, Cornales.

Scrophulariaceae, Lamiales.

segelbusksläktet, *Amorpha*, Fabaceae, Fabales.

Shepherdia, Elaeagnaceae, Rosales.

Sibiraea laevigata, Rosaceae, Rosales.

silkestofs, *Garrya elliptica*, Garryaceae, Garryales.

silkesträd, *Albizia julibrissin*, Fabaceae, Fabales.

silverbusksläktet, *Elaeagnus*, Elaeagnaceae, Rosales.

Simaroubaceae, Sapindales.

Sinocalycanthus, se *Calycanthus*

sinofranchetia, *Sinofranchetia sinensis*, Lardizabalaceae, Ranunculales.

Sinofranchetia sinensis, Lardizabalaceae, Ranunculales.

skenhasselsläktet, *Corylopsis*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

skenhortensia, *Schizophragma hydrangeoides*, Hydrangeaceae, Cornales.

skenkameliasläktet, *Stewartia*, Theaceae, Ericales.

Skimmia, Rutaceae, Sapindales.

skäggbusksläktet, *Caryopteris*, Lamiaceae, Lamiales.

sköldbuske, *Dipelta floribunda*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

skönvedelsläktet, *Calophaca*, Fabaceae, Fabales.

slideväxter, Polygonaceae, Caryophyllales.

Smilax, Smilacaceae, Liliales (nämns på sidan 5).

smilaxväxter, *Smilax*, Smilacaceae, Liliales (nämns på sidan 5).

smultronträd, *Arbutus unedo*, Ericaceae, Ericales.

smällspireasläktet, *Physocarpus*, Rosaceae, Rosales.

snöbärssläktet, *Symphoricarpos*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

snödroppsträdssläktet, *Halesia*, Styracaceae, Ericales.

snöflockbuske, *Chionanthus virginicus*, Oleaceae, Lamiales.

Solanaceae, Solanales.

solvändesläktet, *Helianthemum*, Cistaceae, Malvales.

solvändeväxter, Cistaceae, Malvales.

sommarrosling, *Eubotrys racemosa*, Ericaceae, Ericales.

Sophora japonicum, se *Styphnolobium japonicum*!

Sorbaria, Rosaceae, Rosales.

x *Sorbaronia*, Rosaceae, Rosales.

sorbaroniasläktet, x *Sorbaronia*, Rosaceae, Rosales.

x *Sorbocotoneaster pozdnjakovii*, Rosaceae, Rosales.

x *Sorbopyrus*, Rosaceae, Rosales.

Sorbus, Rosaceae, Rosales.

Spiraea, Rosaceae, Rosales.

spireasläktet, *Spiraea*, Rosaceae, Rosales.

sporrträd, *Tetracentron sinense*, Trochodendraceae, Trochodendrales.

Stachyuraceae, Crossosomatales.

Stachyurus, Stachyuraceae, Crossosomatales.

Staphylea, Staphyleaceae, Crossosomatales.

Staphyleaceae, Crossosomatales.

stefanandrasläktet, *Stephanandra*, Rosaceae, Rosales.

stenbräckeordningen, Saxifragales.

Stephanandra, Rosaceae, Rosales.

Stewartia, Theaceae, Ericales.

stickaraliasläktet, *Eleutherococcus*, Araliaceae, Apiales.

stickmyrten, *Ruscus*, Asparagaceae, Asparagales (nämns på sidan 5).

stinklianordningen, Austrobaileyales.

storaxsläktet, *Styrax*, Styracaceae, Ericales.

storaxväxter, Styracaceae, Ericales.

Styphnolobium japonicum, Fabaceae, Fabales.

Styracaceae, Ericales.

Styrax, Styracaceae, Ericales.

sumaksläktet, *Rhus*, Anacardiaceae, Sapindales.

sumakväxter, Anacardiaceae, Sapindales.

sydbokssläktet, *Nothofagus*, Nothofagaceae.

Symphoricarpos, Caprifoliaceae, Dipsacales.

syrensläktet, *Syringa*, Oleaceae, Lamiales.

syrenväxter, Oleaceae, Lamiales.

Syringa, Oleaceae, Lamiales.

säckbusksläktet, *Ceanothus*, Rhamnaceae, Rosales.

sötbuxbomssläktet, *Sarcococca*, Buxaceae, Buxales.

Tamaricaceae, Caryophyllales.

tamarisksläktet, *Tamarix*, Tamaricaceae, Caryophyllales.

Tamarix, Tamaricaceae, Caryophyllales.

Tetracentron sinense, Trochodendraceae, Trochodendrales.

Tetradium daniellii, Rutaceae, Sapindales.

Teucrium, Lamiaceae, Lamiales.

teväxter, Theaceae, Ericales.

Theaceae, Ericales.

Thymelaeaceae, Malvales.

Thymus, Lamiaceae, Lamiales.

tibastsläktet, *Daphne*, Thymelaeaceae, Malvales.

tibastväxter, Thymelaeaceae, Malvales.

Tilia, Malvaceae, Malvales.

timjanfrankenian, *Frankenia thymifolia*, Frankeniaceae, Caryophyllales.

timjansläktet, *Thymus*, Lamiaceae, Lamiales.

toksläktet, *Dasiphora*, Rosaceae, Rosales.

Toona sinensis, Meliaceae, Sapindales.

Toxicodendron, Anacardiaceae, Sapindales.

Trachycarpus, Arecaceae, Arecales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

trillingazaleasläktet, *Elliottia*, Ericaceae, Ericales.

Tripterygium, Celastraceae, Celastrales.

Trochodendraceae, Trochodendrales.

Trochodendron aralioides, Trochodendraceae, Trochodendrales.

trollalm, *Euptelea*, Eupteleaceae, Ranunculales.

trollhasselsläktet, *Hamamelis*, Hamamelidaceae, Saxifragales.

trollhasselväxter, Hamamelidaceae, Saxifragales.

trumpetrankesläktet, *Campsis*, Bignoniaceae, Lamiales.

trysläktet, *Lonicera*, Caprifoliaceae, Dipsacales.

träddödarsläktet, *Celastrus*, Celastraceae, Celastrales.

trädrosling, *Oxydendrum arboreum*, Ericaceae, Ericales.

tulpanträdssläktet, *Liriodendron*, Magnoliaceae, Magnoliales.

Ulex europaeus, Fabaceae, Fabales.

Ulmaceae, Rosales.

Ulmus, Ulmaceae, Rosales.

Vaccinium, Ericaceae, Ericales.

vaktelbärssläktet, *Gaultheria*, Ericaceae, Ericales.

valnötssläktet, *Juglans*, Juglandaceae, Fagales.

valnötsväxter, Juglandaceae, Fagales.

vedelsläktet, *Astragalus*, Fabaceae, Fabales.

Weigela, Caprifoliaceae, Dipsacales.

Viburnaceae, Dipsacales.

Viburnum, Viburnaceae, Dipsacales.

videväxter, Salicaceae, Malpighiales.

videsläktet, *Salix*, Salicaceae, Malpighiales.

vildvinssläktet, *Parthenocissus*, Vitaceae, Vitales.

vinbärssläktet, *Ribes*, Grossulariaceae, Saxifragales.

vingfrörankesläktet, *Tripterygium*, Celastraceae, Celastrales.

vingnötssläktet, *Pterocarya*, Juglandaceae, Fagales.

vinordningen, Vitales.

vinruteväxter, Rutaceae, Sapindales.

vinsläktet, *Vitis*, Vitaceae, Vitales.

vinterbuske, *Abeliophyllum distichum*, Oleaceae, Lamiales.

vinterbärssläktet, *Skimmia*, Rutaceae, Sapindales.

vinterkryddbuske, *Chimonanthus praecox*, Calycanthaceae, Laurales.

vinterroslingssläktet, *Leucothoe*, Ericaceae, Ericales.

vippspireasläktet, *Holodiscus*, Rosaceae, Rosales.

Viscum album, Santalaceae, Santalales.

Wisteria, Fabaceae, Fabales.

Vitaceae, Vitales.

Vitex, Lamiaceae, Lamiales.

vitexsläktet, *Vitex*, Lamiaceae, Lamiales.

Vitis, Vitaceae, Vitales.

väddordningen, Dipsacales.

Xanthoceras sorbifolia, Sapindaceae, Sapindales.

Xanthorhiza simplicissima, Ranunculaceae, Ranunculales.

Yucca, Asparagaceae, Asparagales (enhjärtbladig ordning som nämns på sidan 5).

Zanthoxylum americanum, Rutaceae, Sapindales.

Zelkova, Ulmaceae, Rosales.

zelkovasläktet, *Zelkova*, Ulmaceae, Rosales.

Zenobia pulverulenta, Ericaceae, Ericales.

åbrodd, *Artemisia abrotanum*, Asteraceae, Asterales.

ärtordningen, Fabaceae, Fabales.

ärttörne, *Ulex europaeus*, Fabaceae, Fabales.

Källor:

Aldén B, Ryman S, Hjertson M, Olofsson S (2018) SKUD – *svensk kulturväxtdatabas*.

<http://www.slu.se/centrumbildningar-och-projekt/skud/>

Anderberg A & Anderberg A-L (2016). *Den virtuella floran*.

<http://linnaeus.nrm.se/flora/welcome.html>

Kew Royal Botanic Gardens (2018). *Neotropikey*.

<http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey.htm>

Kew Royal Botanic Gardens & Missouri Botanical Garden (2013). *The Plant List*. Version 1.1.

<http://www.theplantlist.org/>

Mabberley DJ (2017). *Mabberley's Plant-Book*. Cambridge University Press.

Missouri Botanical Garden & Harvard University (2008). *eFlora of China och eFlora of North America*.

<http://www.efloras.org>

Stevens PF (2017). *The Angiosperm Phylogeny Website*.

<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/treeapweb2map.html>

Watson L & Dallwitz MJ (2017). *The families of flowering plants*. <http://delta-intkey.com/angio/>