

1 **Data File S1. Newick file of the undated genus level phylogenetic tree**

2 ((((((ophioglossaceae)ophioglossales,(psilotaceae)psilotales),((equisetaceae)equisetales,(marattia
3 ceae)marattiales,((osmundaceae)osmundales,((hymenophyllaceae)hymenophyllales,(gleichenia
4 ceae,(dipteridaceae,matoniaceae))gleicheniales,((lygodiaceae,(anemiaceae,schizaeaceae))schiza
5 eales,((marsileaceae,salviniaceae)salvinales,((thyrsopteridaceae,((loxomataceae,(culcitaceae,pl
6 agiogyriaceae)),(cibotiaceae,cyatheaceae,dicksoniaceae,metaxyaceae)))cyatheales,(lindsaeacea
7 e,saccolomataceae,(dennstaedtiaceae,pteridaceae,((aspleniaceae,woodsiaaceae,thelypteridacea
8 e,(blechnaceae,onocleaceae))),((dryopteridaceae,(lomariopsidaceae,(tectariaceae,(oleandraceae
9 ,(davalliaceae,polypodiaceae)))))))))polypodiales))))))monilophyte),(((((((pinus,(cathaya,picea)),(l
10 arix,pseudotsuga)),(cedrus,((abies,keteleeria),((tsuga,nothotsuga),pseudolarix))))))pinaceae,(((ara
11 ucaria,(agathis,wollemia))araucariaceae,((saxegothaea,((lagarostrobos,microcachrys),(microstro
12 bos,(acmophyle,((podocarpus,((nageia,afrocarpus),retrophyllum)),(dacrycarpus,(falcatifolium,da
13 crydium))))))),(phyllocladus,lepidothamnus),((sundacarpus,prumnopitys),(halocarpus,(parasitax
14 us,manoa))))))podocarpaceae,((sciadopitys)sciadopityaceae,((cephalotaxus,((austrotaxus,(pseu
15 dotaxus,taxus)),(torreya,amentotaxus)))taxaceae,(cunninghamia,(taiwania,(((sequoia,sequoiade
16 ndron),metasequoia),(athrotaxis,(((taxodium,glyptostrobus),cryptomeria),((((callitris,actinostro
17 bus),(widdringtonia,(fitzroya,diselma))),((libocedrus,pilgerodendron),austrocedrus)),papuacedru
18 s),((thujopsis,thuja),((chamaecyparis,fokienia),((calocedrus,(tetraclinis,(microbiota,platycladus)))
19 ,(cupressus,(juniperus,(xanthocyparis,hesperocyparis)))))))))cupressaceae)))pinales,((ephedra
20)ephedraceae,((welwitschia)welwitschiaceae,(gnetum)gnetaceae))gnetales,((ginkgo)ginkgoacea
21 e,(((cycas)cycadaceae,(dioon,((ceratozamia,(stangeria,(zamia,microcycas))),((bowenia,(macroza
22 mia,(encephalartos,lepidozamia))))))zamiaceae)cycadales)))gymnosperms),((((amborella)amborel
23 laceae)amborellales),((((thrithuria)hydatellaceae,((cabomba,brasenia)cabombaceae,(nuphar,(ba
24 rclaya,(nymphaea,ondinea,(victoria,euryale))))nymphaeaceae))nymphaeales),((((austrobaileya)a

25 ustrobaileyaceae,(((illicium,(schisandra,kadsura))schisandraceae),(trimenia)trimeniaceae))austro
26 baileyales),((((((((guatteria,artabotrys,fusaea,(xylophia,disepalum),(letestudoxa,pseudartabotry
27 s)),(((rollinia,annonna),(asimina,deeringothamnus)),((goniothalamus,richella),neostenanthera)),((
28 (((uvaria,cyathostemma),(fissistigma,mitrella))),((dasymaschalon,monanthotaxis),(tous saintia,m
29 elodorum))),((monodora,isolona),(asteranthe,hexalobus),uvariastrum))))),((((((((((((((((enicosan
30 thum,sapranthus),(fitzalanina,ancana),meiogyne)),(stelechocarpus,sageraea)),popowia),phaeant
31 hus),miliusa),(alphonseia,platymitra)),((((pseuduvaria,petalolophus),craibella),(marsypopetalum
32 ,trivalvaria)),haplistichanthus),(desmopsis,stenanona)),mitrephora),(orophea,mezzettiopsis)),mo
33 nocarpia),maasia,polyalthia),(crematosperma,pseudoxandra)),(((klarobelia,pseudomalmea,(pse
34 udephedranthus,ephedranthus),oxandra),ruizodendron),(mosannonna,diclinanona))),((bocageop
35 sis,onychopetalum,unonopsis),malmea)),(((pitostigma,polyceratocarpus),greenwayodendron),a
36 nnickia)),(((drepananthus,cananga),lettowianthus),(((ambavia,cleistopholis),mezzettia),tetrame
37 ranthus),anaxagorea),meiocarpidium),cyathocalyx),(((trigynaea,hornsuchia),(cymbopetalum,por
38 celia)),mkilua)))annonaceae,(eupomatia)eupomatiaceae),(galbulimima)himantandraceae,(dege
39 neria)degeneriaceae),(magnolia)magnoliaceae),((((((((compsonera,haematodendron),iryranther
40 a),(((mauloutchia,brochoneura),cephalosphaera),pyncnanthus),virola,knema,
41 myristica,coelocaryon),staudtia),otoba),gymnacranthera),horsfieldia)myristicaceae)magnoniales
42 ,((((((((hernandia,illigera),(sparattanthelium,gyrocarpus)))hernandiaceae,((((((((((((pleurothyrium,
43 umbellularia),(urbanodendron,dicypellium),endlicheria),povedadaphne,nectandra),(tetranthera,
44 adenodaphne)),(((sassafras,iteadaphne),neolitsea,actinodaphne),parasassafras)),((machilus,deh
45 aasia,(phoebe,nothaphoebe)),apollonias)),perseia,alseodaphne),(dodecadenia,laurus),lindera),(si
46 nosassafras,(williamodendron,sextonia)),cinnamomum,rhodostemonodaphne,ocotea,aiouea,ani
47 ba,licaria),(chlorocardium,anaueria),mezilaurus),caryodaphnopsis),neocinnamomum),(((endiand
48 ra,potameia,beilschmiedia),(eusideroxylon,potoxylon)),aspidostemon),cryptocarya,litsea),(cassy

49 tha, hypodaphnis)) lauraceae, ((((((wilkiea, kibara, austromatthaea, (steganthera, matthaea)), (mollin
50 nedia, macropeplus), hennecartia)), (kibaropsis, levieria, hedycarya, xymalos)), ehippiandra, tamb
51 ourissa), hortonia), (monimia, palmeria, peumus)) monimiaceae, ((((((atherosperma, daphnandra,
52 laureliopsis, doryphora), laurelia), nemuaron), dryadodaphne) atherospermataceae, (gomortega) go
53 mortegaceae, (glossocalyx, siparuna) siparunaceae)), (calycanthus, chimonanthus, idiospermum) c
54 alycanthaceae) laurales, ((((((warburgia, cinnamosma, pleodedron, cinnamodendron), canella) canell
55 aceae, (((zygogynum, pseudowintera), drimys), tasmania), takhtajania) winteraceae) canellales, (((
56 (((piper, macropiper), peperomia), manekia), zippelia) piperaceae, ((lactoris) lactoridaceae, (hydнора,
57 prosopanche) hydnoraceae)), ((gymnotheca, saururus), anemopsis), houttuynia) saururaceae, (((ari
58 stolochia, pararistolochia), thottea), (asarum, saruma)) aristolochiaceae) piperales, ((((chloranthus,
59 sarcandra), ascarina), hedyosmum) chloranthaceae) chloranthales) magnoliids, (((((((((((costus, ((
60 chamaecostus, (dimerocostus, monocostus)), (cheilocostus, tapeinochilos))) costaceae, (((((renealm
61 ia, aframomum), elettariopsis), (etlingera, nicolaia), amomum, alpinia), ((((curcuma, zingiber), (boese
62 nbergia, cautleya)), hedychium), globba)), siphonochilus) zingiberaceae, (((((monotagma, (((hypselo
63 delphys, trachyphrynium), sarcophrynium), (megaphrynium, thaumatococcus))), (ischnosiphon, plei
64 ostachya), calathea), ((((phrynium, cominsia), donax, thalia)), ((((stromanthe, ctenanthe), hylaeante,
65 maranta), halopegia), ((stachyphrynium, afrocalathea), ataenidia), marantochloa, schumannianthus
66) marantaceae, (canna) cannaceae)), (((orchidantha) lowiaceae, (ravenala, (phenakospermum, strelit
67 zia)) strelitziaceae, (musa, ensete) musaceae)), (heliconia) heliconiaceae) zingiberales, (((((((((((gibasi
68 s, (callisia, tripogandra)), elasis, tradescantia), weldenia), tinantia), ((coleotrype, belosynapsis), (sidera
69 sis, dichorisandra)), amischotolype), ((geogenanthus, cochliostema), spatholirion)), (((((aneilema, rh
70 opalephora), pollia), polyspatha), ((stanfieldiella, floscopa), buforrestia)), (anthericopsis, murdannia
71)), palisota, commelina), cartonema) commelinaceae, (hanguana) hanguanaceae, (((philydrum, phily
72 drella), helmholtzia) philydraceae, ((((conostylis, (anigozanthos, macropidia)), tribonanthes), (((hae

73 modorum,lachnanthes),dilatrix),(wachendorfia,xiphidium)))haemodoraceae,(pontederia,eichho
74 rnia,monochoria),(heteranthera,hydrothrix))pontederiaceae)))commelinales),((((((((((((((((((((((((((((
75 (((aegopogon,(lycurus,schedonnardus),redfieldia)),blepharoneuron,muhlenbergia),(((boutelou
76 a,buchloedactyloides,chondrosum),dasyochloa),(scleropogon,hilaria)),(distichlis,monanthochloe
77)),(tragus,(willkommia,monelytrum))),melanocenchris),(dactyloctenium,acrachne),neoboutelo
78 ua),((((((((((chloris,lintonia),eustachys),(microchloa,harpochloa),tetrapogon),cynodon),lepturus,
79 enteropogon),(trichloris,oxychloris)),astrebla),eleusine),dinebra,leptochloa),(triplasis,vaseyochl
80 oa),(orcuttia,tuctoria),neostapfia))),tridens),(((triodia,monodia),aeluropus),orinus),(perotis,cte
81 nium),leptothrium)),gymnopogon),((((((harpachne,pogonarthia),eragrostiella),(ectrosia,heterach
82 ne)),cladoraphis),(tetrachne,fingerhuthia,entoplocamia),uniola)),schmidtia,enneapogon),pappo
83 phorum),((spartina,calamovilfa),crypsis),zoysia),sporobolus),(triraphis,neyraudia)),centropodia),
84 ellisochloa),((((((((((pyrrhanthera,karroochloa,tribolium),schismus),rytidosperma),(cortaderia,lam
85 prothyrsus,notochloe),danthonia),chaetobromus),(((pentameris,prionanthium),pseudopentame
86 ris),plinthanthesis)),chionochloa),capeochloa,geochloa)),stipagrostis,aristida),((((((((((((((pennise
87 tum,((setaria,pseudoraphis),spinfex),paspalidium)),stenotaphrum),(zuloagea,ixophorus)),((me
88 gathyrus,eriochloa),((melinis,tricholaena),moorochloa),thurea),brachiaria,urochloa)),(neurach
89 ne,parodiophyllochloa)),(echinochloa,sacciolepis)),digitaria),(oplismenus,lasiacis),(cyrtococcum,
90 pseudechinolaena)),((((paspalum,anthaenantiopsis),(axonopus,ophiochloa)),(arthropogon,alto
91 paradisium)),((steinchisma),(ocellochloa,echinolaena),canastra)),(homolepis,tatianyx))),coleatae
92 nia),cenchrus,streptostachys,alloteropsis),entolasia,panicum),(zeugites,pohlidium),(lophatheru
93 m,orthoclada)),((((((((((((((bothriochloa,dichanthium),thameda),(iseilema,coix),heteropogon),(a
94 ndropogon,schizachyrium,hyparrhenia),spodiopogon)),cymbopogon),(arthraxon,eremochloa,po
95 gonatherum)),(chrysopogon,vetiveria),(coelorachis,mnesithea),hackelochloa),hemarthria),(clei
96 stachne,(phacelurus,(dimeria,polytrias))),capillipedium,(trachypogon,apluda)),sorghum,ischae

97 mum,microstegium,miscanthus),eulalia,saccharum,sorghastrum),pseudopogonatherum),(zea,tri
98 psacum)),arundinella,garnotia,imperata),danthoniopsis,tristachya),chasmanthium)),gynerium),(
99 (cyperochloa,spartochloa),thysanolaena),((bromuniola,megastachya),centotheca))),(((elytropho
100 rus,styppeiochloa),((phragmites,molinia),moliniopsis)),((monachather,arundo),amphipogon)),er
101 agrostis),(((eriachne,isachne),jansenella),micraira)),streptogyna),((oryza,(zizania,zizaniopsis),chik
102 usichloa,leersia),(microlaena,ehrharta)),((((((((((((((((austrofestuca,neuropoa),pseudosclerochlo
103 a),miliun),phleum),(((ventenata,beckmannia),((arctagrostis,nicoraepoa),saxipoa)),simplicia),cin
104 na,apera,alopecurus),poa),(((puccinellia,sclerochloa),catabrosa),zingeria)),(((((((lachnagrostis,po
105 lypogon),(gastridium,triplochne),ammophila,calamagrostis),(dichelachne,deyeuxia),echinopogo
106 n,agrostis),((amphibromus,anthoxanthum),corynephorus)),torreyochloa),((avena,arrhenatheru
107 m),(((koeleria,gaudinia),rostraria,trisetum),sphenopholis)),lagurus),hierochloe),phalaris),(((sesle
108 ria,(oreochloa,mibora)),(scolochloa,dryopoa)),(holcus,vahlodea)),deschampsia)),helictotrichon),(
109 aira,avenella)),((vulpia,micropyrum),(lolium,leucopoa),festuca),((((((cutandia,catapodium),desm
110 azeria),(parapholis,hainardia)),cynosurus),echinaria),(dactylis,lamarckia))),((((((((triticum,aegil
111 ops),taeniatherum),secale),heteranthelium),crithopsis),(((dasypyrum,pseudoroegneria),lophopy
112 rym),sitanion)),(eremopyrum,henrardia),agropyron,peridictyon),thinopyrum),(hordelymus,psat
113 hyrostachys),leymus),hordeum,hystrix,elymus),boissiera)),(((((((nassella,austrostipa),celtica),ja
114 rava,hesperostipa),piptochaetium),ptilagrostis),(psammochloa,ampelodesmos),achnatherum,or
115 yzopsis,pitatherum,stipa),macrochloa),anisopogon),diarrhena)),brachypodium,briza),(glyceria,(s
116 chizachne,streblochaete)),melica),phaenosperma,bromus),(lygeum,nardus)),brachyelytrum),((((
117 ((sasa,hibanobambusa),(brachystachyum,pleioblastus),pseudosasa,arundinaria),semiarundinari
118 a),shibataea),indocalamus),oligostachyum),((ampelocalamus,yushania),(fargesia,drepanostachy
119 um)),phylostachys,chimonobambusa),((((bambusa,dendrocalamus,oxytenanthera),(cephalostac
120 hyum,melocanna)),(otatea,guadua)),(((raddia,lithachne,olyra),pariana),buergersiochloa)),chusqu

121 ea)),cleistogenes,merxmuellera),puelia),((streptochaeta,anomochloa),pharus))poaceae,((ecdeio
122 colea,georgeantha)ecdeioleaceae,(joinvillea)joinvilleaceae)),(flagellaria)flagellariaceae),(((lygi
123 nia,hopkinsia),anarthria)anarthriaceae,(((centrolepis,aphelia),gaimardia)centrolepidaceae,(resti
124 o,(eurychorda,(((winifredia,(taraxis,empodisma)),(alexgeorgea,(hypolaena,((leptocarpus,meebol
125 dina),(dapsilanthus,(chaetanthus,apodasmia)))))),((chordifex,tremulina),(baloskion,(((tyrbastes,
126 melanostachya),(dielsia,cytogonidium)),((lepidobolus,coleocarya),(kulinia,(harperia,desmocladu
127 s)))))),loxocarya)),((((((((thamnochortus,rhodocoma),(calopsis,ischyrolepis)),askidiosperma),sta
128 beroha),(elegia,chondropetalum,dovea)),platycaulos,(((mastersiella,ceratocaryum),cannomois),
129 hydrophilus)),(anthochortus,willdenowia)),(sporadanthus,calorophus),lepyrodia)))restionaceae
130),((((((((((((schoenoxiphium,(cymophyllus,uncinia)),((amphiscirpus,(eriphorum,scirpus)),(phy
131 lloscirpus,zameioscirpus)),(trichophorum,oreobolopsis))),((dulichium,blysmus)),khaosokia),(((((((
132 pycreus,kyllinga,(((sphaerocyperus,alinula),remirea),queenslandiella),((volkiella,lipocarpha),asc
133 olepis))),((kyllingiella,oxycaryum),courtoisina)),((ficinia,desmoschoenus),helmuthia)),cyperus,scir
134 poides),((schoenoplectiella,actinoscirpus),bolboschoenus,schoenoplectus)),isolepsis),(eleocharis
135 ,(fimbristylis,bulbostylis,(nemun,(trachystylis,arthrostylis))))),fuirena),kobresia),rhynchospora),(
136 scleria,(becquerelia,diplacrum)),(((((((cyathochaeta,(mesomelaena,ptilothrix)),(caustis,evandra)
137),epischoenus),carpha),(((machaerina,baumea),lepidosperma),neesenbeckia),(cyathocoma,cap
138 eobolus),oreobolus)),gahnia),tricotularia,tetraria),gymnoschoenus),carex,schoenus),cladium),((
139 coleochloa,trilepis),microdracoides)),(((mapania,scirpodendron),hypolytrum),diplasia),(chorizan
140 dra,chrysitrix),lepironia))cyperaceae,(((distichia,patosia),oxychloe),(rostkovia,marsippospermu
141 m)),luzula,juncus)juncaceae),(prionium,thurnia)thurniaceae),(mayaca)mayacaceae),((((tonina,p
142 aepalanthus),syngonanthus),lachnocaulon),mesanthemum,ericaulon)ericaulaceae,(((orectant
143 he,aratitiopea),abolboda),xyris)xyridaceae)),((((epidryos,kunhardtia),stegolepis),schoenoceph
144 alium),(spathanthus,duckea)),rapatea)rapateaceae),((((((((((((hohenbergia,(androlepis,hohenbe

145 rgiopsis)),ronnbergia,araeococcus,lymania),acanthostachys),(nidularium,neoglaziovia,neoregelia
146),quesnelia,cryptanthus,billbergia,ananas,canistrum,orthophytum),fernseea),greigia,aechmea),(
147 ochagavia,fascicularia),bromelia),puya),((pepinia,pitcairnia),((dyckia,encholirium),fosterella),deu
148 terocohnia)),hectia),(((racinaea,mezobromelia,tillandsia,guzmania),),catopsis,glomeropitcairnia
149),vriesea),cottendorfia),navia),lindmania),brocchinia)bromeliaceae,(sparganium,typha)typhacea
150 e))poales),((((((((((((((((((((((((((cyphokentia,clinosperma),(heterospathe,dransfieldia)),(actinokenti
151 a,kentiopsis)),actinorhytis),(roscheria,neoveitchia),(((basselinia,(physokentia,cyphosperma)),rh
152 opalostylis),hedyscepe)),lepidorrhachis),iguanura,archontophoenix),(((drymophloeus,ponapea),
153 ((normanbya,wodyetia),carpentaria)),((ptychococcus,adonidia),brassiophoenix)),balaka,veitchia,
154 ptychosperma)),((burretiokentia,chambeyronia),(howea,(linospadix,laccospadix))),cyphophoenix
155),calyptrocalyx),(((((((bentinckia,clinostigma),masoala),(((satakentia,carpoxyton),dictyosperma),le
156 murophoenix)),(((tectiphiala,acanthophoenix),oncosperma),cyrtostachys),nenga)),pinanga),leo
157 poldinia),hydriastele),phoenicophorium),(dypsis,marojejya),(((prestoia,neonicholsonia),euterp
158 e),hyospathe)),(podococcus,sclerosperma)),(((chamaedorea,synechanthus),gaussia),hyophorbe
159),wendlandiella),((((((((((cocos,parajubaea),orbignya,attalea),lytocaryum,allagoptera),),butia,jub
160 aea),syagrus),voanioala),jubaeopsis),beccariophoenix),reinhardtia),((geonoma,asterogyne,calypt
161 rogyne),),pholidostachys,(welfia,manicaria))),(((aiphanes,desmoncus,astrocaryum,bactris),),elaei
162 s,barcella),acrocomia),orania)),oencarpus),(((wettinia,iriartella),dictyocaryum),),iriartea),socrat
163 ea)),(((ravenea,oraniopsis),),ceroxylon,juania),(((phytelephas,(roystonea,calyptronoma)),),aphan
164 dra,ammandra)),pseudophoenix))),(((((((saribus,(johannesteijsmannia,pholidocarpus)),licuala),(((
165 raphis,guihaia),rhapidophyllum),trachycarpus),chamaerops)),((serenoa,acoelorrhaphae),colporthri
166 nax)),),copernicia,pritchardia),livistona),phoenix),((((((((leucothrinax,hemithrinax),cryosophila),),s
167 chippia,itaya)),),zombia),coccolthrinax),thrinax),),trithrinax,cheilocarpus)),((kerriodoxa,nannorrhoo
168 ps),chuniophoenix))),(((((((hyphaene,medemia),),bismarckia,satranala)),),(((borassus,borassodendr

169 on),lodoicea),latania)),corypha),(arenga,wallichia,caryota)),brahea,areca,sabal),nypa),((((((mauri
170 tia,raphia),korthalsia),(lepidocaryum,salacca),metroxylon),plectocomia),(eremospatha,laccosper
171 ma),mauritiella),eugeissona),oncocalamus,calamus,washingtonia)arecaceae)arecales),((((((((((((
172 (((((polianthes,prochnyanthes,agave),furcraea),yucca),hosta,hesperocallis),((chlorophytum,leuc
173 ocrinum),anthericum),(herreria,behnia))),((camassia,chlorogalum),hesperaloe),hesperoyucca)),
174 anemarrhena,manfreda),((((((((((((aspidistra,(tupistra,tricalistra)),((campylandra,rohdea),reinecke
175 a)),speirantha),convallaria),(calibanus,beaucarnea)),(ophiopogon,liriope)),((maianthemum,nolin
176 a),(polygonatum,(disporopsis,heteropolygonatum))),dasyilirion),(dracaena,((ruscus,semele),dana
177 e)),peliosanthes,sansevieria),eriospermum),asparagus),((((lomandra,xerolirion),acanthocarpus),s
178 owerbaea),((eustrephus,arthropodium,thysanotus),cordyline))),((((((((lachenalia,massonia),velt
179 heimia),((merwilla,daubenya),spetaea)),((ledebouria,resnova),schizocarphus),eucomis),((((((hya
180 cinthus,othocallis),prospero),puschkinia),hyacinthella),nectaroscilla,muscari),(hyacinthoides,bri
181 meura),scilla),pseudoprospero)),((drimia,charybdis,urginavia),bowiea)),((albuca,battandiera),(di
182 pcadi,pseudogaltonia)),((honorius,loncomelos),(eliokarmos,galtonia)),ornithogalum)),oziroe),(((
183 brodiaea,dichelostemma),triteleiopsis),(bessera,dandya)),((triteleia,bloomeria),(androstephium,
184 muilla))))),aphyllanthes)asparagaceae),((((((((((((traubia,phycella),hippeastrum),(habranthus,spr
185 ekelia),zephyranthes),placea,rhodophiala),(worsleya,griffinia)),((hymenocallis,ismene,leptochit
186 on),((paramongaia,clinanthus),pamianthe)),(((eucrosia,caliphruria),(stenomesson,eucharis)),ph
187 aedranassa),rauhia)),(hieronymiella,eustephia)),((((galanthus,leucojum),acis),(hannonia,lapied
188 ra)),vagaria),(narcissus,(sternbergia,pancratium))),(lycoris,ungernia))),chidanthus),((scadoxus,(g
189 ethyllis,apodolirion)),(clivia,cryptostephanus)),(cyrtanthus,haemanthus))),calostemma,proiphys
190)),((((brunsvigia,hessea,strumaria),nerine),crinum),boophone),amaryllis)),agapanthus),((allium,(
191 ((ipheion,tristagma),leucocoryne),(gilliesia,solaria),nothoscordum)),tulbaghia)),leopoldia)amaryll
192 idaceae),((((haworthia,aloe,((astroloba,gasteria),chortolirion)),bulbine,jodrellia),(kniphofia,prac

193 hyandra),eremus),asphodeline),((((dianella,phormium,(stypandra,herpolirion)),geitonoplesium)
194 ,pasithea),((hemerocallis,simethis),((caesia,corynotheca),(stawellia,johnsonia))))),xanthorrhoea)
195 xanthorrhoeaceae),(xeronema)xeronemataceae),((((moraea,ferraria),bobartia),iris,dietes),(((s
196 isyrinchium,olsynium),solenomelus),(orthrosanthus,libertia)),((((tigridia,fosteria,cobana),hesper
197 oxiphion),(gelasine,eleutherme)),ennealophus),(((hebertia,onira),cypella),(nemastylis,calydorea
198)),cipura),(neomarica,trimezia))))),diplarrhena),(((gladiolus,((((((((babiana,chasmanthe),((ixia,trit
199 onia),dierama),(sparaxis,duthiastrum))))),hesperantha,geissorhiza)),(syringodea,crocus),(romule
200 a,savannosiphon))))),((thereianthus,micranthus),pillansia),(watsonia,lapeirousia))))),melasphaerula
201),(((freesia,anomatheca),crocosmia),xenoscapa)),tritonopsis,radiosiphon)),(witsenia,klattia),ni
202 venia)),aristea),patersonia),alophia),isophysis)iridaceae),(doryanthes)doryanthaceae),(ixiolirion
203)ixioliriaceae,(((cyanella,walleria),(cyanastrum,kabuyea)),odontostomum),(zephyra,tecophilaea
204),conanthera))tecophilaeaceae),((((astelia,collospERMUM),(neostelia,milligania))asteliaceae),(h
205 ypoxis,rhodohypoxis,(spiloxene,pauridia)),(molineria,empodium))hypoxidaceae),(lanaria)lanaria
206 ceae),(blandfordia)blandfordiaceae),(alania,borya)boryaceae),((((((((((((((((((((trigonidium,ma
207 pinguari),christensonella),(rhetinantha,(sauvetrea,cyrtidiorchis)),camaridium),maxillariella),mor
208 molyca),(brasiliorchis,(cryptocentrum,inti))),pityphyllum),(heterotaxis,ornithidium),maxillaria),(x
209 ylobium),(lycaste,anguloa),neomoorea))),hylaeorchis),((((((((pescatoria,cochleanthes,warczewicz
210 ella),chondroscaphe),((stenia,benzingia),euryblema),kefersteinia),chondrorhyncha,chaubardia
211 ,huntleya),dichaea),(warreopsis,warrea)),eriopsis),((((((((batemania,galeottia),(pabstia,neogardn
212 eria),zygopetalum),(aganisia,promenaea),koellensteinia),(cryptarrhena,otostylis)),(((ornithocep
213 halus,hintonella),zygostates),phymatidium),trichoceros),(trichopilia,helcia),psychopsis)),((((st
214 anhopea),(coryanthes,sievekingia)),embreea),(kegeliella,soterosanthus),polycycnis),((acineta,va
215 squeziella),lueddemannia),lacaena)),(paphinia,(schlimia,trevoria)),houlletia,horichia)),(gongora,
216 cirrhaea)),braemia),(lycomormium,coeliopsis),peristeria)),(bifrenaria,rudolfiella)),scuticaria),(

217 (((((((((cyrtochilum,caucaeae),miltoniopsis),cyrtochiloides),otoglossum),((((brassia,bracthia),(ada
218 ,mesospinidium)),aspasia),(cischweinfia,systemoglossum)),miltonia),((((rodriguezia,(notylia,mac
219 roclinium)),(lonopsis,comparettia)),((tolumnia,hispaniella),zelenkoa),capanemia)),(gomesa,rodr
220 iqueziella)),(erycina,((rhynchostele,amparoa),mesoglossum))),((odontoglossum,igmatostalix,
221 mexicoa)),vitekorchis),lockhartia),cuitlauzina),trichocentrum),((telipogon,hofmeisterella),fernand
222 ezia)),cyrtopodium),((eulophia,cymbidiella),oeceoclades),((((cynoches,dresslaria,mormodes),(
223 catasetum,clowesia),galeandra)),grobya),(ansellia,graphorkis)),((cymbidium,acriopsis),(gramm
224 atophyllum,thecostele)),oncidium),((((((((microterangis,bolusiella),aerangis),eurychone),((trid
225 actyle,(ypsilopus,listrostachys),rangaeris,(cyrtorchis,podangis)),solenangis)),((cribbia,rhipidoglos
226 sum),(mystacidium,angraecopsis,sphyrarhynchus)),((microcoelia,ancistrorhynchus),calypstrochil
227 um)),chamaeangis,diaphananthe),(((aerantes,sobennikottia),(lemurorchis,oeniella)),jumellea),
228 (dendrophylax,campylocentrum)),angraecum),((((cryptopus,oenia),neobathiea),lemurella),becla
229 rdia),((((((((coilochilus,(gunnarella,drymoanthus)),(ascochilus,grosourdya),brachypeza)),((cl
230 eisocentrum,chiloschista),ornithochilus),sarcoglyphis),hygrochilus)),((acampe,adenoncos),micro
231 pera),((smitinandia,schoenorchis),((diploprora,malleola),omoea))),holcoglossum),((((christenso
232 nia,vanda),(ascocentrum,neotinetia)),papilionanthe),(seidenfadenia,ascocentropsis)),rhynchosty
233 lis),(((staurochilus,trichoglottis),(ventricularia,ceratochilus)),((pomatocalpa,haraella),vandopsis
234)),((abdominea,microsaccus),cleisomeria),dimorphorchis)),sarcocochilus),aerides),((((((((macropod
235 anthus,cryptopylos),dyakia),ceratocentrum),amesiella),parapteroceras),hymenorchis),saccolabiu
236 m),(phalaenopsis,nothodoritis)),((taeniophyllum,rhinerrhizopsis),trixspermum),pteroceras),cleis
237 ostoma,pelatantheria)),(polystachya,neobenthamia)),((((((((otochilus,neogyna,pholidota),pani
238 sea),((dendrochilum,bracisepalum),(nabalua,geesinkorchis)),chelonistele,entomophobia),coelo
239 gyne),(pleione,ancistrochilus)),(glomera,thunia),bletilla),((arethusa,calopogo,eleorchis),antho
240 gonium),arundina)),(earina,agrostophyllum),(calypso,tipularia)),((((((((((((cattleya,sophronitis,(

241 guarianthe,rhyncholaetia)),brassavola),(meiracyllium,myrmecophila)),(((amblostoma,(barkeria,
242 microepidendrum)),caularthron),orleanesia)),((((scaphyglottis,hexisea),dimerandra),(jacquiniell
243 a,acrorchis)),(nidema,dinema)),((isabelia,neolauchea),pseudolaelia)),(((prosthechea,(oestlundia
244 ,alamania)),(constantia,sophronitella)),((broughtonia,psychilis),(tetramicra,quisqueya))),hagsate
245 ra,encyclia,epidendrum),(domingoa,homalopetalum),leptotes)),artorima),arpophyllum),((((((((((
246 (lepanthopsis,anathallis),frondaria),trichosalpinx),zootrophion),(masdevallia,porroglossum),dra
247 cula)),(((specklinia,acostaea)),(brachionidium,barbosella),trisetella)),(platystele,scaphosepalum)
248 ,dryadella),andinia),lepanthes),(stelis,pabstiella),phloeophila)),(echinosepala,myoxanthus)),(aci
249 anthera,(((restrepia,pleurothallopsis),restrepiella),dresslerella)),pleurothallis,octomeria),(neoco
250 gniauxia,dilomilis))),((isochilus,ponera,helleriella)),((((basiphyllaea,hexalectris),bletia),chysis),(coe
251 lia,bothriochilus)),laelia),((calanthe,phaius),(collabium,tainia,nephelaphyllum)),acanthephippiu
252 m))),((corallorhiza,((aplectrum,wulschlaegelia),govenia)),((((ceratostylis,eria),trichotosia),(podo
253 chilus,appendicula),pseuderia)),((thelasis,phreatia),ridleyella))),((((crepidium,dienia),oberonia,
254 malaxis,liparis,stichorkis)),((dendrobium,dockrillia,flickingeria),cadetia),(bulbophyllum,epigenetu
255 m))),spathoglottis))),((corymborkis,triphora),diceratostele),nervilia,xerorchis)),((((disa,(pteryg
256 odium,corycium)),((((((((galearis,coeloglossum),dactylorhiza,gymnadenia),pseudorchis),neotine
257 a,platanthera),(ophrys,(anacamptis,himantoglossum)),orchis),(stenoglottis,bonatea)),((habenari
258 a,gennaria),cynorkis)),satyrium),(bartholina,holothrix))),((disperis,brownleea)),codonorchis),((((
259 ((spiranthes,sarcoglottis),(eltroplectris,stenorrhynchos)),prescottia),(exalaria,ponthieva)),aa),((g
260 oodyera,(microchilus,platythelys)),(anoectochilus,pristiglottis),gonatostylis)),(pterostylis,diplod
261 ium)),(chloraea,gavilea)),((((((((petalochilus,caladenia),(elythranthera,glossodia),cyanicula)),erio
262 chilus),adenochilus)),((corybas,corysanthes),corystylis),acianthus,stigmatodactylus)),((microtis,r
263 hizanthera),genoplesium)),((((caleana,chiloglottis),rimacola),aporostylis),(pyrorchis,lyperanthu
264 s)),leporella),(thelymitra,calochilus)),((diuris,orthoceras),cryptostylis)),megastylis)),((cephalant

265 hera,palmorchis),epipactis),sobralia),neottia)),epipogium),(selenipedium,paphiopedilum,(phrag
266 mipedium,mexipedium)),cypripedium),((((vanilla,epistephium),(climatepistephium,erixis)),lec
267 anorchis),((pseudovanilla,erythrorchis),cyrtosia)),((pogonia,cleistes,isotria),duckeella)),(apostasi
268 a,neuwiedia))orchidaceae)asparagales),((((((((((((erythronium,amana),tulipa),(gagea,lloydia)),((li
269 lium,nomocharis),fritillaria),(cardiocrinum,notholirion))),((clintonia,medeola)),streptopus),(caloc
270 horus,tricyrtis))liliaceae,(smilax,heterosmilax)smilacaceae),((lapageria,philesia)philesiaceae,(ripo
271 gonum)riphogonaceae)),((alstroemeria,bomarea,leontochir),(drymophila,luzuriaga))alstroemeri
272 aceae,((((wurmbea,baeometra),iphigenia),((androcymbium,colchicum),hexacyrtis),ornithoglos
273 sum)),(tripladenia,schelhammera)),(uvularia,disporum),burchardia),prosartes)colchicaceae)),((p
274 etermannia)petermanniaceae,(((trillium,paris),xerophyllum),((heloniopsis,ypsilandra),(chionog
275 raphis,chamaelirium)),helonias)),((((veratrum,melanthium),amianthium),toxicoscordion),(sten
276 anthium,anticlea)),schoenocaulon),zigadenus))melanthiaceae)),((campynema,campynemanthe)
277 campynemataceae,(arachnitis,corsia,corsiopsis)corsiaceae))liliales),((((((((chorigyne,carludovica),
278 (thoracocarpus,ludovia)),cyclanthus,asplundia,dianthoveus,dicranopygium,evodianthus,schultes
279 iophytum,sphaeradenia,stelestylis)cyclanthaceae,(freycinetia,martellidendron,pandanus,sararan
280 ga)pandanaceae),((talbotia,xerophyta),barbacenia,acanthochlamys,barbeceniopsis,nazuna,vello
281 zia)velloziaceae),((croomia,stichoneuron),stemona),pentastemonastemonaceae),(sciaphila,kup
282 ea,kihansia,lacandonia,peltophyllum,seychellaria,soridium,triuridopsis,triuris)triuridaceae)pand
283 anaes,((((dioscorea,rajaniana),stenomeris),trichopus,epipetrum)dioscoreaceae,(apteria,burmann
284 ia,campylosiphon,cymbocarpa,desmogymnosiphon,dictyostega,geomitra,gymnosiphon,haplothi
285 smia,hexapterella,marthella,miersiella,oxygyne,scaphiophora,tiputinia)burmanniaceae),((tacca)t
286 accaceae,(thismia,afrothismia)thismiaceae)),(aletris,metanarthecium,nietneria,(narthecium,loph
287 iola))nartheciaceae)dioscoreales)),((japonolirion,petrosavia)petrosaviaceae)petrosaviales),(((((((
288 ((potamogeton,(zannichellia,groenlandia),lepilaena)),stuckenia)potamogetonaceae,(zostera,ph

289 yllospadix, heterozostera) zosteraceae), (((syringodium, cymodocea, (thalassodendron, amphibolis)
290), halodule) cymodoceaceae, (ruppia) ruppiaceae), (posidonia) posidoniaceae), ((triglochin, lilaea, cyc
291 nogeton, tetroncium), maundia) juncaginaceae), (aponogeton, ouvirandra) aponogetonaceae), (sche
292 uchzeria) scheuchzeriaceae), ((((((sagittaria, wiesneria), caldesia), echinodorus), ranalisma), (hydroc
293 leys, limnocharis)), ((alisma, baldellia, damasonium), luronium)) alismataceae, ((butomus) butomac
294 eae, ((((((vallisneria, nechamandra), hydrilla), najas), (thalassia, enhalus), halophila)), stratiotes), (((
295 elodea, egeria), ottelia), blyxa), lagarosiphon)), (limnobium, hydrocharis)) hydrocharitaceae)), (((tofi
296 eldia, triantha), harpercallis), pleea) tofieldiaceae), (((((((((((((((((arum, dracunculus), helicodiceros
297), typhonium), arisaema), pinellia), alocasia), (remusatia, colocasia), ariopsis)), pistia), (peltandra, aris
298 arum)), (((xanthosoma, chlorospatha), filarum), scaphispatha), caladium, syngonium)), (amorphoph
299 allus, pseudodracontium)), calla), (((((((((asterostigma, taccarum), (spathicarpa, croatiella), synandr
300 ospadix)), (dieffenbachia, mangonia), (gorgonidium, incarum), spathanthem))), bognera, gearum
301), zantedeschia), (anchomanes, cercestis), (aglaonema, furtadoa), anubias), (philodendron, montric
302 hardia), (gonatopus, zamioculcas), anthurium)), lasia), (rhapidophora, (monstera, heteropsis)), (s
303 pathiphyllum, epipremnum)), (((wolffiella, wolffia), lemna), landoltia), spirodela), ((symplocarpus,
304 lysichiton), orontium), gymnostachys) araceae) alismatales), (acorus) acoraceae) acorales) monocot
305 s, ((ceratophyllaceae) ceratophyllales, (((((((((((((((((((batrachium, laccopetalum), (ceratocephala, m
306 yosurus)), ficaria), coptidium), ((trautvetteria, peltocalathos), halerpestes), beckwithia), ranunculus
307), (clematis, hepatica), pulsatilla, anemone)), helleborus), ((delphinium, consolida), nigella), asteropy
308 rum)), (((actaea, cimicifuga), eranthis), beesia), (psychrophila, caltha), aconitum), (trollius, megaler
309 anthis), adonis), (thalictrum, leptopyrum), ((aquilegia, semiaquilegia), enemion), dichocarpum), iso
310 pyrum)), (coptis, xanthorhiza), hydrastis, glaucidium) ranunculaceae, ((berberis, ranzania), (((dys
311 osma, (podophyllum, sinopodophyllum)), diphyllia), achlys, bongardia), (vancouveria, epimedium))
312 , jeffersonia), ((gymnospermium, leontice), caulophyllum), nandina) berberidaceae), (((((((((((((albe

313 rtisia,anisocycla),pachygone),tiliacora),triclisia),(sciadotenia,curarea,(chondrodendron,carronia))
314),beirnaertia,pycnarrhena),(cocculus,strychnopsis)),hyperbaena),((cissampelos,antizoma,cyclea),
315 stephania)),limacia),((((((elephantomene,telitoxicum),caryomene,anomospermum),abuta,ortho
316 mene),sarcopetalum),(hypserpa,legnephora)),pericampylus),menispermum)),((((((((rhigiocarya,k
317 olobopetalum),(odontocarya,leptoterantha),chasmanthera),tinospora),jateorhiza),dioscoreoph
318 yllum),((fibraurea,borismene),penianthus),burasaia)),(parabaena,disciphania)),calycocarpum),(
319 anamirta,coscinium)))menispermaceae),((circaeaster,kingdonia)circaeasteraceae),((((((stauntoni
320 a,holboellia),(archakebia,akebia)),(lardizabala,boquila)),sinofranchetia),decaisnea),sargentodoxa
321)lardizabalaceae)),((((((papaver,meconopsis,stylomecon),(argemone,platystemon)),romneya),(((
322 dicranostigma,glaucium),(stylophorum,chelidonium)),macleaya),sanguinaria)),((eschschozia,hu
323 nnemannia),dendromecon)),((((((corydalis,fumaria),(lamprocapnos,dicentra)),ehrendorferia),pter
324 idophyllum),hypocoum))papaveraceae),(euptelea)eupteleaceae)ranunculales,((((((((((((dryandra,
325 banksia),(musgravea,austromuelleria)),sphalmium),((((lambertia,xylomelum,(floydia,darlingia)),k
326 nightia),(orites,neorites),triunia,roupala),(hollandaea,megahertzia)),helicia),((((((lasjia,brabejum
327 ,panopsis),macadamia),(athertonia,heliciopsis),(malagasia,catalepidia)),((((kermadecia,euplass
328 a),hicksbeachia),bleasdalea,gevuina),cardwellia)),carnavonia)),((((grevillea,hakea),opisthiolipsis),l
329 omatia,strangea,stenocarpus),(alloxylon,embothrium),teloepa)),((((((((leucadendron,(((diastell
330 a,mimetes,orthamnus),leucospermum),(spatalla,vexatorella),sorocephalus,paranomus,serruria))
331 ,adenanthos),isopogon),franklandia),beauprea,eidothea),((cenarrhenes,dilobeia),beaupreopsis)
332 ,aulax,petrophile),(symphionema,agastachys)),protea),((((((persoonia,garnieria,acidonia),toronia
333),placospermum),bellendena),buckinghamia),(conospermum,synaphea)),faurea,oreocallis)prote
334 aceae,(platanus)plantanaceae),(nelumbo)nelumbonaceae),(sabia,meliosma)sabiaceae)proteales
335 ,((((tetracentron,trochodendron)trochodendraceae)trochodendrales,(((didymeles,(sarcococca,pa
336 chysandra,styloceras),buxus)buxaceae)buxales,(((gunnera)gunneraceae,(myrothamnus)myrotha

337 mnaceae)gunnerales,(((((((hibbertia,pachynema),dillenia),(((pinzona,doliocarpus),curatella),davi
338 la)),tetracera)dilleniaceae)dilleniales,(((((((((((((((tiarella,((ozomelis,conimitella),elmera)),((lithop
339 hragma,bensoniella),tolmiea),tellima,mitella,pectiantia,heuchera),micranthes),((bolandra,hemi
340 eva),telesonix),(tanakaea,leptarrhena))),((astilboides,darmera,rodgersia),mukdenia)),(chrysosple
341 nium,peltoboykinia)),bergenia),((suksdorfia,sullivantia),jepsonia),astilbe,boykinia),saxifraga,saxif
342 ragodes),limnobotrya)saxifragaceae,(grossularia,ribes)grossulariaceae),(choristylis,itea,pteroste
343 mon)iteaceae),(((((((gonocarpus,haloragis),((myriophyllum,meziella),laurembergia)),proserpina
344 ca),(glischrocaryon,haloragodendron))haloragaceae,(penthorum)penthoraceae),(tetracarpaea)t
345 etracarpaeaceae),(aphanopetalum)aphanopetalaceae),(((((((echeveria,dudleya),(aeonium,aichry
346 son)),sempervivum),((hylotelephium,orstachys),umbilicus)),(rhodiola,phedimus),sedum),(kalan
347 choe,(cotyledon,tylécodon))),crassula)crassulaceae),(((((((daphniphyllum,gyrandra)daphniphyllac
348 eae,(cercidiphyllum)cercidiphyllaceae),(((((((((((distylium,sycopsis),distyliopsis),parrotia),parrotio
349 psis),fothergilla),hamamelis),((((((noahdendron,neostrearia),ostrearia),dicoryphe),trichocladus),((
350 molinadendron,sinowilsonia),(fortunearia,eustigma))))),((corylopsis,((maingaya,matudaea),lorope
351 talum))),disanthus),mytilaria),((exbucklandia,chunia),rhodoleia))hamamelidaceae),(altingia,semil
352 iquidambar,liquidambar)altingiaceae),(paeonia)paeoniaceae),((medusandra,(peridiscus,soyauxia
353))peridiscaceae)saxifragales,((((ampelocissus,(cayratia,cyphostemma),vitis,parthenocissus),rhoi
354 cissus,cissus,ampelopsis),leea,tetrastigma)vitaceae)vitales,((((krameria)krameriaceae,(((zygophy
355 llum,tetraena,(fagonia,augea)),((larrea,pintoa),(bulnesia,plectrocarpa)),(guaiacum,porlieria))),((
356 ((tribulus,kelleronia,kallstroemia),(balanites,sisyndite)),(morkillia,viscainoa)),seetzenia))zygophyl
357 laceae)zygophyllales,(((((((((((((((((((hylenea,anthodon),semialarium),elachyptera),cuervea),(loes
358 eneriella,(reissantia,apodostigma))),((pristimera,simicratea),hippocratea,prionostemma),plagiopt
359 eron),((tontelea,cheiloclinium),peritassa),salacia),((elaodendron,pleurostyliia),brescia)),salaciops
360 is),(((putterlickia,gloveria),(maurocena,(lauridia,allocassine)),catha),(((robsonodendron,pseudos

361 alacia),pteroceastrus),(empleuridium,mystroxylon))),cassine),((canotia,paxistima),tripterygium))
362 ,gyminda),((parnassia,lepuropetalon),pottingeria),ceastrus),(((denhamia,(hedraianthera,dicarpe
363 llum))),((stackhousia,macgregoria),tripterococcus),(menepetalum,psammomoya))),((schaefferia,
364 peripterygia),siphonodon)),maytenus,gymnosporia,euonymus)celastraceae,(lepidobotrys,ruptili
365 ocarpon)lepidobotryaceae)celastrales,((((((((((elaeocarpus,aceratium),(tetratheca,tremandra)),
366 dubouzetia),platythea),crinodendron),(sloanea,(aristotelia,vallea)))elaeocarpaceae,((cephalotu
367 s)cephalotaceae,(brunellia)brunelliaceae)),((((((((weinmannia,cunonia,pancheria),vesselowsky),
368 ((callicoma,codia),pullea)),((geissois,pseudoweinmannia),gillbeea),acrophyllum),caldccluvia),eucr
369 yphia),hooglandia),(((anodopetalum,platylophus),ceratopetalum,schizomeria),bauera),davidso
370 nia)),(acsmithia,spiraeanthemum))cunoniaceae,((oxalis,sarcotheca,(averrhoa,dapania))oxalidac
371 eae,(connarus,ellipanthus,agelaea,burttia,cnestis,(byrsocarpus,rourea))connaraceae)),(afrostyra
372 x,hua)huaceae)oxalidales,((((((((ochthocosmus,cyрилlopsis),ixonanthes)ixonanthaceae,((((hespero
373 linon,sclerolinon),radiola),(reinwardtia,tirpitzia)),adenolinum,linum),(hugonia,roucheria))linacea
374 e),((((((((androstachys,oldfieldia),aristogeitonina),hyaenanche),picrodendron),tetracoccus),((((mic
375 rantheum,stachystemon),scagea),dissiliaria),petalostigma)),podocalyx,austrobuxus)picrodendra
376 ceae,((((((((breynia,sauropus),glochidion),phyllanthus),(flueggea,heterosavia)),plagiocladus,marg
377 aritaria),((((((((bridelia,pentabrachion),pseudolachnostylis,cleistanthus),(amanoa,keayodendron))
378 ,(savia,gonatogyne),discocarpus)),(lachnostylis,securinega)),((astrocasia,chascotheca),heywood
379 ia),wielandia)),((((leptopus,phyllanthopsis),(poranthera,pseudophyllanthus)),andrachne),(zimme
380 rmannia,meineckia))))),((((((((antidesma,theacoris),(hymenocardia,didymocistus)),hieronyma),(ua
381 paca,jablonskia)),((((aporosa,baccaurea),maesobotrya),richeria),protomegabaria),spondianthus
382)),bischofia),actephila)phyllanthaceae)),((((((((euphorbia,(calycopeplus,neoguillauminia)),(anth
383 ostema,dichostemma)),((((spirostachys,excoecaria),colliguaja),(grimmeodendron,bonania),hip
384 pomane)),(sapium,adenopeltis)),(hura,pachystroma),stillingia),((((tridica,dalembertia),neoshir

385 akia),(sclerocroton,(microstachys,ditrysinia)),gymnanthes),pseudosenefeldera),maprounea,actin
386 ostemon,homalanthus))),((pimelodendron,plagiostyles),nealchornea)),((((((((croton,colobocarpo
387 s,moacroton),brasiliocroton),(ophellantha,acidocroton),astraea)),(sagotia,sandwithia)),(jatroph
388 a,joannesia)),((((((((baloghia,coconerion),ricinocarpos),fontainea),(bertya,beyeria)),aleurites),(
389 (tannodia,(neoboutonia,neoholstia)),paracroton)),((givotia,ricinodendron),schinziophyton),bali
390 ospermum)),((((codiaeum,(blachia,strophoblachia)),trigonostemon),vernicia),ostodes),((manni
391 ophyton,pausandra),hylandia),dodecastigma))),((cyrtogonone,garcia)),(grossera,cavacoa))),((man
392 ihot,((micrandra,micrandropsis),glycydendron),hevea)),elateriospermum,cnidoscopus),suregad
393 a)),(((ditta,tetrorchidium),omphalea),endospermum),(adenocline,klaineanthus)),((((((((dalec
394 hampia,astrococcus),(tragia,acidoton),(cnesmone,tragiella))),plukenetia),(bernardia,adenopha
395 edra),caryodendron)),(((adelia,(leucocroton,lasiocroton)),philyra),(caperonia,dysopsis)),enrique
396 beltrania)),(leidesia,seidelia)),((((acalypha,mareya),crotonogynopsis),(droceloncia,pycnocoma,
397 argomuelleria),(chondrostylis,wetria))),((homonoia,spathiostemon)),afrotrewia),(((erythrocca,
398 micrococca),lobanilia),discoclaoxylon),mercurialis,claoxylon)),((((((((koilodepas,cephalomappa),(
399 adenochna,cephalocroton)),rockinghamia),chrozophora),(melanolepis,thyrsanthera),sumbav
400 iopsis)),(discocleidion,ricinus),speranskia)),((monotaxis,amperea),adriana)),(((macaranga,mall
401 otus),hancea),blumeodendron,agrostistachys),cleidion)),((((((((alchornea,bocquillon),concevei
402 ba,aparisthmium)),aubletiana),alchorneopsis),mareyopsis),(amyrea,disco glyprema),cyttarant
403 us)),(necepsia,pseudagrostistachys),paranecepsia)),(moultonianthus,syndyophyllum)),(neosco
404 rtechinia,cheilosa)),((chaetocarpus,trigonopleura),clutia),pogonophora)),((dicoelia,chorisandrac
405 hne),(martretia,apodiscus)),pera,(rafflesia,rhizanthus,sapria)rafflesiaceae)euphorbiaceae),((((((((
406 (((((((salix,chosenia),populus),macrohasseltia),(idesia,bennettiodendron)),poliothyrsis),neopringl
407 ea),((((flacourtia,xylosma,oncoba),(scolopia,ludia)),dovyalis,trimeria),(homalium,bembicia)),((p
408 leuranthodendron,macrothumia),hasseltia)),((prockia,(abatia,neosprucea)),pineda),hasseltiopsi

409 s,banara))),scyphostegia,azara),((((samyda,laetia,zuelania),euceraea),neoptychocarpus),ryania,
410 casearia),lunania),tetrathylacium))salicaceae,(lacistema,lozania)lacistemataceae),((((disemma,a
411 denia),(tetrapathaea,tetrastylis)),paropsia,passiflora),(turnera,piriqueta)),malesherbia)passiflora
412 ceae),((((viola,lophion),((melicytus,hymenantha),(ionidium,agation))),((orthion,(leonia,gloeo
413 spermum))),amphirrhox),paypayrola),rinoreocarpus),hybanthus),rinorea)violaceae.(goupia)goupi
414 aceae),((((((acharia,guthriea),ceratiosicyos),chiangiodendron),kiggelaria),((ryparosa,pangium),
415 trichadenia),gynocardia),((camptostylus,carpotroche),lindackeria),dasylepis)),hydnocarpus,eryt
416 hrospermum)achariaceae),(humiria,(sacoglottis,vantanea))humiriaceae),((((((((couepia,licania,
417 chrysobalanus),hirtella),atuna),((maranthes,magnistipula),grangeria),neocarya)),acoia),afrolican
418 ia)chrysobalanaceae,(euphronia,lightiodendron)euphroniaceae),((dichapetalum,stephanopodiu
419 m,tapura)dichapetalaceae,(humbertiodendron,isidodendron,trigonia,trigoniastrum,trigoniode
420 ndron)trigoniaceae),((balanops)balanopaceae),((((((((((((gaudichaudia,aspicarpa),janusia),((ga
421 llardoa,mionandra),cordobia)),peixotoa),(banisteriopsis,sphedamnocarpus),(stigmaphyllon,ryso
422 pterys)),diplopterys),((((((triaspis,caucanthus),rhynchophora),aspidopterys),malpighia),trioptery
423 s),lophopterys),niedenzuella)),hiraeta),amorimia),ectopopterys),(((aenigmatanthera,jubelina),(hi
424 ptage,flabellariopsis)),(dicella,(callaeum,tricomaria)),heteropterys,tetrapterys),(mezia,flabellaria
425)),mascagnia),(((bunchosia,echinopterys),hemsleya),thryallis),(tristellateia,heladena)),(ptiloch
426 aeta,(dinemagonum,dinemandra))),barnebya),(acridocarpus,((mcvaughia,glandonia),burdachia))
427),((((byrsonima,(blepharandra,diacidia)),coleostachys),(pterandra,acmanthera)),((galphimia,verr
428 ularina),spachea),lophanthera)))malpighiaceae,(bergia,elatine)elatinaceae),(bhesa,centroplac
429 us)centroplacaceae),(anthodiscus,caryocar)caryocaraceae,((drypetes,sibangea,putranjiva)putran
430 jivaceae,(lophopyxis)lophopyxidaceae),((((((((((marathrum,vanroyenella),oserya),(mourera,pod
431 ostemum))),((hydrobryum,cladopus),polyleurum)),weddelina),((tristicha,dalzellia),terniopsis))p
432 odostemaceae),((((vismia,harungana),psorospermum),cratoxylum),triadenum),thornea)hyperica

433 ceae),((((calophyllum,mesua,kayea),(((caraipa,haploclathra),kielmeyera),clusiella)),(marila,mah
434 urea)),mammea),poeciloneuron),endodesmia)calophyllaceae),((((montrouziera,garcinia,allanbl
435 ackia),(pentadesma,(moronobeia,platonina)),symphonia),((clusia,tovomita,dystovomita),(tovomit
436 opsis,chrysochlamys))),hypericum)clusiaceae,(ploiarium,bonnetia,archytaea)bonnetiaceae),((((
437 (diporidium,gomphia,ouratea),elvasia,ochna),lophira),((sauvagesia,cespedesia),luxemburgia)),((l
438 ucanaria,touroulia),quiina,froesia)),medusagyne)ochnaceae),((klainedoxa,(irvingia,desbordesia))
439 irvingiaceae,(microdesmis,panda,galearia)pandaceae),((((((rhizophora,bruguiera),(ceriops,kande
440 lia)),((pellacalyx,crossostylis),gynotroches),carallia)),(cassipourea,anopyxis))rhizophoraceae,(ery
441 throxyllum,nectaropetalum)erythroxyllaceae),(ctenolophon)ctenolophonaceae))malpighiales),((
442 (((((((monnina,triclisperma),salomonina),nylandtia),securidaca),((badiera,bredemeyera),(acanth
443 ocladus,carpolobia)),comesperma),moutabea),xanthophyllum,polygala)polygalaceae,(((stylobasi
444 um,guilfoylia),suriana),(recchia,cadellia))surianaceae),((((((((((((((((trifolium,(medicago,ononis,
445 (melilotus,trigonella))),((lathyrus,pisum,vicia,lens)),galega),cicer),parochetus),(((biserrula,oxytrop
446 is),(lessertia,sutherlandia),colutea,astragalus),((carmichaelia,clianthus),swainsona))),((((onobryc
447 his,ebenus),taverniera,hedysarum),alhagi),(caragana,halimodendron)),gueldenstaedtia),((wiste
448 ria,afgekia),endosamara,callerya)),glycyrrhiza),schefflerodendron),((((((((dorycnium,tripodion),a
449 nthyllis),((acmispon,syrmaticum),ottleya),((ornithopus,hosackia),antopetitia)),lotus),(coronilla,se
450 curigera)),scorpiurus),hippocrepis),(((coursetia,(peteria,genistidium),(robinia,olneya)),sphinctos
451 permum),(lennea,hebestigma)),((gliricidia,hybosema),poitea)),sesbania),((((((((((((((((((((pedi
452 omelum,psoralidium),rupertia),hoita),psoralea),cullen),bituminaria,otholobium),glycine),amphic
453 arpaea),(teramnus,phylacium)),neonotonia),((calopogonium,pachyrhizus),neorautanenia),(pseu
454 dovigna,pseudeminia),pueraria),dumasia),strongylodon),((((phaseolus,(((dolichopsis,strophostyl
455 es),macroptilium),leptospron)),oxyrrhynchus),vigna),(dipogon,lablab)),macrotyloma,dolichos)),(e
456 erythrina,psophocarpus)),((cajanus,eriosema),(adenodolichos,flemingia),rhynchosia)),(spatholob

457 us,butea)),(((kennedia,hardenbergia),vandasina),shuteria)),(((lespedeza,kummerowia),campylot
458 ropis),(desmodium,uraria,(tadehagi,phyllodium))),mucuna),apios),(dewevrea,platycyamus)),((ce
459 ntrosema,clitoria),austrostenisia)),((((((((((((fordia,brachypterum),(derris,deguelia)),lonchocarpu
460 s,pongamiopsis),psicidia),(tephrosia,(chadsia,mundulea)),apurimacia)),hesperothamnus),(phile
461 noptera,leptoderris)),ophrestia),((((galactia,camptosema),cratylia),rhodopsis),(dioclea,cleobulia
462 ,cymbosema)),canavalia)),abrus),((xeroderris,aganope),craibia,dalbergiella)),(indigofera,((mic
463 rocharis,indigastrum),cyamopsis),phylloxylon))),millettia),((goodia,hypocalyptus),baphia),platylo
464 bium),((((((((((((oxylobium,mirbelia),(stonesiella,eutaxia)),podolobium),(jacksonia,dillwynia),pulte
465 naea),phyllota),urodon),(gompholobium,sphaerolobium)),(isotropis,viminaria),chorizema),aotus
466 ,gastrolobium),daviesia),bossiaea),((((((swartzia,candolleodendron),bobgunnia),(cyathostegia,at
467 eleia),bocoa),((dipteryx,pterodon),taralea),(mildbraediendendron,amburana),myrocarpus,myrox
468 ylon,myrospermum)),(luetzelburgia,sweetia),((zollernia,lecointea,holocalyx),(clathrotropis,urib
469 ea))),((((hovea,templetonia),lamprolobium),brongniartia),poecilanthe),pericopsis)),((dalea,ma
470 rina),psorothamnus),(amorpha,eysenhardtia),apoplanesia))),((((((((((((teline,retama),erinace
471 a),petteria,ulex),(gonocytisus,spartium),genista),((chamaecytisus,lebotropis,calicotome),hes
472 perolaburnum),(adenocarpus,argyrocytisus)),(laburnum,cytisophyllum)),cytisus),lupinus),polhilli
473 a),anarthrophyllum),dichilus,melolobium),(crotalaria,(lebeckia,rafnia,lotononis),aspalathus)),(((
474 xiphotheca,amphithalea,coelidium),stirtonanthus,priestleya,(podalyria,liparia)),cyclopia),virgilia,
475 calpurnia,cadia),(((euchresta,ammodendron),ammopiptanthus),(maackia,salweenia)),(baptisia,
476 thermopsis,(anagyris,piptanthus))),((bolusanthus,dicraeopetalum)),bowdichia),((andira,vataireo
477 psis),pickeringia),sophora),cladrastis,argyrolobium,cordyla,acosmium,hymenolobium,dussia,orm
478 osia,vatairea),((((dalbergia,machaerium,aeschynomene,((kotschya,smithia),bryaspis)),((diphysa
479 ,pictetia),ormocarpum)),((((centrolobium,(tipuana,inocarpus)),ramorinoa,pterocarpus),platypo
480 dium),(brya,cranocarpus)),((stylosanthes,arachis),fissicalyx),geoffroea)),platymiscium)),(nissolia,

481 chaetocalyx),(amicia,poiretia),adesmia,zornia),((((((((((((((((((((chloroleucon,senegalia),(havar
482 dia,ebenopsis),pithecellobium),(((inga,hydrochorea),(cathormion,samanae)),cedrelinga),(((raco
483 sperma,paraserianthes,wallaceodendron),(hesperalbizia,pararchidendron)),archidendropsis)),ab
484 arema,archidendron,cojoba),faidherbia),(zapoteca,calliandra)),mariosousa,zygia,enterolobium),(
485 vachellia,acaciella),albizia),(mimosa,(((microlobius,pseudopiptadenia),parapiptadenia),stryphno
486 dendron))),(((((((desmanthus,kanaloe),schleinitzia),leucaena),(((alantsilodendron,dichrostachys,
487 gagnebina),calliandropsis),(mimozyganthus,piptadeniopsis))),neptunia),prosopidastrum),anaden
488 anthera),lysiloma,piptadenia,parkia),xerocladia),cylicodiscus),(newtonia,fillaeopsis)),plathymeni
489 a,prosopis),((entada,elephantorrhiza),piptadeniastrium),(((xylicia,calpocalyx),pseudoprosopis),(a
490 mblygonocarpus,tetrapleura),adenanthera))),pentaclethra),diptychandra),((((((((((((lemuropisum,
491 colvillea),cenostigma,delonix),(heteroflorum,conzattia)),(parkinsonia,cercidium)),schizolobium),
492 peltophorum),(arapatiella,campsiandra)),(mora,burkea)),(tachigali,erythrophleum),(jacqueshub
493 eria,pachyelasma),((((gleditsia,gymnocladus),umtiza),arcoa),(acrocarpus,tetrapterocarpon)),di
494 nizia)),bussea,dimorphandra),pterogyne),(((senna,cassia),batesia),(melanoxyton,recordoxyton))),
495 (((((((hoffmanseggia,zuccagnia),balsamocarpon),stahlia),(libidibia,pomeria)),(poincianella,erythr
496 ostemon)),haematoxyton),pterolobium,caesalpinia),chamaecrista),((((((((((((((((detarium,p
497 seudosindora),sindora),(tessmannia,baikiaea,sindoropsis),copaifera),hylodendron),(hymenaea,g
498 uibourtia,peltogyne)),(eperua,(stemonocoleus,augouardia))),((oxystigma,kingiodendron),prioria
499),gossweilerodendron)),(schotia,goniorrhachis)),daniellia),(macrolobium,elizabetha)),(scorodoph
500 loeus,amherstia)),(dicymbe,tamarindus)),(englerodendron,oddoniodendron),anthonotha),micro
501 berlinia),berlinia,tetraberlinia),julbernardia,aphanocalyx,brachystegia),((didelotia,plagiosiphon),l
502 ibrevillea),isoberlinia),crudia),((loesenera,leonardoxa),(cryptosepalum,paramacrolobium)),hyme
503 nostegia),((afzelia,intsia),maniltoa),cynometra,brownea,gilbertiodendron),(saraca,(endertia,lysi
504 dice))),hardwickia,colophospermum),(((angylocalyx,xanthocercis),castanospermum),ceratonia)

505),acacia),aldina),((((dialium,dicorynia),(distemonanthus,apuleia)),(martiodendron,zenia)),((labi
506 chea,petalostylis),storckiella),koompassia)),(baudouinia,eligmocarpus)),poeppegia)),(((lysihyllu
507 m,lasiobema),tylosema),gigasiphon),(cercis,adenolobus),bauhinia))fabaceae),(quillaja)quillajace
508 ae)fabales,((((((((debregeasia),(cypholophus,gonostegia),pipturus)),(parietaria,droguetia),forss
509 kaolea)),(cecropia,pourouma),coussapoa),((pilea,lecanthus),((procris,PELLIONIA),elatostema),my
510 riocarpa)),((urtica,hesperocnide),dendrocide),(urera,Didymodoxa,(girardinia,laportea))),boeh
511 meria)urticaceae,(((ficus,(((perebea,maquira,pseudolmedia,(helicostylis,castilla)),naucleopsis),
512 poulsenia),(antiaris,mesogyne),(antiaropsis,sparattosyce))),((((brosimum,treculia),(trymatoco
513 ccus,Helianthostylis)),fatoua),dorstenia),bleekrodea),broussonetia)),(maclura,parartocarpus)),((
514 (morus,bagassa),milicia),sorocea),(prainea,(clarisia,batocarpus)),artocarpus),trophis,streblus)mo
515 raceae,((((trema,parasponia),(humulus,cannabis),pteroceltis)),lozanella),gironniera),aphanant
516 he,celtis)cannabaceae),((ulmus,zelkova),hemiptelea),ampelocera)ulmaceae),((hippophae,(lepa
517 rgyrea,shepherdia),elaeagnus)elaeagnaceae,((((ceanothus,emmenosperma),((phylica,trichoce
518 phalus),(noltea,nesiota))),((paliurus,hovenia),(((reissekia,crumenaria),pleuranthodes),(gouania,
519 helinus)),(colubrina,lasioliscus))),((discaria,colletia),trevoa,retanilla)),((granitites,alphitonia),sch
520 istocarpaea)),((cryptandra,stenanthemum),((pomaderris,siegfriedia),trymalium),spyridium),adol
521 phia),(((frangula,scutia),((((krugiodendron,berchemia),reynosia),rhamnella),(condalia,rhamnidi
522 um)),sageretia),rhamnus),maesopsis),ventilago)),doerpfeldia,ziziphus)rhamnaceae,(dirachma)di
523 rachmaceae),(barbeya)barbeyaceae),((((((((((((aria),(eriobotrya,raphiolepis),heteromeles)),co
524 toneaster),(stranvaesia,pyracantha)),((docynia,chaenomeles),(osteomeles,dichotomanthes)),cy
525 donia,malus)),aronia,photinia),((mespilus,oxyacantha),(peraphyllum,malacomeles),amelanchier)
526 ,crataegus),aucuparia,sorbus,pyrus),(kageneckia,lindleya),vauquelinia),porteranthus),(amygdalu
527 s,laurocerasus,cerasus,pygeum,maddenia,padus,prunus)),((exochorda,prinsepia),oemleria),((n
528 eviusia,kerria),coleogyne),rhodotypos))),lyonothamnus),((stephanandra,neillia),(physocarpus,op

529 ulaster))),((spiraea,(petrophytum,kelseya)),(aruncus,luetkea),holodiscus)),(basilima,sorbaria,ad
530 enostoma))),(((cowania,purshia),chamaebatia),cercocarpus,dryas)),((((((pentaphyllum,((horkel
531 ia,tridophyllum),ivesia)),(callionia,duchesnea)),(((alchemilla,aphanes,lachemilla),comarum),schi
532 stophyllidium),((drymocallis,chamaerhodos),dasiphora,fragaria)),sibbaldia,potentilla),(rosa,hes
533 perhodos)),((((acaena,margyricarpus),polylepis),cliffortia),sanguisorba,sarcopoterium),(agrimon
534 ia,hagenia))),((melanobatus,(cylactis,parmena)),bossekia,rubus),((parageum,(acomastylis,erythr
535 ocoma)),fallugia,geum))),filipendula)rosaceae)rosales,((((((hillebrandia,begonia)begoniaceae,(d
536 atisca,octomelis)datiscaceae),(octomeles,tetrameles)tetramelaceae),((((((((((((((((((((cucumis,(c
537 ucumella,oreosyce)),muellerargia),(coccinia,diplocyclos)),(melothria,posadaea),ruthalicia)),(zeh
538 neria,neochmandra)),scopellaria),((solena,lemurosicyos),cephalopentandra),raphidiocystis),(t
539 rochomeria,dactyliandra),ctenolepis)),((lagenaria,(benincasa,praecitrullus)),peponium),citrullus
540),acanthosicyos),((((cayaponia,selysia),abobra),cionosicyos,schizocarpum),((cucurbita,peponop
541 sis),polyclathra),((penelopeia,anacaona),sicana),calycophysum))),tecunumania),((((((((iberville
542 a,dieterlea),tumamoca),(apodanthera,guraniopsis)),melothrianthus),(halosicyos,ceratosanthes))
543 ,(((gurania,helmontia,psiguria),doyerea),wilbrandia),(trochomeriopsis,seyrigia))),cucurbitella),d
544 endrosicyos),(eureiandra,bambekea),kedrostis,corallocarpus),((((((((brandegea,echinopepon),(
545 hanburia,elateriopsis),cyclanthera)),(marah,echinocystis)),(((sicyos,sechiopsis),sicyosperma),se
546 chium),parasicyos)),linnaeosicyos),trichosanthes),gymnopetalum),luffa),nothoalsomitra)),(bryo
547 nia,ecballium),austrobryonia)),(schizopepon,herpetospermum)),((((ampelosycios,tricyclandra),
548 odosicyos),ampelosicyos),telfairia),cogniauxia)),momordica),siraitia),((thladiantha,baijiana),indo
549 devillea)),(bolbostemma,actinostemma)),(xerosicyos,zygoscycos),gerrardanthus)),((neoalsomitr
550 a,gymnostemma),hemsleya),alsomitra)),(sicydium,chalema),pteropepon),fevillea)cucurbitaceae
551),((coriaria)coriariaceae,(corynocarpus)corynocarpaceae)),((anisophyllea,poga),polygonanthus),
552 combretocarpus)anisophylleaceae)cucurbiales,((((((ticodendron)ticodendraceae),(betula,((carpi

553 nus,ostrya),(corylus,ostryopsis))),alnus)betulaceae),(((allocasuarina,casuarina),ceuthostoma),gy
554 mnostoma)casuarinaceae),(((rhoiptelea)rhoipteleaceae,((((juglans,pterocarya),cyclocarya),platy
555 carya),carya),((alfaroya,oreomunnea),engelhardia))juglandaceae),(((morella,myrica),comptonia),c
556 anacomyrca)myricaceae),(((quercus,((lithocarpus,(castanopsis,castanea)),chrysolepis)),trigano
557 balanus),fagus)fagaceae),(nothogafus)nothofagaceae)fagales))))),((((viviania,wendtia)vivianiace
558 ae,((melianthus,bersama),(greyia,francoa))melianthaceae),((((geranium,(erodium,california)),(m
559 onsonia,sarcocaulon)),pelargonium),hypseocharis)geraniaceae)geraniales,((((((((((penaea,(salter
560 a,sonderothamnus),brachysiphon,stylapterus),(endonema,glischrocolla)),rhynchocalyx),olinia)pe
561 naeaceae,(alzatea)alzateaceae),((crypteronia,axinandra),dactylocladus)crypteroniaceae),((((((((((
562 ((((((ossaea,maieta),tococa),mecranium),(conostegia,tetrazygia),clidemia,miconia,acinodendron,
563 leandra),eriocnema),blastus),(adelobotrys,meriania,graffenrieda)),(bertolonia,monolena)),diplec
564 tria),triolena,macrocentrum),((((((((((melastoma,osbeckia,dissotis),dichaetanthera),tristemma),((
565 monochaetum,castratella),desmoscelis)),tibouchina),(heterocentron,driessenia)),(rhexia,arthros
566 temma)),((((lavoisiera,microlicia),rhynchanthera),siphanthera),marcetia)),pterolepis)),cambesse
567 desia),(((calvoa,gravesia),amphiblemma),medinilla),(blakea,topobea)),(((loreya,bellucia),henrie
568 ttea),astronia)),pternandra),(mouriri,warneckea),memecylon)melastomataceae),((vochysia,eris
569 ma,qualea)vochysiaceae,((((((((((eucalyptus,((corymbia,angophora),arillastrum)),(stockwellia,eucal
570 yptopsis)),((((((((((((scholtzia,malleostemon),sannantha),astus),kardomia),(balaustion,harmogi
571 a)),babingtonia),(hypocalymma,astarte)),seorsus),rinzia,baeckea,micromyrtus),(euryomyrtus,tri
572 plarina)),((homoranthus,darwinia,actinodium),(verticordia,phileanthus))),thryptomene),((homal
573 ocalyx,calytrix),ochrosperma),((((angasomyrtus,neofabricia),asteromyrtus),(pericalymma,agonis
574),kunzea,taxandria),leptospermum,homalospermum),chamelaucium),syncarpia)),((backhousia,c
575 horicarpia),cloezia)),((((syzygium,piliocalyx),(thaleropia,tristania)),(metrosideros,carpolepis)),(((
576 sphaerantia,ristantia),barongia),lysicarpus),tristaniopsis)),((((((((((hexachlamys,amomyrtus),((psid

577 ium,mosiera),((((lophomyrtus,neomyrtus),lenwebbia),(myrteola,siphoneugena)),acca)),((piment
578 a,campomanesia,ugni))),((marlierea,luma,calyptanthes)),plinia,eugenia,myrcianthes),myrceuge
579 nia,myrciaria,myrcia,blepharocalyx),(myrtus,chamguava)),((rhodomirtus,decaspermum,((pilidio
580 stigma,archirhodomirtus),austromirtus)),rhodamnia),uromirtus),(((melaleuca,beaufortia,caloth
581 amnus),osbornia),lindsayomirtus))),(((welchiodendron,lophostemon),(kjellbergiodendron,whit
582 eodendron)),xanthostemon)),(psiloxylon,heteropyxis),callistemon)myrtaceae),((((((sonneratia,t
583 rapa),duabanga),decodon),(((nesaea,ammannia),lawsonia),lythrum)),((rotala,pleurophora),heim
584 ia)),(((cuphea,adenaria),(woodfordia,koehneria)),physocalymma),((punica,pemphis),(capuronia,
585 galpinia))),lafoensia,lagerstroemia)lythraceae),((((((((gaura,stenosiphon),peniophyllum),calylop
586 hus,oenothera),eulobus),clarkia,camissonia),(epilobium,chamerion)),(fuchsia,circaea)),lopezia),h
587 auya),ludwigia)onagraceae),((((((combretum,meiostemon,quisqualis),thiloa),guiera),(((pteleop
588 sis,anogeissus),buchenavia),bucida,terminalia),(lumnitzera,laguncularia))),((getonia,conocarpus))
589 ,strephonema)combretaceae)myrtales),((((((ixerba,strasburgeria)strasburgeriaceae,(geissoloma
590 geissolomataceae),(aphloia)aphloiaceae),((((((crossosoma,velascoa),glossopetalon)crossosomata
591 ceae,(stachyurus)stachyuraceae),(guamatela)guamatelaceae),((staphylea,turpinia),euscaphis)sta
592 phyleaceae))crossosomatales,(((alvaradoa,nothotalisia,picramnia)picramniaceae)picramniales,((
593 (((((((((((acronychia,sarcomelicope,medicosma),zieria,melicope),boronia),((((leionema,(nemat
594 olepis,chorilaena)),(correa,diplolaena),eriosstemon),asterolasia),(microcybe,crowea),phebalium),
595 halfordia)),vepris),((chloroxylon,toddalia),((((((coleonema,acmadenia),agathosma),((diosma,euc
596 haetis),macrostylis)),adenandra),empleurum),phellodendron,tetradium)),((((((((esenbeckia,metr
597 odorea),(balfourodendron,heliotta)),(adiscanthus,hortia)),choisya),pilocarpus),calodendrum),lun
598 asia),(bosistoa,ptelea))),flindersia,zanthoxylum),((skimmia,dictamnus),casimiroa)),((((((((citrus,f
599 ortunella),burkillanthus),(severinia,atalantia)),pleiospermium),((feroniella,limonia),citropsis)),((t
600 riphasia,aegle),afraegle)),merrillia),micromelum,clausena,murraya,glycosmis),(haplophyllum,cne

601 oridium)),(ruta,(boeninghausenia,thamnosma))),((((cneorum,neochamaelea),ptaeroxylon),(dic
602 tyoloma,spathelia)),harrisonia)),achyronychia)rutaceae,((((((((((aglaia,aphanamixis),cabralea),(
603 (reinwardtiodendron,lansium),(heckeldora,vavaea)),(guarea,ruagea))),anthocarpa,synoum,dyso
604 xylum),((((((turraea,calodecarya),naregamia),munronia),pseudoclausena),((nymania,cipadessa),
605 ekebergia),trichilia),(owenia,malleastrum)),chisocheton),sandoricum),((astrotrichilia,lepidotrichil
606 ia),walsura)),pseudobersama),quivisianthe),(melia,azadirachta),((((((cedrela,toona),entandroph
607 ragma),(((carapa,(xylocarpus,pseudocedrela)),khaya),swietenia),neobeguea)),(capuronianthus,l
608 ova)),schmardaea),chukrasia)),cedrelopsis)meliaceae,((((((((((simaba,(simarouba,pierreodendr
609 on)),eurycoma),(hannoa,(perreira,gymnostemon))),quassia,samadera),picrolemma),nothospond
610 ias),((soulamea,amaroria),leitneria),brucea),ailanthus),picrasma),castela)simaroubaceae),(((((((((
611 (((((((((dilodendron,vouarana),(tinopsis,tina)),sarcopteryx),mischocarpus),toechima),((arytera,cu
612 paniopsis),synima),sarcotoechia),(((lepiderema,mischarytera),rhysotoechia),eurycorymbus),mat
613 ayba),((alectryon,podonephelium),elattostachys),diploglottis),((((((chytranthus,pancovia),haplo
614 coelopsis),ericoelum),((blighia,lepidopetalum),cubilia)),lecaniodiscus),((xerospermum,litchi,dim
615 ocarpus),(nephelium,pometia))),(((eriglossum,hebecoccus,lepisanthes),thouinidium),atalaya,d
616 einbollia),tristira),haplocoelum),jagera,guioa),tristiropsis),((((((serjana,urvillea),cardiospermum,
617 paullinia),allophyllus,(thouinia,bridgesia)),(athyana,diatenopteryx)),guindilia),(talisia,melicoccus)
618),(conchopetalum,pappea)),sapindus),((schleichera,amesiodendron),paranephelium)),((koelreut
619 eria,smelophyllum),(stadmannia,gloeocarpus))),ungnadia),((((((dodonaea,distichostemon),diplo
620 peltis),harpullia),arfeuillea),boniodendron),(cossinia,llagunoa),((((((ganophyllum,hypelate),zanha
621),(filicium,hippobromus),doratoxylon)),diplokeleba),magonia)),((acer,dipteronia),(aesculus,(ha
622 ndeliiodendron,billia))),cupania),xanthoceras),bottegoa)sapindaceae,((((((((((toxicodendron,(ac
623 tinocheita,bonetiella)),malosma),pistacia),((schmaltzia,mosquitoxylum),metopium),cotinus,com
624 ocladia),((((((astronium,loxopterygium,schinopsis),pseudosmodingium),((lithrea,mauria),schinus

625)),ochoterenaea),(amphipterygium,orthopterygium)),pachycormus)),blepharocarya),(((searsia,l
626 aurophyllus),sorindeia),(loxostylis,smodingium)),((ozoroa,protorhus),(abrahamia,heeria))),rhus),
627 (((mangifera,bouea),gluta),anacardium),semecarpus,trichoscypha),((((sclerocarya,lannea,harp
628 ephyllum),(poupartia,operculicarya)),cyrtocarpa),((pleiogynium,choerospondias),tapirira),bucha
629 nania)),spondias,dracontomelon)anacardiaceae,((((protium,(tetragastris,crepidospermum)),auc
630 oumea),bursera,commiphora),(canarium,santiria,dacryodes),trattinnickia),beiselialburseraceae),
631 (kirkia)kirkiaceae),((nitraria,tetradiclis),peganum)nitrariaceae),(biebersteinia)biebersteiniaceae
632 sapindales,(((gerrardina)gerrardinaceae,(petenaea)petenaeaceae),((huerteia,tapiscia)tapisciace
633 ae,(dipentodon,perrottetia)dipentodontaceae))huerteales,((((((((((((((((((((((((((anisodonteia,lavat
634 era),malvalthaea,malva),malope),alcea,althaea),((tarasa,palaua),(malacothamnus,phymosia)),((
635 sidalcea,(eremalche,iliamna)),callirhoe),sphaeralcea)),(malvastrum,(modiola,napaea))),fuertesii
636 malva),((((abutilon,bastardia),(bastardiastrium,bakeridesia)),sida),cristaria),((hoheria,(gynatrix,a
637 sterotrichion)),plagianthus,lawrencia)),((gossypium,(kokia,gossypioides)),((howittia,hampea),th
638 espesia,lebronnecia))),((((urena,kydia),talipariti,pavonia),((helicteropsis,anotea),macrostelia)),((
639 perrierophytum,megistostegium),humbertiella),kosteletzkya,hibiscus),cienfuegosia),camptoste
640 mon),pentaplaris),(quararibea,matisia),((((eriotheca,pachira),(ceiba,pseudobombax),(bombax,s
641 pirotheca)),(adansonia),((scleronema,catostemma),cavanillesia)),((huberodendron,gyranthera),
642 bernoullia)),((fremontodendron,chiranthodendron),(ochroma,patinoia))),((((brachychiton,heriti
643 era),((hildegardia,pterocymbium),scaphium),cola),((pentace,brownlowia),(berrya,christiana))),(
644 tilia,craigia),sterculia),((durio,kostermansia,coelostegia),neesia),((corchorus,triumfetta),(reevesi
645 a,ungeria))))),triplochiton,mortoniidendron,helicteres),((((((((helmiopsiella,eriolaena),ruizia),tro
646 chetia),helmiopsis),paramelhania),schoutenia,pterospermum),burretiodendron,dombeya,troche
647 tiopsis),septothea),leptonychia),((((microcos,colona),goethalsia),luehea),grewia),heliocarpus
648),apeiba,sparrmannia)),((((byttneria,rayleya),ayenia),kleinhovia),abroma),(thomasia,keraudre

649 nia)),(rulingia,guichenotia))),herrania,guazuma,theobroma,firmiana)malvaceae,((bdallophytum,c
650 ytinus)cytinaceae,(dicraspidia,muntingia,neotessmannia)muntingiaceae),((((((parashorea,neoba
651 lanocarpus),dipterocarpus),dryobalanops),(((stemonoporus,vateriopsis),vateria),vatica,cotylelo
652 bium),upuna),anisoptera,shorea,hopea),monotes)dipterocarpaceae,(sarcolaena,leptolaena)sarc
653 olaenaceae),((cistus,(halimium,tuberaria),hudsonia,helianthemum),fumana)cistaceae),((cochlos
654 permum,amoreuxia),(bixa,diagodendron))bixaceae,(dialyceras,rhopalocarpus)sphaerosepalacea
655 e),((((((((((((lachnaea,cryptadenia),drapetes),struthiola),kelleria),(pimelea,thecanthes)),((dirca,d
656 aphnopsis),ovidia)),(peddiea,stephanodaphne),gnidia),(phaleria,dais)),((daphne,thymelaea,wikst
657 roemia,stellera),edgeworthia)),((craterosiphon,synaptolepis),enkleia),dicranolepis)),aquilaria),s
658 ynandrodaphne),(gonystylis,lethedon),passerina)thymelaeaceae),(grielum,neurada,neuradopsis
659)neuradaceae)malvales,((((((((((((((((((((((((schivereckia,(nevada,cusickiella)),((sterigmostemu
660 m,oreoloma),anchonium),iskandera)),(((((((morettia,anastatica),(lobularia,notoceras)),(eremobi
661 um,ricotia)),farsetia,teesdalia),(noccaea,coluteocarpus)),((stenopetalum,arabidella),parlatoria))
662),chalcanthus),((((((((erucastrum,enarthrocarpus),(schouwia,eruca)),moricandia),(sinapis,nasturti
663 oopsis),rapistrum),(cakile,erucaria)),raphanus),ochthodium),((zilla,streptanthella),(hesperidanth
664 us,thelypodium)),((thysanocarpus,streptanthus,(mostacillastrum,pringlea)),guillenia)),neuontob
665 otrys)),(cremolobus,schizopetalon),orychophragmus),conringia),((hirschfeldia,coincya),carricht
666 era),(mathewsia,(calepina,goldbachia))),brassica,crambe,stanleya,caulanthus),((isatis,boreava),(
667 schimper,tauscheria)),myagrums)),diplotaxis,eutrema),(idahoa,iberis),sisymbrium),pugionium),(
668 clypeola),(aurinia,berteroa),(alyssoidees,fibigia))),hormathophylla)),((aubrieta,athysanus),baima
669 shania,chamira),arabis,draba,heliophila),((((((leptaleum,sisymbriopsis),(christolea,dontostemon
670)),((tetracme,dilophia),braya),neotorularia),leiospora),(subularia,petrocallis)),(biscutella,lunaria))
671 ,bunias,matthiola),((((((((((((phoenicaulis,polyctenium),anelsonia),((pennellia,halimolobos),exhali
672 molobos)),erysimum),olimarabidopsis),((pachycladon,crucihimalaya),(((physaria,paysonia),((ner

673 isyrenia,dithyrea,dimorphocarpa),euclidium),blennodia))),((arabidopsis,ballantinia),(capsella,
674 catolobus),neslia)),cochlearia)),camelina),(((descurainia,ianhedgea),(hornungia,pritzelago),tropi
675 docarpum)),smelowskia)),((((leavenworthia,selenia),armoracia),planodes),iodanthus),cardamin
676 e,nasturtium),barbarea),rorippa),alliaria),boechera,malcolmia,turritis,alyssum,lepidium,thlaspi),(
677 diptychocarpus,chorispora,parrya),hesperis)),megacarpaea),hymenolobus),(aethionema,morier
678 a))brassicaceae,(podandroyne,dipterygium),(((wislizenia,oxystylis),cleomella),peritoma),polani
679 sia,cleome)cleomaceae),((((morisonia,apophyllum),((maerua,ritchaea),boscia),cadaba),capparis
680),crateva),forchhammeria),cleoserrata)capparaceae),(tovaria)tovariaceae),(tersonia,gyrostemon
681 ,codonocarpus,cypselocarpus)gyrostemonaceae),(ochradenus,reseda,oligomeris),caylusea)resed
682 aceae),(pentadiplandra)pentadiplandraceae),(emblingia)emblingiaceae),((azima,dobera,salvado
683 ra)salvadoraceae,(batis)bataceae),(koeberlinia)koeberliniaceae),(floerkea,limnanthes)limnanth
684 aceae),(schetchellanthus)setchellanthaceae),(((carica,vasconcellea),jacaratia,jarilla),cylicomorp
685 ha)caricaceae,(moringa)moringaceae)),(tropaeolum,trophaeum)tropaeolaceae,(akania,bretsch
686 neidera)akaniaceae))brassicales))))))),((((((((((((((((santalum,((rhoiacarpos,colpoon),nestronia),
687 osyris)),myoschilos),(eubrachion,antidaphne)),exocarpos),razoumofskya),mida),((((korthalsella,
688 ginalloa),(phoradendron,dendrophthora)),(notothixos,arceuthobium)),viscum),((dendrotrophe,
689 choretrum),leptomeria),(daenikera,amphorogyne))))),(((acanthosyris,(jodina,cervantesia)),((scler
690 opyrum,staufferia),pilgerina),pyrularia)),(thesium,buckleya)),(comandra,geocaulon)))santalacea
691 e,(((cansjera,opilia),champereia),agonandra,lepionurus)opiliaceae),((((((((((((erianthemum,globi
692 metula),(moquiniella,helixanthera)),((englerina,tapinanthus),agelanthus),septulina)),dendropht
693 hoe,decaisnina),(diplatia,benthamina),amyema),(ileostylus,muellerina)),loranthus,tupeia),((((
694 oryctanthus,dendropemon),(struthanthus,psittacanthus)),ligaria),atkinsonia),(peraxilla,alepis),
695 macrosolen)),(tristerix,gaiadendron))),lysiana),nuytsia)loranthaceae),(arjona,quinchmalium,scho
696 epfia)schoepfiaceae,(misodendron)misodendraceae))),((octoknema)octoknemaceae),((olax,dula

697 cia),ptychopetalum)olacaceae,(((aptandra,ongokea),harmandia),chaunochiton),((phanerodiscus
698 ,anacolosia),cathedra))aptandraceae,(malania,douradoa,(curupira,ximenia))ximeniaceae),((coula
699 ,(minquartia,ochanostachys))coulaceae),((((strombosiopsis,tetrastylidium),engomegoma),diog
700 oa),strombosia),scorodocarpus)strombosiaceae,((heisteria,maburea),erythropalum,brachynema
701)erythropalaceae))santalales,(((aextoxicon)aextoxicaceae,(berberidopsis)berberidopsidaceae)be
702 rberidopsidales,((((((((((((((((((((((((((((myrtillocactus,escontria),echinocereus),isolatocereus),((p
703 achycereus,carnegiea),neobuxbaumia),stenocereus),(armatocereus,leptocereus)),(((selenicereu
704 s,hylocereus),disocactus),(epiphyllum,acanthocereus)),(neoraimondia,castellanosia))),((eulychni
705 a,austrocactus),pfeiffera),corryocactus),(((eriosyce,neowerdermannia),parodia),(((echinopsis,gy
706 mnocalycium),harrisia),(stetsonia,browningia))),(((hatoria,schlumbergera),lepismium),rhipsalis))
707),(copiapoia,calymmanthium)),frailea),((((ariocarpus,turbinicarpus),(coryphantha,epithelantha)),
708 ferocactus),((echinocactus,obregonia),astrophytum),aztekium)),cereus),mammillaria),blossfeldi
709 a),(opuntia,brasiliopuntia),(cylindropuntia,pereskia),quiabentia),(austrocylindropuntia,mai
710 hueniopsis))),mai huenia,pereskia)cactaceae,(portulaca)portulacaceae),(anacampseros,grahamia,t
711 alinopsis)anacampserotaceae),(talinum)talinaceae),(anredera,basella,tournonia,ullucus)basella
712 ceae,(((decarya,alluaudia),didierea),calyptrotheca),portulacaria)didiereaceae,(halophytum)halo
713 phytaceae),((((claytonia,montia),(lewisia,erocallis)),(lyallia,hectorella)),philippiamra,cistanthe,
714 calandrinia),montiopsis),phemeranthus)montiaceae),(pharnaceum,adenogramma),mollugo,glin
715 us)molluginaceae),((((((((((((((((okenia,allionia),anulocaulis),cyphomeris),commicarpus,boerhavia),
716 ((abronia,tripterocalyx),acleisanthes)),mirabilis),bougainvillea),((neea,(pisoniella,phaeoptilum)),
717 pisonia,guapira)),((ramisia,andradea),belemia),reichenbachia))nyctaginaceae,(sarcobatus)sarco
718 bataceae,(gisekia)gisekiaceae),(phytolacca,ercilla),agdestis)phytolaccaceae),((((((((((((((((carpo
719 brotus,disphyma),jordaaniella),ruschia),trichodiadema),amphibolia),erepsia),namibia),(conophyt
720 um,lithops),lampranthus),(oscularia,titanopsis)),wooleya),dinteranthus,juttadinteria),(braunsia,

721 orthopterum)),(((monilaria,enarganthe),meyerophytum),namaquanthus),delosperma,drosanthe
722 mum),fenestraria),(dorotheanthus,cleretum)),((((carpanthea,apatesia),hymenogyne),(skiatophy
723 tum,caryotophora),saphesia)),conicosia)),((aridaria,prenia),aptenia),(psilocaulon,synaptophyllu
724 m),mesembryanthemum,brownanthus,phyllobolus)),(((acrosanthes,galenia),aizoon),aizoanthe
725 mum),(tetragonia,gunniopsis)),((sesuvium,zaleyia),trianthema),tribulocarpus)aizoaceae),(barb
726 eua)barbeuiaceae),hypertelis),(corbichonia,lophiocarpus)lophiocarpaceae)),(limeum)limeaceae
727 ,(stegnoperma)stegnopermataceae),((((((((((((threlkeldia,osteocarpum),(neobassia,enchylae
728 na)),(eriochiton,dissocarpus)),eremophea),grubovia),(spirobassia,neokochia)),(panderia,sedobas
729 sia)),camphorosma),malacocera,sclerolaena,maireana),((((halogeton,agathophora),haloxylon,(
730 ((horaninovia,cornulaca),girgensohnia),iljinia)),anabasis,(noaea,rhaphidophyton)),sympegma),tr
731 aganum),((climacoptera,gamanthus),petrosimonia),ofaiston)),(((sarcocornia),(pachycornia,tec
732 ticornia,sclerostegia),halosarcia)),(arthrocnemum,microcnemum)),((((kalidium,halostachys),halo
733 peplis),halocnemum),heterostachys),salicornia,allenrolfea),((suaeda,borszczowia),bienertia)),ba
734 ssia),((((((((atriplex,(((manochlamys,exomis),holmbergia),(grayia,extriPLEX))),rhagodia,einadia)),
735 microgynoecium),cycloloma),((krascheninnikovia,ceratocarpus),axyris)),(scleroblitum,monolepis
736)),spinacia,dysphania),((corispermum,anthochlamys),agriophyllum),acroglochis)),(beta,patellifo
737 lia),(aphanisma,oreobliton),hablitzia)),salsola),(polycnemum,(nitrophila,hemichroa)),((((((((bl
738 utaparon,guilleminea),froelichia),hebanthe,gomphrena),pseudoplantago),(alternanthera,tidestr
739 omia),iresine),((((sericocoma,marcelliopsis),kyphocarpa),centemopsis),pupalia),arthraerua,cali
740 corema),((((nototrichium,achyranthes,centrostachys),achyropsis),(pandiaka,cyathula)),sericosta
741 chys),leucosphaera)),(ptilotus,aerva,nothosaerva),psilotrichum),((amaranthus,chamissoa),((cel
742 osia,pleuropetalum),hermbstaedtia),deeringia)),chenopodium),charpentiera),bosea))amarantha
743 ceae,((achatocarpus,phaulothamnus)achatocarpaceae),((((((((silene,(oberna,(vaccaria,lychnis)),(
744 atocion,viscaria)),agrostemma),((dianthus,velezia),petrorhagia),saponaria,gypsophila)),(((schie

769 tes),(andromeda,zenobia),(((gaultheria,tepuia,diplycosia),(eubotrys,chamaedaphne)),(leucotho
770 e,eubotryoides))),(((pieris,agarista),craibiodendron),(lyonia,xolisma))),oxydendrum),((((((((((((c
771 onostephium,brachyloma),melichrus),(monotoca,montitega)),androstoma),pentachondra),plan
772 ocarpa),croninia,astroloma),(leptocophylla),(lissanthe,acrotriche),cyathodes)),acrothamnus,troc
773 hocarpa,leucopogon,styphelia),(rupicola,epacris,budawangia),(lysinema,woollsia))),((sprengelia
774 ,cosmelia),andersonia)),((dracophyllum,richea),sphenotoma)),((oligarrhena,dielsiodoxa),needha
775 miella),archeria),(prionotes,lebetanthus))),((((((((hymenantes,menziesia),diplarche,rhododendr
776 on),((((phyllodoce,rhodothamnus,apigaea),elliottia),kalmia),bejaria),(ledothamnus,bryanthus))),
777 (empetrum,(corema,ceratiola))),((erica,bruckenthalia),calluna)),daboecia),cassiope),harrimanell
778 a),((pyrola,orthilia),(chimaphila,moneses))),((((arctosthylos,arctous),xylococcus),comarostaphy
779 lis),ornithostaphylos),(monotropa,monotropsis,monotropastrum),(pterospora,sarcodes)),arbut
780 us)),enkianthus)ericaceae,(cliftonia,cyrilla)cyrillaceae),(clethra,purdiaea)clethraceae),(((sarracen
781 ia,heliamphora),darlingtonia)sarraceniaceae),(roridula)roridulaceae),(actinidia,clematoclethra),s
782 aurauia)actinidiaceae))),((((((((shortia,sherwoodia,berneuxia),diapensia),pyxidantha),galax)diap
783 ensiaceae,(styrax,halesia),(((sinojackia,melliodendron),pterostyrax,rhederodendron),(bruinsmia,
784 alniphyllum)),huodendron))styracaceae),(symplocos,cordyloblaste)symplocaceae),((((camellia,
785 glyptocarpa),tutcheria),laplacea),polyspora),apterosperma,pyrenaria),(schima,franklinia),gordon
786 ia),stewartia)theaceae,(mitrastemon)mitrastemonaceae),((((((((dodecatheon,(cortusa),(soldan
787 ella,hottonia),(omphalogramma,bryocarpum))),),dionysia,sredinskya),primula),(douglasia,vitali
788 ana),pomatosace,androsace),((((anagallis,pelletiera,asterolinon),trientalis,lysimachia),cyclame
789 n),((((hymenandra,elingamita),parathesis),rapanea,myrsine,ardisia),aegiceras)),ardisiandra),cori
790 s),((((bonellia,deherainia),jacquinia),(clavija,theophrasta)),samolus)),maesa)primulaceae),(diosp
791 yros,euclea),lissocarpa)ebenaceae),((((((((planchonella,(leptostylis,niemeyera,pynandra)),(be
792 ccariella,pichonia)),elaeoluma),((((pradosia,chromolucuma),sersalisia),sarcaulus),(aubreginia,

793 diploon)),breviea),(ecclinusa,delpydora)),chrysophyllum,micropholis),omphalocarpum),(synsepa
794 lum,englerophytum)),xantolis),(madhuca,burckella),(manilkara,palaquium,lecomtedoxa)),argan
795 ia,pouteria),sarcosperma,sideroxylon)sapotaceae),(((ficalhoa,sladenia)sladeniaceae,(freziera,sy
796 mplococarpon)pentaphylacaceae),((((eurya,euryodendron),(adinandra,clevera)),(ternstroemia,a
797 nneslea)),pentaphylax)pentaphyllacaceae)),((((((((corythophora,bertholletia,eschweilera),(cour
798 atari,allantoma),lecythis,cariniana),couroupita),(gustavia,grias)),((barringtonia,(careya,planchon
799 ia)),(petersianthus,chydenanthus)),foetidia)),((scytropetalum,oubanguia),asteranthos),rhaptope
800 talum)),napoleona)lecythidaceae),(fouquieria)fouquieriaceae),((((((((phlox,microsteris),leptosiph
801 on),gymnosteris),linanthus),polemonium),(gilia,collomia,allophyllum),saltugilia),navarretia),(((i
802 pomopsis,(((loeseliastrum,langloisia),eriastrum),microgilia)),(loeselia,bryantiella)),aliciella),giliast
803 rum)),((cobaea,bonplandia),cantua),acanthogilia)polemoniaceae)),((pelliciera,tetramerista,pe
804 ntamerista)tetrameristaceae),(norantea,(ruyschia,schwartzia)),sarcopera,souroubea,marcgravia
805 strum,marcgravia)marcgraviaceae),(hydrocera,impatiens)balsaminaceae))ericales,((((oncotheca
806)oncothecaceae,(metteniusa)metteniusaceae),((((chlamydocarya,sarcostigma),iodes,icacina,pyr
807 enacantha),poraqueiba),cassinopsis),(dendrobangia,apodytes))icacinaceae),(eucommia)eucom
808 miaceae,(aucuba,garrya)garryaceae))garryales,((((((((((((((((((((((((parsonia,(echites,fernaldia)),(
809 (peltastes,temnadenia),laubertia),prestonia),((((((((mondia,raphionacme),(stomatostemma,tacaz
810 zea)),(gymnanthera,zygostelma),finlaysonia)),(cryptostegia,pentopetia)),(petopentia,ectadium),
811 periploca),cryptolepis,omphalogonus),rhabdadenia)),((((((((hoodia,stapelia),quaqua),(edithcolea
812 ,caralluma)),brachystelma),ceropegia),(leptadenia,orthanthera)),(anisotoma,riocreuxia)),cyclade
813 nia)),(forsteronia,((mesechites,allomarkgrafia),tintinnabularia)),elytropus),(pentalinon,angadeni
814 a),mandevilla),(thyrsanthella,pinochia),(secondatia,odontadenia,stipecoma)),(((pachypodium,m
815 atelea),neobracea),(((kibatalia,funtumia),malouetia),holarrhena),(mascarenhasia,spirolobium)))
816),((((((((((((stathmostelma,margaretta),xysmalobium),gomphocarpus,aspidoglossum),(calotropis

817 ,kanahia)),pergularia),((tylophora,pleurostelma),pentatropis)),((((((araujia,blepharodon),oxypet
818 alum),(macroscelis,fischeria)),diplolepis),schizostephanus),oxystelma),((ampelamus,pentarrhin
819 um),metaplexis)),vincetoxicum),sarcostemma,funastrum,cynanchum),((microloma,astephanus),
820 oncinema)),((((cionura,(micholitzia,hoya)),rhysolobium,marsdenia),stephanotis),eustegia)),(cibi
821 rhiza,fockea)),((secamone,toxocarpus),pervillaea)),((baisse, oncinotis),motandra)),((((((((agano
822 sma,epigynum),pottsia),((trachelospermum,chonemorpha),amalocalyx),ichnocarpus),(urceola,p
823 arameria)),(apocynum,cleghornia)),(vallaris,beaumontia)),sindechites,amphineurion),anodendro
824 n),papuechites),asclepias),galactophora),((strophanthus,((farquharia,alafia),isonema))),((nerium,a
825 denium)),(wrightia,(stephanostema,pleioceras))),((carissa,acokanthera)),((((cerbera,anechites),(
826 cascabela,thevetia)),(cerberiopsis,skythanthus)),cameraria),((plumeria,himatanthus),allamandra
827)),((((lepinia,pteralyxia),alyxia,leniniopsis),plectaneia),((condylocarpon,chilocarpus))),((((melodin
828 us,craspidospermum),diplorhynchus),((picralima,pleiocarpa),gonioma)),(rhazya,amsonia)),((((a
829 mbelania,voacanga),((carvalhoa,schizozygia),tabernanthe)),((rhigospira,molongum),macoubea)),
830 (((lacmellea,couma,(hancornia,parahancornia)),saba),((vahadenia,dictyophleba),ancylobothrys))
831),((((rauvolfia,petchia),((vinca,catharanthus),tonduzia)),ochrosia),kopsia)),tabernaemontana,ste
832 mmadenia),alstonia,dyera),((aspidosperma,microplumeria,geissospermum),(haplophyton,vallesi
833 a))apocynaceae,((((((((((((gentianella,lomatogonium,(chionogentias,comastoma)),bartonia),frase
834 ra),swertia,(halenia,gentianopsis)),obolaria),voyria),macrocarpaea),((fagraea,(potalia,anthocleis
835 ta),neurotheca)),((((sabatia,lapithea),(schenkia,zeltnera)),(orophium,eustoma),chironia,centauri
836 um),canscora),cicendia),blackstonia)),(sebaea,(exacum,tachiadenus))),((voyriella,saccifolium),gen
837 tiana)gentianaceae),((gelsemium,motuea)gelsemiaceae,((((strychnos,spigelia),((((geniostoma,m
838 itrasacme),logania),mitreola),gardneria)),neuburgia),((antonia,bonyunia),norrissia),usteria))loga
839 niaceae)),((((((((((((((((casasia,(rosenbergiodendron,tocoyena)),(calochone,euclinia)),(hyperaca
840 nthus,massularia)),((aoranthe,duperrea),catunaregam,atractocarpus),randia),(aulacocalyx,heins

841 enia)),((gardenia,coddia),larsenaikia,genipa)),((((rutidea,tennantia),pavetta,coptosperma),(le
842 ptactina,dictyandra),tarena),schumanniophyton),(oxyanthus,mitriostigma)),((duroia,amaioua),
843 (glossostipula,kutchubaea)),(borojoa,alibertia)),rothmannia,aidia),((((ramosmania,fernelia),fer
844 etia),(pouchetia,hypobathrum)),polysphaeria,kraussia),(paragenipa,cremaspora)),(((coffea,psil
845 anthus,paracoffea),((tricalysia,diplospora,empogona,sericanthe),discospermum)),bertiera),(burc
846 hellia,didymosalpinx)),(razafimandimbisonia,alberta)),((((vangueria,tapiphyllum),multidentia
847 ,(rytigynia,fadogia,fadogiella)),(plectroniella,canthium,pygmaeothamnus)),((psydrax,(bullockia,p
848 yrostria)),(keetia,afrocanthium)),((ixora,myonima),(scyphiphora,jackiopsis)),crossopteryx),reti
849 niphyllum),((mussaenda,pseudomussaenda),bremeria,heinsia),hekistocarpa),((((((alseis,(wit
850 tmackanthus,bothriospora),dialypetalanthus)),capirona),(chimarrhis,warszewiczia)),mussaendop
851 sis,calycophyllum,simira),(((macrocnemum,(sommera,pentagonia),rustia),((macbrideina,conda
852 minea),(bathysa,elaeagia))),pogonopus)),dolicholobium),(emmenopterys,pinckneya),(posoqueri
853 a,sipanea)),((((((((catesbaea,cubanola),(coutarea,hintonia),(coutaportla,(erithalis,bikkia)),exos
854 tema),chiococca),strumpfia),((hamelia,deppea),(cosmibuena,hillia))),((((cinchona,ciliosemina),
855 remijia),ladenbergia),chinchonopsis),stilpnophyllum),joosia),(isertia,kerianthera)),(((guettarda,
856 stenostomum,((hodgkinsonia,timonius,antirhea),(chomelia,bobea)),(gonzalagunia,arachnothryx
857)),(machaonia,allenanthus)),(rondeletia,rhachicallis),rovaeanthus)),((((((((sarcocephalus,(neol
858 amarckia,ochreinauclea)),burttdavva),nauclea),uncaria),((breonia,(gyrostipula,janotia)),breonadi
859 a)),((neonauclea,myrmeconuclea,ludekia),(corynanthe,pausinyntalia)),(mitragyna,fleroya)),sin
860 oadina),(((pertusadina,metadina),(adina,adinauclea)),haldina)),cephalanthus),hymenodictyon,pa
861 racorynanthe)),(acranthera,coptosapelta),luculia),((((((((((((spermacoce,mitracarpus,diodia),
862 psyilocarpus),(ernodea,diodella),richardia),(bouvardia,manettia)),kadua),(((houstonia,stenaria),a
863 rcytophyllum),synaptantha)),((pentanopsis,amphiasma),conostomium),phylohydrax)),(agathisa
864 nthemum,lelya),pentodon)),(kohautia,cordylostigma),hedyotis,oldenlandia),((((((((pentanisia,ot

865 omeria),(otiophora,batopedina)),rhodopentas),knoxia),pentas),(((trianolepis,paratriaina),carph
866 alea),dirichletia)),((dolichopentas,parapentas),phyllopentas)),chamaepentas)),((coprosma,nerte
867 ra),(opercularia,pomax)),((anthospermum,nenax),(galopina,phyllis))),(((((((cruciata,valantia),((
868 phuopsis,crucianella),callipeltis),sherardia),asperula),((relbunium,rubia),didymaea),galium),kello
869 ggia),theligonum),plocama),((paederia,((leptodermis,serissa),spermadictyon)),((argostemma,ne
870 ohymenopogon),mycetia),saprosmia))),danais)),((((myrmecodia,psychotria,((palicourea,notople
871 ura),(((geophila,chassalia),carapichea),chazaliella),rudgea))),gaertnera,(schradera,pagamea)),(
872 craterispermum,prismatomeris)),((pogonolobus,coelospermum),morinda,gynochthodes),(damn
873 acanthus,mitchella)),(faramaea,((coccocypselum,declieuxia),(cruckshanksia,oreopolus))),((((pau
874 ridiantha,(paravinia,urophyllum,maschalocorymbus)),amphidasya),((ophiorrhiza,lerchea),xant
875 hophytum),neurocalyx)),lasianthus)),((sabicea,pseudosabicea),(virectaria,tamridaea)),nematost
876 ylis)),coussarea)ubiaceae)gentianales,((((((((((((((((solanum,pionandra),jaltomata),((((chama
877 esaracha,quincula),discopodium),leucophysalis),witheringia,physalis),((acnistus,dunalia),vassobi
878 a)),(capsicum,lycianthes))),)(datura,brugmansia)),(markea,juanulloa)),nicandra),mandragora),jab
879 orosa),(((lycium,grabowskia),nolana),((hyoscyamus,przewalskia),atropa)),latua),withania),solan
880 dra),(nicotinia,(((duboisia,crenidium),grammosolen,anthotroche),cyphanthera),anthocercis),sy
881 monanthus))),petuniac),((petunia,fabiana),((cestrum,sessea),vestia),salpiglossis)),browallia),bru
882 nfelsia,schwenckia),bouchetia,nierembergia),(((goetzea,espadaea),(coeloneurum,henoonia)),m
883 etternichia),duckeodendron)),schizanthus)solanaceae,((((ipomoea,astripomoea,((argyreia,para
884 lepistemon),(stictocardia,lepistemon))),((((((((((((hildebrandtia,sabaudiella),cladostigma),sedde
885 ra),evolvulus),cressa),stylisma),wilsonia),(dipteropeltis,rapona)),((falkia,metaporana),(itzaea,neu
886 ropeltis),calycolobus),bonamia),(maripa,dicranostyles)),((((cordisepalum,poranopsis),cardiochla
887 mys),dinetus),tridynamia),erycibe),porana),((iseia,aniseia),odonellia),tetralocularia)),(operculin
888 a,polymeria)),turbina),(hewittia,xenostegia),merremia),calystegia,convolvulus),cuscuta),dichond

913 eucridium)),teucrium)),(tectona,peronema)),cyclonema,callicarpa,premna,lavandula,gmelina)la
914 miaceae),((((((((((verbena,glandularia),junellia),((((((lantana,lippia),phyla),aloysia),coelocarpum),a
915 cantholippia)),neosparton),(rhapthamnus,priva)),(stachytarpheta,(boechea,chascanum))),((cith
916 arexylum,rehdera)),(petrea,duranta))verbenaceae,(thomandersia)thomandersiaceae),((genlisea,
917 pinguicula,utricularia)lentibulariaceae,(schlegelia,exarata,gibsoniothamnus,synapsis)schlegeliac
918 eae)),((((((((((crescentia,handroanthus),tabebuia,sparattosperma),((godmania,cybistax),zeyheri
919 a)),((((((((((tynanthus,cuspidaria),xylophragma),(martinella,stizophyllum),fridericia),adenocalymm
920 a),((pleonotoma,manasella),mansoa)),lundia,bignonia),macfadyena),perianthomega)),((catalp
921 a,chilopsis),dolichandrone),((oroxyllum,millingtonia),incarvillea)),amphitecna),((((((phyllarthron,r
922 hodocolea),ophiocolea),kigelia),(fernandoa,newbouldia)),markhamia),(((rhigozum,catophractes
923 ,spathodea),radermachera),stereospermum)),(((pandorea,campsidium),(deplanchea,podranea
924),tecoma),campsis)),eccremocarpus),pithecoctenium,amphilophium),jacaranda)bignoniaceae),((
925 (((((((((dipteracanthus,eusiphon),ruellia,strobilanthes),(sanchezia,trichanthera)),(phaulopsis,mell
926 era)),whitfieldia),(barleria,crabbea)),((((((pachystachys,carlowrightia),megalochlamys),(razisea,b
927 rachystephanus)),(ruttya,mackaya)),(isoglossa,monechma),((lepidagathis,andrographis),asystasi
928 a),hypoestes),justicia),neuracanthus)),(((acanthus,blepharis,acanthopsis),(dyschoriste,bravaisia
929)),(sclerochiton,crossandra)),aphelandra)),((hygrophila,mendoncia),avicennia),thunbergia,duosp
930 erma),nelsonia,elytraria)acanthaceae),((proboscidea,martynia),(ibicella,craniolaria))martyniacea
931 e),((ceratotheca,sesamum),(sesamothamnus,uncarina)),harpagophytum)pedaliaceae)),((cratero
932 stigma,lindernia,torenia)linderniaceae,(byblis)byblidaceae)),((stilbe,retzia,euthystachys),(nuxia,
933 (ixianthus,bowkeria))),halleria)stilbaceae),((((((((((((((zaluzianskya,reyemia),polycarena),(pseud
934 oselago,chenopodiopsis)),((walafrida,agathelpis,selago,microdon,cromidon),(tetraselago,melan
935 ospermum))),((hebenstretia,dischisma)),trieenea),glekia),(manulea,chaenostoma)),(limosella,lyp
936 eria)),(hemimeris,diclis)),(((celsia,verbascum),barthlottia),manuleopsis),((gomphostigma,emory

937 a),(((alonsoa,antherothamnus),dermatobotrys),(teedia,oftia)),freylinia),buddleja)),jamesbritteni
938 a,sutera,scrophularia),phygelius),nemesia),((aptosimum,pelestomum),colpias)),(bontia,(leucop
939 hyllum,capraria),myoporum,eremophila)),saiocarpus,diascia)scrophulariaceae),((((((((((hebe,he
940 liohebe),derwentia),besseyia,veronica),veronicastrum)),(plantago,littorella),(((isoplexis,digitalis),
941 neopicrorhiza),erinus)),lagotis),hemiphragma),(globularia,poskea)),(callitriche,campylanthus),hi
942 ppuris)),(((((((penstemon,chionophila),chelone),nothochelone),keckiella),(collinsia,tonella)),mel
943 osperma),((((((linaria,nuttallanthus),ourisia),(((neogaerrhinum,mohavea),gambelia),misopates,a
944 ntirrhinum),chaenorhinum)),(schweinfurthia,galvezia)),(maurandya,holmgrenanthe,lophosper
945 mum),cymbalaria)),(kickxia,anarrhinum)),((russelia,tetranema),(monttea,angelonia))),((gratoli
946 a,limnophila,hydrotriche)),(stemodia,mecardonia),scoparia)),bacopa)),micranthemum)plantagin
947 aceae),((((((((((((((((gloxinia,seemannia),goyazia),(moussonia,heppiella)),(kohleria,pearcea)),(phi
948 naea,diastema),monopyle),amalophyllon),niphaea),achimenes),(gesneria,rhytidophyllum)),(sinni
949 ngia,(vanhouttea,paliavana))),((((drymonia,neomortonia,glossoloma,columnea),((episcia,coban
950 anthus),oerstedina)),(codonanthe,hypocyrtia)),paradrymonia),((lombocarpus,cremersia),rhooget
951 on))),((((sarmienta,asteranthera),fieldia),mitraria),(negria,rhabdothamnus))),((((besleria,relidia),g
952 asteranthus),napeanthus),titanotrichum),nematanthus),(sanango,tylopsacas)),((((((((((((hemibo
953 ea,lysionotus),anna),cyrtandra),primulina),agalmyla),(opithandra,briggsia),chirita,aeschynanthus
954),henckelia),((boea,ornithoboea),paraboea),didissandra)),saintpaulia),(haberlea,ramonda)),stre
955 ptocarpus),(monophyllaea,smithiantha)),rhynchoglossum))gesneriaceae,(calceolaria,jovellana)c
956 alceolariaceae),peltanthera)),(polypremum,tetrachondra)tetrachondraceae),((((((menodora,fon
957 tanesia),(forsythia,abeliophyllum)),ligustrum),fraxinus),((((notelaea,nestegis),(phillyrea,picconi
958 a),osmanthus),noronhia),olea,haenianthus),priogymnanthus,forestiera),(comoranthus,schreber
959 a)),chionanthus),(myxopyrum,nyctanthes),syringa,jasminum)oleaceae,(carlemannia,silvianthus)
960 carlemanniaceae)),(plocosperma)plocospermataceae)lamiales),((((((((((((phacelia,romanzoffia),((

985 m),tilesia),perymeniopsis),rensonia),sphagneticola),((steiractinia,zexmenia),lundellianthus)),ecli
986 pta),(((synedrella,delilia),(damnuxanthodium,calyptocarpus)),oblivia),clibadium),(kingianthus,mo
987 nactis))),((((helianthus,phoebanthus),(((tithonia,lagascea),simsia),davidanthus),(aldama,scale
988 sia),alvordia))),lostephane,viguiera),(echinaceae,zinnia)),iva),((((baltimora,(oyedaea,elaphandr
989 a)),angelphytum),wamalchitamia),otopappus),(jefea,blainvillea))),melanthera,wedelia,dimerost
990 emma),(galinsoga,(polymnia,coulterella)),guizotia),((((((((eupatorium,austroeupatorium),(liat
991 ris,carphephorus),trilisa)),chromolaena),((ageratum,conoclinium),tamaulipa),eutrochium),bricke
992 lia),ageratina),piqueria),stevia),layia),arnica,chaenactis,perityle),(((gaillardia,balduina),helenium
993),tagetes)),(((bidens,thelesperma,cosmos,heterosperma),dicranocarpus),(amauriopsis,hymenoth
994 rix))),megalodonta),((mikania,neurolaena),((athroisma,blepharispermum),anisopappus))),((((((((
995 (((((((((((((((((((sondottia,quineremulus),trichanthodium,cephalosorus),gilruthia),((actinobol
996 e,blennospora),calocapalus),helipterum)),(leucophyta,lemooria)),(feldstonia,decazesia),myrioc
997 ephalus),((pogonolepis,pleuropappus),cephaliptherum)),(hyalosperma,podotheca),siloxerus),poly
998 calymma),millotia),(((lawrencella,haplotrichion,schoenia),bellida),(((angianthus,erymophyllum),(
999 dithyrostegia,acomis)),fitzwillia))),odixia),apalochlamys),argentipallium),calomeria),((craspedia,p
1000 ycnosorus),ammobium),rhodanthe),(cassinia,acanthocladium),ozothamnus),(raoulia,(anaphalioi
1001 des,leucogenes))),((stuartina,parantennaria),euchiton),((((((siemssenia,pterochaeta),(((leucoch
1002 rysum,anemocarpa),(haegiela,leptorhynchos)),triptilodiscus)),rutidosis,podolepis),((gilberta,wai
1003 tzia),leiocarpa),chrysocephalum),asteridea),(pseudognaphalium,anaphalis)),edmondia),ewartia),
1004 xerochrysum,gnephosis),((petalacte,anaxeton),pterygopappus),((((((((micropus,psilocarpus),h
1005 esperevax),logfia),philyrophyllum),leontopodium),(gamochaeta,diaperia)),(bombycilaena,filago)
1006),plecostachys,antennaria),argyrotegium),vellereophyton,gnaphalium),((stoebe,dicerotheramnus),
1007 amphiglossa),disparago),((trichogyne,ifloga),(((metalasia,phaenocoma),lachnospermum),dolicho
1008 thrix))),bryomorpha),(oedera,oreoleysera)),(leysera,phagnalon),rosenia,relhania),((((chrysocoma

1009 ,nolletia),amellus),polyarrhena,felicia),(commidendrum,melanodendron)),((((((((achillea,otanth
1010 us,anacyclus),anthemis),matricaria),((argyranthemum,(chamaemelum,santolina)),leucanthemu
1011 m),cota),(((oncosiphon,foveolina),(rennera,marasmodes)),pentzia),myxopappus)),(ajania,phym
1012 aspermum),tanacetum,chrysanthemum),(eriocephalus,tripleurospermum)),((hymenolepis,asae
1013 mia),lasiospermum),athanasia,ursinia),artemisia)),((((((((((((((((((((ericameria,rigiopappus),((
1014 euthamia,amphiachyris),(xylothamia,gundlachia))),nestotus),petradoria),rudbeckia,solidago),((c
1015 hrysothamnus,acamptopappus),eastwoodia,stenotus)),oreochrysum),(((hysterionica,(darwiniot
1016 hamnus,aphanostephus)),(((heterotheca,croptilon),pityopsis),chrysopsis)),(chaetopappa,monop
1017 tilon))),((gutierrezia,bigelowia),gymnosperma)),(boltonia,astranthium),townsendia),((((((((lessin
1018 gia,corethrogyne),hazardia),(((pyrrocoma,grindelia),noticastrum),(isocoma,rayjacksonia)),haplop
1019 appus),(dieteria,machaeranthera)),xanthisma),xylorhiza),herrickia),eurybia),((symphyotrichum,a
1020 lmutaster),canadanthus))),egletes),callistephus),vittadinia,tetramolopium),((brachyscome,pemb
1021 ertonia),camptacra)),achnophora),((nidorella,dichrocephala),(bellis,bellium))),((sheareria,rhynch
1022 ospermum),aster),((calotis,erodiophyllum,solenogyne),(((guynesomia,diplostephium),aztecaste
1023 r),((lagenophora,remya))),psiadia,conyza),isoetopsis,erigeron,minuria,pteronia),mairia),((pachyste
1024 gia,pleurophyllum),((chiliotrichum,lepidophyllum),nardophyllum),celmisia),olearia),nannoglottis
1025),printzia),((((((((((((((((((robinsonia,culcitium),(arrhenechthites,lachanodes)),(erechites,crassocep
1026 halum))),jacobaea),(kleinia,delairea,solanecio)),lordhowea),phaneroglossa),pericallis),((emilia,pa
1027 ckera),(jessea,werneria)),(cineraria,mesogramma))),((adenostyles,iranecio)),(synotis,austrosynoti
1028 s)),dauresia),((euryops,lopholaena),(gymnodiscus,othonna)),((((((tephroseris,syneilesis),ligulario
1029 psis,sinosenecio,ligularia),(parasenecio,sinacalia)),fargufium,cremanthodium),((((((arnoglossum,
1030 barkleyanthus),pittocaulon),roldana),(blennosperma,crocidium)),(homogyne,tussilago)),tetrady
1031 mia),(((bedfordia,brachyglottis,traversia),acrisione),dolichoglottis)),petasites,senecio),((leptinell
1032 a,soliva),(schistostephium,lidbeckia))),((((((((laggera,(pseudoconyza,sphaeromorphaea)),strepto

1033 glossa,pluchea),(sachsia,rhodogeron)),(cratystylis,dielitzia)),stenachaenium),pegolettia),abrotan
1034 ella),centipeda))),baccharis,cotula),((((((((((((aetheorhiza,(actites,embergia)),dendroseris),taeckh
1035 olmia),chrysoprenanthes),launaea,reichardia),(hyoseris,aposeris)),sonchus),(((hedypnois,leonto
1036 don),helminthotheca),picris),hypochaeris,scorzoneroides)),(((lapsana,rhagadiolus),youngia,(nab
1037 alus,(ixeris,ixeridium))),urospermum),(lactuca,mulgedium,stenoseris,mycelis)),prenanthes,tarax
1038 acum),((pilosella,hispidella),andryala),hieracium,crepis),(tragopogon,scorzonera,geropogon,koel
1039 pinia),((((elephantopus,lepidoploa),stokesia),(ethulia,bothriocline),parapolydora)),(gymnanthe
1040 mum,hesperomannia),vernonia,baccharoides),distephanus)),cicerbita),((((((((((((saussurea,(c
1041 rupinia,osmitopsis),hemistepia)),(himalaiella,dolomiaea)),(arctium,schmalhausenia)),((((aegia
1042 lophila,hyalea),(carthamus,phonus,carduncellus)),(psephellus,zoegea)),plectocephalus),crupina),
1043 (((((rhaponticum,stemmacantha),oligochaeta),(callicephalus,cheirolophus)),(cantaurothamnus,s
1044 erratula)),klasea),centaurea),stizolophus)),(((carduus,tyrimnus,cirsium),silybum),(notobasis,pic
1045 nomon)),pilotemon),cynara)),(onopordum,(((lamyropappus,synurus),olgaea,alfredia))),((hirtelli
1046 na,staehelina),berardia),cardopatium),(echinops,acantholepis)),oldenburgia),(stiffitia,cyclolepis
1047),tarchonanthus),brachylaena),brachyclados),(eremothamnus,hoplophyllum),((((((((((((((((((((((((
1048 squamopappus,podachaenium),verbesina),tetrachyron),(spilanthus,philactis)),silphium),rojasian
1049 the),ratibida),(((lasianthaea,riencourtia),idiopappus),montanoa),enydra),((((((((oteiza,alepidocli
1050 ne),aphanactis),alloispermum),calea),hofmeisteria),hulsea),desmanthodium),dyscritothamnus)),
1051 jaegeria),(bebbia,tetragonotheca)),dugesia),greenmaniella),catananche),chondrilla),((microseris
1052 ,stebbinsoseris),uropappus),nothocalais)),((malacothrix,anisocoma,calycoseris),(stephanomeria,
1053 (rafinesquia,pleiacanthus))),(((pyrrhopappus,pinaropappus),chaetadelpha),krigia)),((tolpis,arnos
1054 eris),(cichorium,erythroseris))),((scolymus,gundelia)),warionia),munnozia),((xeranthemum,chard
1055 inia),(dicoma,macladium)),(proustia,gongylolepis)),((((((((chrysophthalmum,carpesium,telekia),(
1056 (((((((iphiona,vieraea),((limbarda,schizogyne),rhanterium)),allagopappus),((pallenis,asteriscus),anv

1057 illea)),dittrichia,pulicaria),bupthalmum),inula),(caesulia,duhaldea),pentanema),geigeria),callile
1058 pis),myriipnois),(((perezia,acourtia),trixis),leucheria),((leibnitzia,gerbera),chaetanthera))),ainslia
1059 ea,doronicum,nassauvia),jurinea,agoseris),capelio,adenocaulon),((((gorteria,hirpicium),((((cale
1060 ndula,monoculus),tripteris),chrysanthemoides),nephrotheca),dimorphotheca),osteospermum),g
1061 aruleum),(((berkheya,cullumia,cuspidia),didelta),heterolepis)),((lasiopogon,corymbium),gymnarr
1062 hena),gazania),blumea),syncarpha,acmella,coreopsis,florestina,tridax,sigesbeckia,cousinia,helich
1063 rysum),((arctotis,cymbonotus,arctotheca),dymondia,haplocarpha),platycarphella)),(atractylis,th
1064 evenotia),atractylodes,carlina),hyalis),(plazia,onoseris)),gochnatia),mutisia),((chuquiraga,donio
1065 phyton),schlechtendalia),barnadesia,dasyphyllum))asteraceae,(acarpha,calycera,gamocarpha,bo
1066 opis,(moschopsis,acicarpha))calyceraceae),((((crossostoma,diaspasis),((verreauxia,velleia),selli
1067 era),coopernookia),scaevola,goodenia),brunonia),dampiera,anthotium),lechenaultia)goodeniace
1068 ae),((nymphoides,liparophyllum),villarsia),menyanthes,nephrophyllidium)menyanthaceae),((p
1069 hyllachne,forstera),((stylidium,oreostylidium),levenhookia)),donatia)stylidiaceae),((argophyllum
1070 ,corokia)argophyllaceae,(phelline)phellinaceae),(platyspermatum,wittsteinia,(crispiloba,alseuos
1071 mia))alseuosmiaceae),((pentaphragma)pentaphragmataceae),((((((((((((legousia,triordanis),((phy
1072 soplexis,phyteuma),petromarula),asyneuma),heterocodon),adenophora),favratia),jasion),(((ed
1073 raianthus,michauxia),symphyandra),trachelium),musschia),(((roella,prismatocarpus,merciera),t
1074 reichelia),nesocodon),(rhigiophyllum,siphocodon)),wahlenbergia),nemacladus),(codonopsis,cya
1075 nanthus,(platycodon,canarina)),((((downingia,(solenopsis,wimmerella)),(hippobroma,diastatea
1076)),(((burmeistera,centropogon,siphocampylus),lysipomia),(pratia,isotoma))),((cyanea,clermontia
1077),(brighamia,delissea)),trematolobelia)),(grammatotheca,monopsis),lobelia)),((cyphia,cyphocarp
1078 us),pseudonemacladus),campanula)campanulaceae,(roussea,(carpodetus,(cuttsia,abrophyllum))
1079)rousseaceae))asterales,((((valdivia,forgesia),polyosma),tribeles),(anopterus,eremosyne),escall
1080 onia)escalloniaceae)escalloniales,((((brezelia,lonchostoma,brunia,raspalia,staavia),(nebelia,pse

1105 esia),chengiopanax),(dendropanax,(oplopanax,fatsia))),(eleutherococcus,(macropanax,metapan
1106 ax)),kalopanax)),hedera),(oreopanax,gamblea)),(heteropanax,tetrapanax),schefflera),astrotricha
1107),osmoxylon,polyscias,pseudopanax),(hydrocotyle,trachymene))araliaceae),(((pittosporum,citri
1108 obatus),(bursaria,rhytidosporum)),hymenosporum),((billardiera,marianthus,bentleya),cheiranth
1109 era))pittosporaceae),(griselinia)griseliniaceae),(melanophylla,(torricellia,aralidium))torricelliacea
1110 e),(pennantia)pennantiaceae)apiales,(((sphenostemon,paracryphia),quintinia)paracryphiaceae)
1111 paracryphiales,((((((((((astrephia,(plectritis,centranthus)),(varianella,fedia)),valeriana,nardostach
1112 ys),patrinia),((((dipsacus,cephalaria),knautia),succisella),((scabiosa,sixalix),pterocephalus,(pycno
1113 comon,lomelosia))),triplostegia)),((morina,cryptothladia),acanthocalyx)),(((dipelta,kolkwitzia),lin
1114 naea),zabelia,abelia)),((((lonicera,xylosteon),symphoricarpos),triosteum),leycesteria),heptacodi
1115 um)),(weigela,diervilla)caprifoliaceae,(viburnum,(sambucus,((adoxa,tetradoxa),sinadoxa)))adox
1116 aceae)dipsacales)))))))))))))))))))))))));