

Institution: **SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES** Sign In as Member / Individual

Table 3. Taxa sequenced (arranged by family following the circumscriptions of the Angiosperm Phylogeny Group II), voucher information, and GenBank accession numbers for ITS, *rbcL*, and *trnH-psbA* spacer

[This Article](#)

▶ [Full Text](#)

[Services](#)

▶ [Alert me to new issues of the journal](#)

Family/taxon	Voucher (collection year)	ITS	▶ Request Copyright Permission	
			<i>rbcL</i>	<i>trnH-psbA</i>
Acanthaceae				
* <i>Justicia americana</i>	Beyersdorfer 117 (1983)	DQ005959	DQ006045	DQ006130
Amaranthaceae				
* <i>Amaranthus hybridus</i>	Killip 40186 (1949)	DQ005960	DQ006046	DQ006131
* <i>Amaranthus spinosus</i>	Wells 4469 (1997)	DQ005961	DQ006047	DQ006132
* <i>Amaranthus spinosus</i>	Leonard & Hotchkiss 3528 (1961)	DQ005962	DQ006048	DQ006133
* <i>Chenopodium ambrosioides</i>	Wells 5181 (1997)	DQ005963	DQ006049	DQ006134
Apiaceae				
* <i>Conium maculatum</i>	Beyersdorfer 63b (1982)			DQ006135
* <i>Cryptaenia canadensis</i>	Wells 4350 (1997)	DQ005964	DQ006050	DQ006136
* <i>Osmorhiza longistylis</i>	Beyersdorfer 115 (1983)	DQ005965	DQ006051	DQ006137
Apocynaceae				
* <i>Apocynum cannabinum</i>	Beyersdorfer 115 (1983)	DQ005966	DQ006052	DQ006138
* <i>Asclepias incarnata</i>	Beyersdorfer 186 (1982)	DQ005967	DQ006053	DQ006139
* <i>Cynanchum leave</i>	Beyersdorfer 124 (1983)	DQ005968	DQ006054	DQ006140
Asteraceae				
* <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Wells 4495 (1997)	DQ005969	DQ006055	DQ006141

* <i>Ambrosia trifida</i>	Wiser 30 (1986)	DQ005970	DQ006056	DQ006142
* <i>Artemisia annua</i>	Wells 4535 (1997)	DQ005971	DQ006057	DQ006143
* <i>Aster cordifolius</i>	Leonard & Hotchkiss 3361 (1960)	DQ005972	DQ006058	DQ006144
* <i>Aster</i> affn. <i>divaricatus</i>	Wells 4485 (1997)	DQ005973	DQ006059	DQ006145
* <i>Aster divaricatus</i>	Beyersdorfer 215 (1982)	DQ005974	DQ006060	DQ006146
* <i>Bidens polylepis</i>	Wells 5164 (1997)	DQ005975	DQ006061	DQ006147
* <i>Chrysogonum virginianum</i>	Beyersdorfer 113 (1983)	DQ005976	DQ006062	DQ006148
* <i>Eclipta prostrata</i>	Wells 4546 (1997)	DQ005977	DQ006063	DQ006149
* <i>Eupatorium coelestinus</i>	Beyersdorfer 310 (1982)	DQ005978	DQ006064	DQ006150
* <i>Solidago flexicaulis</i>	Wells 4488 (1997)	DQ005979	DQ006066	DQ006152
* <i>Solidago gigantea</i>	Wells 5172 (1997)	DQ005980	DQ006067	DQ006153
* <i>Solidago juncea</i>	Beyersdorfer 217 (1982)	DQ005981	DQ006068	DQ0061554
* <i>Solidago simplex</i>	Beyersdorfer 308 (1982)	DQ005982	DQ006069	DQ006155
* <i>Xanthium strumarium</i>	Wells 4550 (1997)	DQ005983	DQ006070	DQ006156
Balsaminaceae				
* <i>Impatiens capensis</i>	Wells 4333a (1997)	DQ005984	DQ006071	DQ006157
Betulaceae				
* <i>Carpinus caroliniana</i>	Beyersdorfer 96 (1983)	DQ005985	DQ006072	DQ006158
Bignoniaceae				
* <i>Campsis radicans</i>	Beyersdorfer 150 (1982)			DQ006159
Boraginaceae				
* <i>Phacelia ranunculacea</i>	Wurdack 2632 (1970)	DQ005986	DQ006073	DQ006160
Brassicaceae				
* <i>Arabis laevigata</i>	Beyersdorfer 29 (1983)	DQ005987	DQ006074	DQ006161
* <i>Erysimum cheiranthoides</i>	Beyersdorfer s.n. 10/19/84 (1984)	DQ005989	DQ006076	DQ006163
Cannabaceae				
* <i>Humulus lupulus</i>	Wells 5176 (1997)	DQ005990	DQ006077	DQ006164
Caprifoliaceae				

* <i>Lonicera maackii</i>	Wells 4393 (1997)	DQ005991	DQ006078	DQ006165
* <i>Viburnum acerifolium</i>	Beyersdorfer 82 (1983)	DQ005992	DQ006079	DQ006166
* <i>Viburnum prunifolium</i>	Beyersdorfer 114 (1983)	DQ005993	DQ006080	DQ006167
Caryophyllaceae				
* <i>Lychnis alba</i>	Wiser 24 (1986)	DQ005994	DQ006081	DQ006168
* <i>Paronychia canadensis</i>	Wiser 1 (1986)	DQ005995	DQ006082	DQ006169
Celastraceae				
* <i>Celastrus scandens</i>	Beyersdorfer 380 (1982)	DQ005996	DQ006083	DQ006170
Commelinaceae				
* <i>Commelina communis</i>	Wells 4872 (1997)		DQ006084	DQ006171
Convolvulaceae				
* <i>Calystegia sepium</i>	Wells 4874 (1997)	DQ005997	DQ006085	DQ006172
Crassulaceae				
* <i>Penthorum sedoides</i>	Wiser 60 (1986)	DQ005998	DQ006086	DQ006173
Cucurbitaceae				
* <i>Sicyos angulatus</i>	Wells 4518 (1997)	DQ005999	DQ006087	DQ006174
Cyperaceae				
* <i>Carex amphibole</i>	Lea 1482 (2000)	DQ006000	DQ006088	DQ006175
* <i>Carex cephalophora</i>	Lea 1483 (2000)		DQ006089	DQ006176
* <i>Carex oligocarpa</i>	Lea 1481 (2000)	DQ006001	DQ006090	DQ006177
* <i>Cyperus erythrorhizos</i>	Wells 4458 (1997)	DQ006002	DQ006091	DQ006178
Dioscoreaceae				
* <i>Dioscorea villosa</i>	Beyersdorfer 81 (1983)		DQ006092	DQ006179
Euphorbiaceae				
* <i>Acalypha rhomboidea</i>	Wells 4867 (1997)	DQ006003	DQ006093	DQ006180
<i>Conceveiba martiana</i>	Bell 93-176	DQ006004	AY788170	DQ006181
<i>Conceveiba maynasensis</i>	Bell 93-195	DQ006005		DQ006182

<i>Suregada boiviniana</i>	Rakotomalaza et al. 1292, MO (1997)	DQ006006	AY788189	DQ006183
<i>Suregada eucleoides</i>	Harder et al. 1569, MO	DQ006007		DQ006184
Fabaceae				
* <i>Robinia pseudo-acacia</i>	Beyersdorfer 11 (1983)	DQ006010	DQ006096	DQ006187
Gesneriaceae				
<i>Alloplectus grandicalyx</i>	Clark 5449	AF543218		DQ006189
<i>Alloplectus ichthyoderma</i>	Clark 5626	AF543231		DQ006190
<i>Alloplectus tetragonoides</i>	Clark 5033	AF543217		DQ006191
Heliconiaceae				
<i>Heliconia clinophylla</i>	Kress 86-2016			DQ006192
<i>Heliconia nutans</i>	Kress 94-3703			DQ006193
Hydrangeaceae				
* <i>Hydrangea arborescens</i>	Leonard & Hotchkiss 3158a (1960)	DQ006012	DQ006098	DQ006194
Hypericaceae				
* <i>Hypericum mutilum</i>	Wiser 46 (1986)	DQ006013	DQ006099	DQ006195
Lamiaceae				
* <i>Glechoma hederacea</i>	Beyersdorfer 14 (1983)	DQ006014	DQ006100	DQ006196
* <i>Teucrium canadense</i>	Wells 4370 (1997)		DQ006101	DQ006197
Lobeliaceae				
* <i>Lobelia siphilitica</i>	Beyersdorfer 185 (1982)	DQ006015	DQ006102	DQ006198
Lythraceae				
* <i>Ammannia coccinea</i>	Wiser 85 (1986)	DQ006016	DQ006103	DQ006199
Malvaceae				
* <i>Abutilon theophrasti</i>	Wells 5165 (1997)	DQ006017	DQ006104	DQ006200
* <i>Sida spinosa</i>	Wiser 45 (1986)	DQ006018	DQ006105	DQ006201
Melanthiaceae				

* <i>Trillium sessile</i>	Wells 4879 (1998)	DQ006019	DQ006106	DQ006202
Molluginaceae				
* <i>Mollugo verticillata</i>	Wells 4383 (1997)	DQ006020	DQ006107	DQ006203
Oleaceae				
* <i>Chionanthus virginicus</i>	Wells 4425 (1997)		DQ006108	DQ006204
Onagraceae				
* <i>Ludwigia alternifolia</i>	Wells 4406 (1997)			DQ006205
* <i>Oenothera biennis</i>	Wiser 15 (1986)	DQ006021	DQ006109	DQ006206
Oxalidaceae				
* <i>Oxalis europaea</i>	Wiser 4 (1986)		DQ006110	DQ006207
Passifloraceae				
* <i>Passiflora lutea</i>	Wells 4417 (1997)	DQ006022	DQ006111	DQ006208
Phytolaccaceae				
* <i>Phytolacca americana</i>	Wells 4366 (1997)	DQ006023	DQ006112	DQ006209
Picrodendraceae				
<i>Austrobuxus alticola</i>	McPherson & Munzinger 18113 (MO)	DQ006024		DQ006210
<i>Austrobuxus ellipticus</i>	McPherson & Munzinger 18041 (MO)	DQ006025		DQ006211
Plantaginaceae				
* <i>Plantago rugellii</i>	Wiser 72 (1986)	DQ006026	DQ006113	DQ006212
Poaceae				
* <i>Arthraxon hispidus</i>	Wells 5171 (1997)	DQ006027	DQ006114	DQ006213
* <i>Chasmanthium latifolium</i>	Wells 4431 (1997)	DQ006028	DQ006115	DQ006214
Polemoniaceae				
* <i>Phlox divaricata</i>	Wells 4881 (1998)	DQ006029	DQ006116	DQ006215
Polygonaceae				
* <i>Polygonum cespitosum</i>	Wells 4433 (1997)	DQ006030	DQ006117	DQ006216
Pontederiaceae				

<i>*Heteranthera dubia</i>	Wiser 75 (1986)		DQ006119	DQ006218
Primulaceae				
<i>*Lysimachia ciliata</i>	Wells 4337 (1997)	DQ006032	DQ006120	DQ006219
Ranunculaceae				
<i>*Anenome virginiana</i>	Wiser 2 (1986)	DQ006033	DQ006121	DQ006220
<i>*Thalictrum dioicum</i>	Beyersdorfer 118 (1983)	DQ006034	DQ006122	DQ006221
Rosaceae				
<i>*Prunus serotina</i>	Beyersdorfer 8-84 (1984)	DQ006035	DQ006123	DQ006222
Rubiaceae				
<i>*Galium aparine</i>	Wells 4345 (1997)	DQ006036	DQ006124	DQ006223
<i>Psychotria officinalis</i>	McDowell 299	DQ006037		DQ006224
<i>Psychotria ramonensis</i>	Hayworth 300	DQ006038		DQ006225
<i>Psychotria steyermarkii</i>	Hayworth 232	DQ006039		DQ006226
Sapindaceae				
<i>*Acer negundo</i>	Wells 4339 (1997)			DQ006227
Scrophulariaceae				
<i>*Gratiola neglecta</i>	Wiser 7 (1986)	DQ006040	DQ006125	DQ006228
Solanaceae				
<i>Atropa belladonna</i>	n/a	AY028129/ AY028147	AJ316582	AJ316582
<i>*Datura stramonium</i>	Beyersdorfer 126 (1983)	DQ006041	DQ006126	DQ006229
<i>Nicotiana tabacum</i>	n/a	AJ00215	Z00044	Z00044
Urticaceae				
<i>*Laportea canadensis</i>	Wells 4502 (1997)	DQ006042	DQ006127	DQ006230
Verbenaceae				
<i>*Verbena urticifolia</i>	Wells 4496 (1997)	DQ006043	DQ006128	DQ006231
Violaceae				
<i>*Viola pubescens</i>	Wells 4886 (1998)	DQ006044	DQ006129	DQ006232

DNA samples derived from herbarium specimens have the collection year indicated after the voucher. Otherwise, the samples are from fresh or silica gel-dried leaves. Missing values are due to poor amplification and/or poor-quality sequence data. All vouchers are deposited in the National Herbarium at the Smithsonian Institution (Washington, DC) or as indicated. Plummers Island taxa are marked with an asterisk. The specimens can be viewed online at <http://persoon.si.edu/DCFlora/DCPlummers/index.htm>.

This Article

▶ [Full Text](#)

Services

▶ [Alert me to new issues of the journal](#)

▶ [Request Copyright Permission](#)

[Current Issue](#) | [Archives](#) | [Online Submission](#) | [Info for Authors](#) | [Editorial Board](#) | [About](#)
[Subscribe](#) | [Advertise](#) | [Contact](#) | [Site Map](#)

[Copyright © 2005 by the National Academy of Sciences](#)