

《世界种子植物科的分布区类型系统》的修订

吴 征 镒

《世界种子植物科的分布区类型系统》于本刊 25 卷第 3 期发表后，又接收了一些新的资料，并发现在原文中有少许错误，为了更好、更完整的把这一分布区类型体现给读者，现对原文中的“表 1. 世界种子植物科的分布区类型（包括裸子植物）”作一修订。

按吴征镒等（2002）的 8 纲系统世界被子植物共 572 科，包括裸子植物，世界种子植物共 591 科，分为 18 个分布区类型，各科的分布区类型及各分布区类型科的数目如表 1。

表 1 世界种子植物科的分布区类型（包括裸子植物）

Table 1 Distr ibution patterns of world families of seed plants (incl. Gymnosperm)

1) Chinese families in family sequence; 2) Families out of China in *Italics*; 3) Number of Patterns in Boldface type.

1) 中国有分布的科均列出科号; 2) 斜体为中国没有分布的科; 3) 黑体为分布区类型

1		213	Onagraceae	35	Limnocharitaceae	197	Ebenaceae
6	Ceratophyllaceae	215	Lythraceae	47	Cymodoceaceae	198	Myrsinaceae
7	Hydropeltidaceae	237	Papilionaceae	51	Araceae	220	Combretaceae
9	Nymphaeaceae	246	Oxalidaceae	55	Dioscoreaceae	221	Memecylaceae
25	Portulacaceae	254	Polygalaceae	56	Taccaceae	222	Melastomataceae
28	Amaranthaceae	261	Rhamnaceae	58	Smilacaceae	225	Sapindaceae
29	Chenopodiaceae	271	Viscaceae	61	Dracaenaceae	229	Burseraceae
30	Illecebraceae	288	Umbelliferae	81	Hypoxidaceae	230	Anacardiaceae
31	Caryophyllaceae	291	Sambucaceae	82	Bumanniaceae	234	Connaraceae
32	Polygonaceae	294	Valerianaceae	87	Pontederiaceae	236	Mimosaceae
33	Plumbaginaceae	300	Campanulaceae	91	Costaceae	238	Rutaceae
34	Alismataceae	301	Lobeliaceae	92	Marantaceae	239	Simaroubaceae
36	Hydrocharitaceae	304	Menyanthaceae	93	Cannaceae	240	Surianaceae
40	Potamogetonaceae	305	Compositae	94	Commelinaceae	241	Meliaceae
42	Juncaginaceae	306	Oleaceae	95	Xyridaceae	245	Erythroxylaceae
44	Najadaceae	311	Gentianaceae	96	Eriocaulaceae	249	Zygophyllaceae
48	Zannicheliaceae	313	Rubiaceae	105	Palmae	252	Balsaminaceae
52	Lemnaceae	319	Solanaceae	110	Menispermaceae	253	Malpighiaceae
70	Alliaceae	320	Convolvulaceae	137	Theaceae	256	Celastraceae
84	Orchidaceae	321	Cuscutaceae	140	Guttiferaceae	258	Rhizophoraceae
101	Cyperaceae	323	Hydrophyllaceae	142	Elatinaceae	260	Icacinaceae
102	Gramineae	325	Boraginaceae	148	Flacourtiaceae	263	Vitaceae
104	Typhaceae	328	Scrophulariaceae	149	Kiggelariaceae	265	Santalaceae
111	Ranunculaceae	337	Lentibulariaceae	150	Samydaceae	266	Olaceae
132	Myricaceae	338	Plantaginaceae	151	Passifloraceae	269	Opiliaceae
153	Violaceae	344	Labiatae	154	Cucurbitaceae	272	Balanophoraceae
162	Cruciferae	345	Callitrichaceae	155	Begoniaceae	299	Sphenocleaceae
173	Ulmaceae	Total	63	160	Capparaceae	302	Goodeniaceae
174	Moraceae	2		161	Cleomaceae	303	Stylidiaceae
183	Thymelaeaceae	2	Annonaceae	170	Sterculiaceae	308	Strychnaceae
187	Rhodoraceae	3	Myristicaceae	171	Bombacaceae	310	Spigeliaceae
199	Primulaceae	11	Lauraceae	172	Malvaceae	312	Naucleaceae
201	Crassulaceae	12	Hernandiaceae	176	Cecropiaceae	316	Apocynaceae
202	Saxifragaceae	14	Chloranthaceae	177	Urticaceae	318	Asclepiadaceae
203	Grossulariaceae	15	Aristolochiaceae	178	Euphorbiaceae	324	Cordiaceae
205	Haloragaceae	19	Piperaceae	182	Dichapetalaceae	331	Bignoniaceae
207	Rosaceae	26	Basellaceae	195	Sapotaceae	336	Acanthaceae

续表 1

342	Avicenniaceae	16	Mitrastemonaceae	<i>Duckeodendraceae</i>	4—1
343	Vitaceae	21	Nyctaginaceae	<i>Total</i> 7	39 Aponogetonaceae
Total 84		24	Cactaceae	(3d)	45 Posidoniaceae
2—1		62	Agavaceae	<i>Cyclanthaceae</i>	Total 2
63	Phormiaceae, s.l. (incl. Dianellaceae)	108	Lardizabalaceae	<i>Ticodendraceae</i>	(4—1)
83	Corsiaceae	165	Elaeocarpaceae	<i>Marcgraviaceae</i>	<i>Johnsoniaceae</i> , s.l.
99	Centrolepidaceae	185	Sauraujaceae	* <i>Bixaceae</i>	Total 1
135	Dilleniaceae	186	Cyrtillaceae	<i>Theophrastaceae</i>	5
194	Symplocaceae	193	Styracaceae	<i>Alzateaceae</i>	G2 Cycadaceae
Total 5		206	Podostemaceae	<i>Rhabdodendraceae</i>	54 Stemonaceae, s.s.
(2—1)		223	Staphyleaceae	<i>Goetzeaceae</i>	86 Philodendraceae
<i>Winteraceae</i>		224	Tapisciaceae	Total 8	90 Zingiberaceae
<i>Asteliaceae</i>		226	Hippocastanaceae	(3e)	129 Casuarinaceae
<i>Bataceae</i>		232	Meliosmaceae	<i>Gomortegaceae</i>	134 Daphniphyllaceae
Total 3		259	Aquifoliaceae	<i>Philesiaceae</i>	146 Nepenthaceae
2—2		268	Schoepfiaceae	? <i>Aextoxicaceae</i>	156 Tetramelaceae
G11	Gnetaceae	286	Araliaceae	<i>Cyphocarpaceae</i>	255 Xanthophyllaceae
49	Triuridaceae	287	Hydrocotylaceae	Total 4	257 Cardiopteridaceae
79	Iridaceae	330	Gesneriaceae	(3f)	274 Polyosmaceae
143	Ochnaceae	333	Martyniaceae	<i>Hypseocharitaceae</i>	309 Geniostomaceae
144	Sauvagesiaceae	335	Myoporaceae	<i>Ledocarpaceae</i>	Total 12
168	Tiliaceae	340	Verbenaceae	<i>Rhynchothecaceae</i>	(5)
235	Caesalpiniaceae	Total 23		<i>Desfontainiaceae</i>	* <i>Agathidaceae</i>
244	Ixonanthaceae	(3)		<i>Columelliaceae</i>	<i>Phyllocladaceae</i>
326	Buddlejaceae	<i>Heliconiaceae</i>		Total 5	<i>Eupomatiaceae</i>
Total 9		<i>Tetrameristaceae</i>		(3g)	<i>Himantandraceae</i>
(2—2)		<i>Bonnetiaceae</i>		<i>Malesherbiaceae</i>	<i>Trimeniaceae</i>
<i>Chrysobalanaceae</i>		(? <i>Averrhoaceae</i>)		<i>Vivianiaceae</i>	<i>Ripogonaceae</i>
<i>Anisophylleaceae</i>		Total 3 (4)		<i>Misodendraceae</i>	<i>Geitonoplesiaceae</i>
<i>Aptandraceae</i>		(3a)		<i>Tribelaceae</i>	<i>Hanguanaceae</i>
<i>Antoniaceae</i>		<i>Thurniaceae</i>		<i>Sclerophyllaceae</i>	<i>Balanopaceae</i>
Total 4		<i>Lissocarpaceae</i>		Total 5	<i>Stackhousiaceae</i>
2S		<i>Tepuianthaceae</i>		(3h)	<i>Corynocarpaceae</i>
G6	Podocarpaceae	<i>Goupiaceae</i>		<i>Lactoridaceae</i>	<i>Sphenostemonaceae</i>
20	Phytolaccaceae	<i>Saccifoliaceae</i>		Total 1	<i>Argophyllaceae</i>
23	Aizoaceae	Total 5		(3i)	<i>Alseuosmiaceae</i>
27	Molluginaceae	(3b)		* <i>Tropaeolaceae</i>	<i>Carpodetaceae</i>
71	Amaryllidaceae	<i>Achatocarpaceae</i>		<i>Calyceraceae</i>	<i>Byblidaceae</i> , s.s.
72	Lomandraceae	<i>Koerberliniaceae</i>		Total 2	<i>Loganiaceae</i> , s.s.
98	Restionaceae	<i>Brunelliaceae</i>		4	Total 17
210	Proteaceae	<i>Tovariaceae</i>		60 Asparagaceae, s.s.	(5a)
212	Myrtaceae	<i>Krameriaceae</i>		76 Colchicaceae	<i>Boveniaceae</i>
270	Loranthaceae	<i>Metteniusaceae</i>		88 Musaceae	<i>Austrobaileyaceae</i>
Total 10		<i>Alstroemeriaceae</i>		97 Flagellariaceae	<i>Idiospermaceae</i>
(2S) (→3 或 2—1)		<i>Eremolepidaceae</i>		106 Pandanaceae	<i>Maundiaceae</i>
<i>Zamiaceae</i>		<i>Phyllonomaceae</i>		147 Barringtoniaceae	<i>Petermanniaceae</i>
<i>Monimiaceae</i>		Total 9		179 Stilaginaceae	<i>Blandfordiaceae</i>
<i>Haemodoraceae</i>		(3c)		217 Sonneratiaceae	<i>Doryanthaceae</i>
<i>Cochlospermaceae</i>		<i>Caryocaraceae</i>		262 Leeaceae	<i>Davidsoniaceae</i>
<i>Loasaceae</i>		<i>Pellicieraceae</i>		281 Alangiaceae	<i>Akaniaceae</i>
Total 5		<i>Quiinaceae</i>		289 Pittosporaceae	<i>Abrophyllaceae</i>
3		<i>Lecythidaceae</i> , s.s.		317 Periplocaceae	Total 10
10	Euryalaceae	<i>Peridiscaceae</i>		332 Pedaliaceae	(5b)
		<i>Dialypetalanthaceae</i>		Total 13	<i>Boryaceae</i>

续表 1

<i>Conostylidaceae</i>		<i>Vahliaceae</i>		Total		1	Total		1	
<i>Anarthriaceae</i>		<i>Neuradaceae</i>		7a			7—3			
<i>Ecdeiocolaceae</i>		<i>Invingiaceae</i>		17	<i>Rafflesiaceae</i>		139	<i>Sladeniaceae</i>		
<i>Eremosynaceae</i>		<i>Balanitaceae</i>		138	<i>Pentaphylacaceae</i>		167	<i>Plagiopteraceae</i>		
<i>Cephalotaceae</i>		<i>Ctenolophonaceae</i>		218	<i>Duabangaceae</i>		228	<i>Bretschneideraceae</i>		
Total	6	Total	5	Total		3	231	<i>Podoaceae</i>		
(5c)		(6a)		(7a)			276	<i>Pottingeriaceae</i>		
<i>Dasypogonaceae</i>		<i>Barbeyaceae</i>		<i>Pentastemonaceae</i>			Total	5		
<i>Gyrostemonaceae</i>		<i>Dirachmaceae</i>		Total		1	7—4			
<i>Tremandraceae</i>		<i>Wellstediaceae</i>		7b			109	<i>Sargentodoxaceae</i>		
<i>Brunoniaceae</i>		<i>Cyclocheilaceae</i>		219	<i>Crypteroniaceae</i>		130	<i>Rhoipteleaceae</i>		
Total	4	Total	4	341	<i>Symphoremataceae</i>		Total	2		
(5d)		(6b)		Total		2	8	G5	<i>Pinaceae</i>	
<i>Xanthorrhoeaceae</i> , s.s.		<i>Cyanastraceae</i>		(7b)				37	<i>Butomaceae</i>	
<i>Calectasiaceae</i>		<i>Lepidobotryaceae</i>		<i>Scyphostegiaceae</i>				57	<i>Trilliaceae</i>	
<i>Hydatellaceae</i>		<i>Huaceae</i>		<i>Aralidiaceae</i>				74	<i>Liliaceae</i> , s.s.	
<i>Tetracarpaeaceae</i>		<i>Octoknemaceae</i>		Total		2		77	<i>Calochortaceae</i> , s.l.	
Total	4	<i>Melianthaceae</i>		7c				116	<i>Podophyllaceae</i>	
(5e)		<i>Cyphiaceae</i>		196	<i>Sarcospermataceae</i>			117	<i>Paeoniaceae</i>	
<i>Campynemataceae</i>		Total	6	267	<i>Erythropalaceae</i>			126	<i>Platanaccac</i>	
Total	1	(6c)		Total		2		141	<i>Hypericaceae</i>	
(5/7)		<i>Behniaceae</i>		7d				163	<i>Resedaceae</i>	
<i>Barbeuiaceae</i>		<i>Eriospermaceae</i>		G7	<i>Nageiaceae</i>		175	<i>Cannabaceae</i>		
<i>Didiereaceae</i>		<i>Greyiaceae</i>		169	<i>Dipterocarpaceae</i>		188	<i>Vacciniaceae</i>		
<i>Geosiridaceae</i>		<i>Heteropyxidaceae</i>		233	<i>Sabiaceae</i>		190	<i>Monotropaceae</i>		
<i>Didymelaceae</i>		<i>Oliniaceae</i>		279	<i>Mastixiaceae</i>		292	<i>Adoxaceae</i>		
<i>Physenaceae</i>		<i>Rhynchoalycaceae</i>		298	<i>Pentaphragmataceae</i>		293	<i>Caprifoliaceae</i>		
<i>Sarcolaenaceae</i>		Total	6	327	<i>Ellisiophyllaceae</i>		329	<i>Orobanchaceae</i>		
<i>Diegodendraceae</i>		(6d)		Total		6	346	<i>Hippuridaceae</i>		
<i>Sphaerosepalaceae</i>		<i>Stangeriaceae</i>		7e			Total	17		
<i>Melanophyllaceae</i>		<i>Lanariaceae</i>		89	<i>Lowiaceae</i>		8—1			
<i>Kaliphoraceae</i>		<i>Achariaceae</i>		Total		1	43	<i>Scheuchzeriaceae</i>		
Total	10	<i>Ericaceae</i> , s.s.		(7e)			191	<i>Empetraceae</i>		
(5/6)		<i>Bruniaceae</i>		<i>Lophopyxidaceae</i>			Total	2		
<i>Medusagynaceae</i>		<i>Grubbiaceae</i>		<i>Joinvilleaceae</i>			8—2			
<i>Psiloxylaceae</i>		<i>Penaeaceae</i>		Total		2	192	<i>Diapensiaceae</i>		
<i>Rousseaceae</i>		<i>Geissolomataceae</i>		(7f)			Total	1		
<i>Brexiaceae</i>		<i>Roridulaceae</i>		<i>Amborellaceae</i>			8—4			
Total	4	<i>Retziaceae</i>		<i>Oncothecaceae</i>			G3	<i>Cupressaceae</i>		
(6, 5/7)		<i>Stilbaceae</i>		<i>Paracryphiaceae</i>			G4	<i>Taxodiaceae</i>		
<i>Myrothamnaceae</i>		<i>Oftiaceae</i>		<i>Strasburgeriaceae</i>			G9	<i>Taxaceae</i>		
<i>Kirkiaceae</i>		Total	12	<i>Phellinaceae</i>			41	<i>Ruppiaceae</i>		
<i>Ptaeroxylaceae</i>		(6e)		(7g)			46	<i>Zosteraceae</i>		
<i>Montiniaceae</i>		<i>Scytopetalaceae</i>		<i>Degeneriaceae</i>			59	<i>Convallariaceae</i>		
<i>Hydrostachyaceae</i>		<i>Dioncophyllaceae</i>		Total		1	69	<i>Hyacinthaceae</i>		
Total	5	<i>Pentadiplandraceae</i>		7—1			73	<i>Nartheciaceae</i>		
6		<i>Medusandraceae</i>		315	<i>Carlemanniaceae</i>		78	<i>Melanthiaceae</i>		
	22	<i>Gisekiaceae</i>	Total	5	Total	1	100	<i>Juncaceae</i>		
	145	<i>Ancistrocladaceae</i>	(6f)		(7—1)			103	<i>Sparganiaceae</i>	
	164	<i>Moringaceae</i>	<i>Wehwitschiaceae</i>		<i>Trichopodaceae</i>			118	<i>Papaveraceae</i>	
	181	<i>Pandaceae</i>	Total	1	Total	1	120	<i>Fumariaceae</i>		
264	<i>Salvadoraceae</i>	7		7—2			125	<i>Hamamelidaceae</i>		
Total	5		180	<i>Bischofiaceae</i>	152	<i>Dipentodontaceae</i>	127	<i>Fagaceae</i>		
(6)										

续表 1

128	Betulaceae	(9—2)	12—2	122	Tetracentraceae			
131	Juglandaceae			166	Cistaceae	283	Toricelliaceae	
133	Buxaceae			250	Peganaceae	295	Triplostegiaceae	
157	Salicaceae			Total	2	Total	3	
189	Pyrolaceae			(12—2)	(14J)			
208	Parnassiaceae, s.l. (incl. Lepuropetalaceae)					Cytinaceae	* Sciadopityaceae	
209	Droseraceae					Cneoraceae	Glauclidiaceae	
211	Elaeagnaceae					Datisceaeae	Pteridophyllaceae	
227	Aceraceae					Total	3	Total
243	Linaceae			12—3	15			
247	Geraniaceae					65	G1	Ginkgoaceae
275	Hydrangeaceae					251	85	Acanthochlamydeae
277	Cornaceae			Total	2	280	Davidiaceae	
322	Polemoniaceae	(12—3)	284			Eucommiaceae		
Total	29	(9—3)	Apodanthaceae	Total	4			
		Lilaeaeae	Total	1	(16)			
	8—5	(9/3)	12—4		* Araucariaceae			
G10	Ephedraceae	Sarraceniaceae	216	* Punicaceae	Luzuriagaceae			
38	Petrosaviaceae (Tofieldiaceae)	Total	1	Total	1	Nothofagaceae		
115	Berberidaceae	(9, 14J)	12—5			Epacridaceae		
Total	3	Hydrastidaceae	158	Frankeniaceae	1	Cunoniaceae		
		Total	1	Total		Eucryphiaceae		
	8—6	10	(12—6)			Gunneraceae		
242	Coriariaceae	67	Hemerocallidaceae	(Coridaceae)		Escalloniaceae, s.s.		
Total	1	159	Tamaricaceae	Globulariaceae		Griselinaceae		
9		214	Trapaceae	Total	1 (2)	Total	9	
1	Magnoliaceae	297	Morinaceae	(13)		(17)		
4	Illiciaceae	Total	4	Tetradiclidaceae		Canellaceae		
5	Schisandraceae	10—1		Total	1	Hydnoraceae		
8	Cabombaceae	314	Theligonaceae	13—1		Herreriaceae		
13	Calycanthaceae	Total	1	80	Ixioliriaceae	Tecophilaeaceae		
18	Saururaceae	10—2		Total	1	Vellaeiaceae, s.s.		
50	Acoraceae	119	Hypecoaceae	13—2		* Bromeliaceae		
53	Croomiaceae	Total	1	112	Circaeasteraceae	* Strelitzaceae		
75	Medeolaceae	10—3		Total	1	Mayacaceae		
107	Nelumbonaceae	296	Dipsacaceae	14		Rapateaceae		
114	Leonticaceae	Total	1	G8	Cephalotaxaceae	Turneraceae		
200	Penthoraceae	11		124	Eupteleaceae	* Caricaceae		
204	Iteaceae	66	Anemarrhenaceae	136	Stachyuraceae	Monotaceae		
278	Nyssaceae	Total	1	184	Actinidiaceae, s.s.	Hugoniaceae		
290	Viburnaceae	12		282	Aucubaceae	Humiriaceae		
307	Gelsemiaceae	248	Biebersteiniaceae	285	Helwingiaceae	Trigoniaceae		
339	Phrymaceae	Total	1	Total	6	Vochysiaceae		
Total	17	(12) s.s.	14SJ			Total	16	
	(9)	* Ruscaceae	68	Hostaceae		(18)		
	Garryaceae	Aphyllanthaceae	113	Nandinaceae		Hectorellaceae		
	Limnanthaceae	Total	2	121	Trochodendraceae	Ixerbaceae		
Total	2	12—1		123	Cercidiphyllaceae	Corokiaceae		
	(9—1)	64	Asphodelaceae	334	Trapellaceae	Donatiaceae		
	Pterostemonaceae	273	Cynomoriaceae	Total	5	Tetrachondraceae		
Total	1	Total	2	14SH		Total	5	