

Contents

Part I 197 Species in Dicotyledonous Class Within 20 Families

1	Apiaceae or Umbelliferae	3
1.1	<i>Centella asiatica</i> (Linn.) Urban	4
1.2	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	8
1.3	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	12
1.4	<i>Daucus carota</i> Linn.	16
1.5	<i>Coriandrum sativum</i> Linn.	23
1.6	<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton et P.Wilson.....	25
1.7	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume.) DC.	29
1.8	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	35
1.9	<i>Cnidium monnieri</i> (Linn.) Cuss.	38
1.10	<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt ex Miq.	42
1.11	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	47
2	Primulaceae	51
2.1	<i>Primula merrilliana</i> Schltr.	51
2.2	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	55
2.3	<i>Anagallis arvensis</i> Linn.	58
2.4	<i>Anagallis arvensis</i> Linn. f. <i>coerulea</i> (Schreb.) Baumg	60
2.5	<i>Lysimachia christinae</i> Hance	62
2.6	<i>Lysimachia congestiflora</i> Hamsl.	67
2.7	<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	69
2.8	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	74
2.9	<i>Lysimachia parvifolia</i> Franch. ex Hemsl.	76
2.10	<i>Lysimachia candida</i> Lindl.	79
3	Buddlejaceae	83
3.1	<i>Buddleja lindleyana</i> Fort.	83

4	Apocynaceae	87
4.1	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	87
4.2	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	91
4.3	<i>Cynanchum chinense</i> R. Br.	94
5	Convolvulaceae	99
5.1	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	100
5.2	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	103
5.3	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	105
5.4	<i>Porana racemosus</i> (Wallich) Sweet	108
5.5	<i>Calystegia sepium</i> (Linn.) R. Br.	111
5.6	<i>Calystegia hederacea</i> Wall. ex Roxb.	113
5.7	<i>Merremia hederacea</i> (Burm.f.) Hall. f.	116
5.8	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	120
5.9	<i>Ipomoea triloba</i> Linn.	125
5.10	<i>Ipomoea hederifolia</i> Linn.	129
5.11	<i>Ipomoea lacunosa</i> Linn.	131
5.12	<i>Ipomoea purpurea</i> (Linn.) Roth	136
5.13	<i>Ipomoea nil</i> (Linn.) Roth	140
5.14	<i>Ipomoea quamoclit</i> Linn.	144
6	Boraginaceae	149
6.1	<i>Lithospermum zollingeri</i> DC.	149
6.2	<i>Symphytum officinale</i> Linn.	152
6.3	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	154
6.4	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trev.) Benth. ex Baker et Moore	158
7	Verbenaceae	163
7.1	<i>Verbena officinalis</i> Linn.	163
7.2	<i>Verbena hybrida</i> Voss	166
7.3	<i>Verbena bipinnatifida</i> Nutt.	169
7.4	<i>Verbena tenera</i> Spreng.	173
7.5	<i>Lantana camara</i> Linn.	176
8	Lamiaceae	181
8.1	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb. ex Hout.) Miq.	182
8.2	<i>Vitex negundo</i> Linn. var. <i>cannabifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Hand. –Mazz.	184
8.3	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	188
8.4	<i>Scutellaria indica</i> Linn.	191
8.5	<i>Glechoma longituba</i> (Nakai) Kupr.	194
8.6	<i>Prunella vulgaris</i> Linn.	199
8.7	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	202
8.8	<i>Leonurus japonicus</i> Houttuyn	205
8.9	<i>Leonurus artemisia</i> (Lour.) S.Y.Wu var. <i>albiflorus</i> (Migo) S.Y.Wu	209
8.10	<i>Lamium amplexicaule</i> Linn.	213

8.11	<i>Lamium barbatum</i> Sieb. et Zucc.	217
8.12	<i>Stachys japonica</i> Miq.	220
8.13	<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	224
8.14	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	227
8.15	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Matsum.	231
8.16	<i>Clinopodium confine</i> (Hance) O. Ktze.	234
8.17	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Ktze.	238
8.18	<i>Clinopodium urticifolium</i> (Hance) C.Y.Wu et Hsuan ex H.W.Li	241
8.19	<i>Mentha canadensis</i> Linn.	245
8.20	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	250
8.21	<i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt.	253
8.22	<i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li.....	257
8.23	<i>Elsholtzia argyi</i> Lévl.	260
8.24	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F.Maekawa	263
9	Solanaceae	267
9.1	<i>Physalis angulata</i> Linn.	267
9.2	<i>Physalis pubescens</i> Linn.	271
9.3	<i>Nicandra physalodes</i> (Linn.) Gaertn.	276
9.4	<i>Solanum torvum</i> Sw.	279
9.5	<i>Solanum nigrum</i> Linn.	280
9.6	<i>Solanum carolinense</i> Linn.....	284
9.7	<i>Solanum rostratum</i> Dunal.	286
9.8	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	289
9.9	<i>Datura stramonium</i> Linn.	292
10	Scrophulariaceae	297
10.1	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.....	298
10.2	<i>Siphonostegia laeta</i> S. Moore	300
11	Orobanchaceae	303
11.1	<i>Rehmannia chingii</i> H.L.Li.....	303
12	Linderniaceae	307
12.1	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox.....	307
12.2	<i>Lindernia crustacea</i> (Linn.) F. Muell.....	311
12.3	<i>Lindernia antipoda</i> (Linn.) Alston.....	314
13	Mazaceae	319
13.1	<i>Mazus miquelii</i> Makino.....	319
13.2	<i>Mazus caducifer</i> Hance.....	324
14	Acanthaceae	329
14.1	<i>Hygrophila ringens</i> (Linn.) R. Br. ex Spreng.....	329
14.2	<i>Rostellularia procumbens</i> (Linn.) Nees	332
14.3	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek.....	336

15	Plantaginaceae	339
15.1	<i>Plantago virginica</i> Linn.	339
15.2	<i>Plantago major</i> Linn.	344
15.3	<i>Plantago asiatica</i> Linn.	346
15.4	<i>Plantago depressa</i> Willd.	348
15.5	<i>Veronica peregrina</i> Linn.....	350
15.6	<i>Veronica arvensis</i> Linn.....	353
15.7	<i>Veronica polita</i> Fr.	357
15.8	<i>Veronica persica</i> Poir.	361
15.9	<i>Veronica hederifolia</i> Linn.	365
15.10	<i>Veronica undulata</i> Wall.	368
15.11	<i>Digitalis purpurea</i> Linn.	372
16	Rubiaceae	375
16.1	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.....	375
16.2	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. var. <i>tomentosa</i> (Bl.) Hand. -Mazz.	379
16.3	<i>Paederia cavaleriei</i> Lévl.	383
16.4	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.....	385
16.5	<i>Hedyotis chrysotricha</i> (Palib.) Merr.	388
16.6	<i>Rubia cordifolia</i> Linn.	391
16.7	<i>Galium aparine</i> var. <i>tenerum</i> (Gren. et Godr.) Rehb.	394
16.8	<i>Galium bungei</i> Steud. var. <i>trachyspermum</i> (A. Gray) Cuf.....	398
16.9	<i>Galium bungei</i> Steud.....	401
17	Caprifoliaceae	405
17.1	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	405
17.2	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	410
17.3	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	413
18	Cucurbitaceae	417
18.1	<i>Actinostemma tenerum</i> Griff.	417
18.2	<i>Thladiantha nudiflora</i> Hemsl. ex Forbes et Hemsl.	421
18.3	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino.....	425
18.4	<i>Zehneria indica</i> (Lour.) Keraudren	429
19	Campanulaceae	433
19.1	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.....	433
19.2	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	436
20	Asteraceae	441
20.1	<i>Ageratum conyzoides</i> Linn.	441
20.2	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.....	445
20.3	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	448
20.4	<i>Solidago canadensis</i> Linn.	451
20.5	<i>Dichrocephala auriculata</i> (Thunb.) Druce.....	456
20.6	<i>Heteropappus arenarius</i> Kitam.....	458

20.7	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunb.) Less.	462
20.8	<i>Kalimeris indica</i> (Linn.) Sch.Bip.	465
20.9	<i>Symphyotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L.Nesom.....	468
20.10	<i>Symphyotrichum ageratoides</i> Turcz.	472
20.11	<i>Erigeron annuus</i> (Linn.) Pers.	477
20.12	<i>Erigeron philadelphicus</i> Linn.	480
20.13	<i>Erigeron canadensis</i> (Linn.) Cronq.	483
20.14	<i>Erigeron bonariensis</i> (Linn.) Cronq.	490
20.15	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	494
20.16	<i>Sheareria nana</i> S.Moore	497
20.17	<i>Xanthium strumarium</i> Linn.	499
20.18	<i>Xanthium chinense</i> Mill	502
20.19	<i>Xanthium occidentale</i> Bertoloni.....	504
20.20	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> Linn.	506
20.21	<i>Siegesbeckia orientalis</i> Linn.	510
20.22	<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino	514
20.23	<i>Eclipta prostrata</i> (Linn.) Linn.	516
20.24	<i>Rudbeckia hirta</i> Linn.	520
20.25	<i>Helianthus tuberosus</i> Linn.	522
20.26	<i>Coreopsis lanceolata</i> Linn.	526
20.27	<i>Bidens frondosa</i> Linn.	529
20.28	<i>Bidens tripartita</i> Linn.	534
20.29	<i>Bidens pilosa</i> Linn.	537
20.30	<i>Bidens alba</i> (Linn.) DC.	542
20.31	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff.	546
20.32	<i>Bidens bipinnata</i> Linn.	551
20.33	<i>Bidens maximowicziana</i> Oett.	554
20.34	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	557
20.35	<i>Chrysanthemum indicum</i> Linn.	561
20.36	<i>Centipeda minima</i> (Linn.) A. Br. et Aschers.	564
20.37	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	567
20.38	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	570
20.39	<i>Artemisia annua</i> Linn.	573
20.40	<i>Artemisia anomala</i> S.Moore	578
20.41	<i>Artemisia anomala</i> S.Moore var. <i>tomentella</i> Hand.-Mazz.	580
20.42	<i>Artemisia lactiflora</i> Wall. ex DC.	582
20.43	<i>Artemisia argyi</i> Levl. et Vant.	584
20.44	<i>Artemisia lavandulaefolia</i> DC.	588
20.45	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	592
20.46	<i>Emilia sonchifolia</i> (Linn.) DC.	598
20.47	<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim.	603
20.48	<i>Senecio scandens</i> Buch. -Ham. ex D.Don.....	605
20.49	<i>Sinosenecio oldhamianus</i> (Maxim.) B.Nord.	610
20.50	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.	615
20.51	<i>Cirsium maackii</i> Maxim.	620

20.52	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.	622
20.53	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	626
20.54	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	631
20.55	<i>Gnaphalium hypoleucum</i> DC.	635
20.56	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	640
20.57	<i>Inula japonica</i> Thunb.	646
20.58	<i>Carpesium abrotanoides</i> Linn.	651
20.59	<i>Carpesium cernuum</i> Linn.	654
20.60	<i>Carpesium divaricatum</i> Sieb. et Zucc.	657
20.61	<i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) Pak et K. Bremer	660
20.62	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand. -Mazz.	663
20.63	<i>Sonchus asper</i> (Linn.) Hill	667
20.64	<i>Sonchus oleraceus</i> Linn.	670
20.65	<i>Lactuca indica</i> Linn.	676
20.66	<i>Pterocypsela laciniata</i> (Houtt.) Shih	679
20.67	<i>Pterocypsela formosana</i> (Maxim.) Shih	685
20.68	<i>Lactuca serriola</i> Linn.	690
20.69	<i>Paraprenanthes pilipes</i> (Miq.) Shih	693
20.70	<i>Youngia japonica</i> (Linn.) DC.	695
20.71	<i>Youngia erythrocarpa</i> (Vant.) Bab. et Stebb.	699
20.72	<i>Ixeris japonica</i> (Burm. f.) Nakai	704
20.73	<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	707
20.74	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitagawa	710
20.75	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Maximowicz) Pak et Kawano	715
20.76	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houttuyn) Pak et Kawano	719

Part II 54 Species in Monocotyledonous Class Within 20 Families

21	Typhaceae	725
21.1	<i>Typha orientalis</i> Presl.	725
21.2	<i>Typha angustifolia</i> Linn.	728
22	Potamogetonaceae	733
22.1	<i>Potamogeton crispus</i> Linn.	733
23	Alismataceae	739
23.1	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	739
23.2	<i>Sagittaria trifolia</i> Linn.	743
23.3	<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juzep.	747
24	Hydrocharitaceae	753
24.1	<i>Hydrocharis dubia</i> (Bl.) Backer	753
24.2	<i>Hydrilla verticillata</i> (Linn. f.) Royle	757
24.3	<i>Vallisneria natans</i> (Lour.) Hara	760

25	Araceae	765
	25.1 <i>Pistia stratiotes</i> Linn.....	765
	25.2 <i>Amorphophallus konjac</i> K.Koch.....	768
	25.3 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott.....	770
	25.4 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume.....	772
	25.5 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.....	774
	25.6 <i>Pinellia pedatisecta</i> Schott.....	778
	25.7 <i>Lemna minor</i> Linn.....	780
	25.8 <i>Spirodela polyrhiza</i> (Linn.) Schleid.....	783
26	Acoraceae	787
	26.1 <i>Acorus gramineus</i> Soland.....	788
27	Commelinaceae	791
	27.1 <i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.....	791
	27.2 <i>Murdannia triquetra</i> (Wall. ex C.B.Clarke) Bruckn.....	793
	27.3 <i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt.....	798
	27.4 <i>Commelina communis</i> Linn.....	800
	27.5 <i>Commelina bengalensis</i> Linn.....	803
28	Pontederiaceae	807
	28.1 <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl ex Kunth.....	807
	28.2 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.....	813
	28.3 <i>Pontederia cordata</i> Linn.....	817
29	Juncaceae	821
	29.1 <i>Juncus effusus</i> Linn.....	821
	29.2 <i>Juncus setchuensis</i> Buch.....	825
	29.3 <i>Juncus alatus</i> Franch. et Sav.....	829
30	Asparagaceae	835
	30.1 <i>Reineckea carnea</i> (Andr.) Kunth.....	835
	30.2 <i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques.....	838
	30.3 <i>Liriope spicata</i> Lour.....	841
	30.4 <i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey.....	844
	30.5 <i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.....	848
	30.6 <i>Polygonatum cyrtoneura</i> Hua.....	852
	30.7 <i>Polygonatum sibiricum</i> F.Delaroche.....	855
	30.8 <i>Barnardia japonica</i> (Thunb.) Schult. et Schult. f.....	856
31	Nartheciaceae	861
	31.1 <i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.....	861
32	Smilacaceae	865
	32.1 <i>Smilax china</i> Linn.....	866
	32.2 <i>Smilax glabra</i> Roxb.....	869

33	Asphodelaceae	873
33.1	<i>Hemerocallis fulva</i> (Linn.) Linn.	873
34	Amaryllidaceae	877
34.1	<i>Lycoris radiata</i> (L' Her.) Herb.	877
34.2	<i>Lycoris sprengeri</i> Comes ex Baker	880
34.3	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	882
34.4	<i>Tulbaghia violacea</i> Harv.	884
34.5	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	886
35	Liliaceae	891
35.1	<i>Lilium brownii</i> F.E.Brown ex Mieliez.....	891
36	Dioscoreaceae	895
36.1	<i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	895
36.2	<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.	899
36.3	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	901
37	Iridaceae	905
37.1	<i>Sisyrinchium rosulatum</i> Bickn.	905
38	Zingiberaceae	909
38.1	<i>Hedychium coronarium</i> Koen.	909
39	Marantaceae	913
39.1	<i>Thalia dealbata</i> Fraser ex Roscoe.....	914
40	Orchidaceae	917
40.1	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	917
 Part III 1 Species of Liverworts Within 1 Family		
41	Marchantiaceae	925
41.1	<i>Marchantia polymorpha</i> Linn.	925
 Part IV 1 Species of Mosses Within 1 Family		
42	Funariaceae	933
42.1	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedwig.....	933
References		939
Index		941