

Contents

Preface	17	<i>Berberis vulgaris</i> L.	168
1. List of crop wild relatives occurring in Poland	21	<i>Sambucus nigra</i> L.	169
2. Crop wild relatives important for forest management and the wood industry in Poland	83	<i>Hedera helix</i> L.	171
3. Medicinal and aromatic plants – characteristics and potential utilization	89	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	173
4. Crop wild relatives of significance for cosmetics	95	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	174
5. Crop wild relatives of significance as forage	103	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	174
6. Crop wild relatives of significance for dyeing and fibre	107	<i>Betula pendula</i> Roth	177
7. Crop wild relatives of significance as edible plants	115	<i>Betula nana</i> L.	177
8. Crop wild relatives of ornamental significance	123	<i>Betula humilis</i> Schrank	178
9. Segetal and ruderal plants included in the crop wild relatives group as valuable elements in agrocenoses	131	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	179
10. Protected and threatened plants represented among crop wild relatives (CWR) occurring in Poland	139	<i>Fagus sylvatica</i> L.	182
11. Genetic resources of crop wild relatives in polish gene banks, seed banks, and in botanical garden collections and arboreta	145	<i>Betonica officinalis</i> L. syn. <i>Stachys officinalis</i> L.	183
12. Wild useful plants and crop wild relatives in Polish nature protection policy and in tasks of the government – current state and needs	153	<i>Artemisia absinthium</i> L.	185
13. Characteristics of selected species	161	<i>Humulus lupulus</i> L.	186
<i>Arnica montana</i> L.	161	<i>Hacquetia epipactis</i> Scop. DC.	188
<i>Aster amellus</i> L.	163	<i>Taxus baccata</i> L.	189
<i>Plantago lanceolata</i> L.	164	<i>Padus avium</i> Mill.	191
<i>Empetrum nigrum</i> L.	165	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	192
		<i>Allium</i> spp.	193
		<i>Allium angulosum</i> L.	194
		<i>Allium carinatum</i> L.	194
		<i>Allium montanum</i> F.W. Schmidt	195
		<i>Allium oleraceum</i> L.	195
		<i>Allium rotundum</i> L.	195
		<i>Allium sibiricum</i> L.	196
		<i>Allium strictum</i> Schrad.	196
		<i>Allium ursinum</i> L.	197
		<i>Allium victorialis</i> L.	197
		<i>Allium vineale</i> L.	198
		<i>Allium paradoxum</i> G. Don.	198
		<i>Stachys palustris</i> L.	199
		<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	200
		<i>Quercus robur</i> L.	201
		<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	203
		<i>Dictamnus albus</i> L.	205
		<i>Carlina acaulis</i> L.	206
		<i>Carlina onopordifolia</i> BESSER	208

<i>Hypericum perforatum</i> L.	209	<i>Adonis aestivalis</i> L.	279
<i>Campanula bononiensis</i> L.	211	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	279
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	212	<i>Adonis vernalis</i> L.	280
<i>Campanula latifolia</i> L.	212	<i>Taraxacum</i> spp.	281
<i>Anchusa officinalis</i> L.	214	<i>Taraxacum pieninicum</i> Pawł.	281
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	215	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	282
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	215	<i>Androsace septentrionalis</i> L.	283
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) MOENCH	217	<i>Solidago virgaurea</i> L.	284
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	218	<i>Lithospermum officinale</i> L.	286
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	219	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	287
<i>Dianthus arenarius</i> L.	220	<i>Melilotus albus</i> Medik.	288
<i>Juniperus communis</i> L.	222	<i>Melilotus officinalis</i> L. Pall.	290
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	223	<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	291
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	225	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	291
<i>Hieracium</i> L.	226	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	293
<i>Hieracium umbrosum</i> Jord.	227	<i>Typha angustifolia</i> L.	294
<i>Hieracium pilosella</i> L.	227	<i>Typha latifolia</i> L.	295
<i>Hieracium atramentarium</i> Nägeli & A. Peter	227	<i>Pastinaca sativa</i> L.	297
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	229	<i>Primula veris</i> L.	299
<i>Rubus</i> spp.	230	<i>Potentilla anserina</i> L.	300
<i>Rubus czarnunensis</i> (Sprib.) Sprib.	231	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	301
<i>Rubus holzfussii</i> Sprib.	231	<i>Urtica dioica</i> L.	303
<i>Rubus idaeus</i> L.	231	<i>Urtica dioica</i> L. ssp. <i>galeopsifolia</i> (Wierzb. ex Opiz) Chrték	306
<i>Abies alba</i> Mill.	233	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. P. C. Barton	307
<i>Viburnum opulus</i> L.	235	<i>Clematis recta</i> L.	308
<i>Acer campestre</i> L.	236	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	309
<i>Acer platanoides</i> L.	237	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	310
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	237	<i>Galium cracoviense</i> Ehrend.	312
<i>Carum carvi</i> L.	239	<i>Alchemilla</i> spp.	313
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	241	<i>Alchemilla gracilis</i> Opiz	314
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	242	<i>Alchemilla monticola</i> Opiz	314
<i>Trifolium repens</i> L.	244	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	315
<i>Trifolium rubens</i> L.	244	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	316
<i>Trifolium alpestre</i> L.	245	<i>Reseda phyteuma</i> L.	317
<i>Trifolium pratense</i> L.	246	<i>Rosa canina</i> L.	319
<i>Trifolium pannonicum</i> L.	247	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	320
<i>Trifolium medium</i> L.	248	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	322
<i>Iris sibirica</i> L.	249	<i>Cakile maritima</i> Scop.	323
<i>Iris pseudacorus</i> L.	250	<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert.	325
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	252	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	326
<i>Trapa natans</i> L.	253	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	328
<i>Valeriana officinalis</i> L.	255	<i>Serratula tinctoria</i> L.	329
<i>Frangula alnus</i> Mill.	256	<i>Juncus alpino-articulatus</i> Chaix	331
<i>Achillea millefolium</i> L.	258	<i>Equisetum arvense</i> L.	332
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	260	<i>Alyssum montanum</i> L.	333
<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> L.	261	<i>Pinus sylvestris</i> L.	334
<i>Linum flavum</i> L.	263	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murray) Roth.	336
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	264	<i>Salvia pratensis</i> L.	337
<i>Tilia cordata</i> Mill.	265	<i>Rumex crispus</i> L.	339
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	267	<i>Rumex hydrolapathum</i> L.	339
<i>Medicago falcata</i> L.	268	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	340
<i>Butomus umbellatus</i> L.	269	<i>Rumex obtusifolium</i> L.	340
<i>Thymus pulegioides</i> L.	271	<i>Prunus spinosa</i> L.	341
<i>Thymus serpyllum</i> L.	272	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	343
<i>Papaver</i> spp.	273	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	344
<i>Papaver rhoeas</i> L.	273	<i>Hierochloë australis</i> (Schrad.) Roem. et Schult. ..	346
<i>Papaver argemone</i> L.	274	<i>Hierochloë odorata</i> (L.) P. Beauv.	346
<i>Glyceria nemoralis</i> (R. Uechtr.) R. Uechtr. & Körn.	276	<i>Carex</i> spp.	348
<i>Daucus carota</i> L.	277	<i>Carex arenaria</i> L.	348
<i>Adonis</i> spp.	278	<i>Carex davalliana</i> L.	349

<i>Carex humilis</i> L.	349	<i>Linnaea borealis</i> L.	363
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	350	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.	365
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	351	<i>Lolium remotum</i> Schrank	367
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench.	352	References	369
<i>Salix alba</i> L.	354	Index of Polish and Latin plant names	397
<i>Salix cinerea</i> L.	354	<i>Memory</i> – Prof. Stanisław Góral	407
<i>Salix fragilis</i> L.	355		
<i>Oenothera biennis</i> L.	357		
<i>Euphorbia epithymoides</i> L.	359		
<i>Myrica gale</i> L.	360		
<i>Erica tetralix</i> L.	362		