

SPIS RYCIN

1. The range of distribution of the genus <i>Amelanchier</i> in North America	6
2. The range of distribution of the genus <i>Amelanchier</i> in Eurasia	7
3. Distribution of <i>Amelanchier ovalis</i> in W. Asia	8
4. A herbarium specimen of <i>Amelanchier ovalis</i> subsp. <i>integrifolia</i> from Turkey (phot. I. Kuberacka)	11
5. Distribution of <i>Amelanchier parviflora</i>	13
6. A herbarium specimen of <i>Amelanchier parviflora</i> var. <i>parviflora</i> (phot. K. Jakusz)	14
7. Distribution of <i>Amelanchier cretica</i> (herbarium specimens)	19
8. A herbarium specimen of <i>Amelanchier cretica</i> var. <i>chelmea</i> from the island of Giura (phot. K. Jakusz)	20
9. A herbarium specimen of <i>Amelanchier ovalis</i> subsp. <i>ovalis</i> var. <i>libanotica</i> (phot. I. Kuberacka)	21
10. Distribution of <i>Crataegus microphylla</i>	28
11. A herbarium specimen of <i>Crataegus microphylla</i> from Turkey (phot. I. Kuberacka)	29
12. <i>Cryptomeria japonica</i> (fot. K. Jakusz)	34
13. Rozmieszczenie geograficzne żyjących gatunków i kopalnych stanowisk z rodzaju <i>Hydrangea</i> (według McClintock 1957)	36
14. Fragment kolekcji hortensji w arboretum w Rogowie (fot. R. Siwecki)	40
15. Krzew <i>H. arborescens</i> 'Grandiflora' w Arboretum Kórnickim (fot. K. Jakusz)	41
16. Kwiatostany <i>H. arborescens</i> ssp. <i>radiata</i> (fot. K. Jakusz)	42
17. Krzew <i>H. arborescens</i> ssp. <i>radiata</i> w arboretum w Rogowie (fot. R. Siwecki)	43
18. Kwiatostan <i>H. quercifolia</i> (fot. K. Jakusz)	45
19. Kwiatostany <i>H. paniculata</i> 'Grandiflora' (fot. K. Jakusz)	51
20. Kwiatostany <i>H. heteromalla</i> (fot. K. Jakusz)	52
21. <i>Pinus armandii</i> (fot. K. Jakusz)	62
22. Dry weight of spruce seedlings as affected by grass competition and supply of mineral nutrients	86
23. Dry weight of spruce seedlings as affected by grass competition supply of potassium and supply of magnesium	87
24. Shoot root ratio in dry weight of spruce seedlings as affected by grass competition and supply of mineral nutrients	88
25. Number of buds per seedling as affected by grass competition and supply of mineral nutrients	90
26. Percent of seedlings with terminal buds as affected by grass competition and supply of mineral nutrients	91
27. Internal concentration of mineral elements in spruce seedlings as affected by their supply and competition from grass	92

28. Dry weight of spruce seedlings and internal concentrations of potassium, magnesium and calcium as affected by their supply in the absence of competition	93
29. Dry weight of spruce seedlings and internal concentrations of potassium, magnesium and calcium	94
30. Dry weight of spruce seedlings and internal concentrations of potassium, magnesium and calcium	95
31. Internal magnesium concentrations in spruce seedlings	96
32. Presence of labelled phosphorus in spruce seedlings	96
33. Interaction between provenances and levels of competition in the dry weight of spruce seedlings	97
34. Spruce seedlings growing together with various amounts of grass under various levels of phosphorus supply	99
35. The range of <i>Picea abies</i> (L.) Karst. in Poland	109
36. Significant correlations between seedling characters and geographic coordinates	113
37. Correlation of potassium concentration in the seedlings with the length of cone scales	113
38. Groups of spruce provenances	116
39. The range of <i>Picea abies</i> in Poland and the location of the sites where seeds were collected	123
40. The measurements taken on a winged seed	125
41. Significant correlations between the seed characters, cone characters and geographic coordinates	125
42. Correlation of potassium concentration in the seeds with the length of cone scales	127
43. Scheme of experiment 1	133
44. Scheme of experiment 2	133
45. Scheme of experiment 3	134
46. Scheme of experiment 4	135
47. Scheme of experiment 5	135
48. Scheme of experiment 6	136
49. Experiment 1	137
50. Experiment 2	138
51. Experiment 2. The course of seedling growth of <i>Quercus borealis</i> Michx.	140
52. Experiment 3	141
53. Experiment 4	142
54. Experiment 4. Results of biotests following chromatography in the isopropanol-ammonia-water	144
55. Experiment 5	146
56. Changes in the water content in the acorns of <i>Quercus borealis</i> Michx.	147
57. <i>Cunninghamia lanceolata</i> — kwiatostany: męski i żeński (fot. K. Jakusz)	156
58. Histograms of the bioactivity of the acidific ether fraction of water extracts from freshly fallen and collected, undried, nondormant seeds	162
59. <i>Thuja gigantea</i> — młode szyszki (fot. K. Jakusz)	168
60. Variation in width of annual rings and in the width of late wood	171
61. Wood anatomy in cross section	172
62. A disappearing annual ring in the 52nd year at 1 m above the ground	172
63. The percentage of late-wood within an annual ring	173
64. Terminal parenchyma in radial view on the transition between the 6th and 7th annual ring at 5 m above the ground	174
65. Vertical resin canal in cross section	174
66. A group of resin canals in late-wood as seen in cross section	175

67. A vertical resin canal in late wood near the boundary between annual rings	175
68. Boundary between two annual rings in cross section	176
69. A sharp transition between early-wood and late-wood within the same annual rings	176
70. Late-wood with a uniseriate ray as seen in cross section	177
71. Early wood formed as a result of aberrations in the function of the cambium	177
72. Aberrations in the arrangement and size of early wood tracheids in cross section	178
73. Reaction wood and its transition to normal late wood in cross section	178
74. Reaction wood in cross section	180
75. Spiral thickenings in early wood tracheids as seen in radial section	181
76. Wood ray in radial section	181
77. Boundary between two annual rings in radial section	182
78. Bordered pits at tracheid tips in radial section	182
79. Fusiform wood ray with two horizontal resin canals as seen in tangential section	183
80. Changes in the average tracheid dimensions in early wood and late wood along a ray and along the axis of the stem	184
81. Changes in the average tracheid length in successive layers of cells in a growth ring at 1 m above the ground	186
82. Changes in the average tracheid length in successive layers of cells in a growth ring at 27 m above the ground	186
83. Changes in the average diameter of a bordered pit in a tracheid of early wood at 15 m and 27 m above the ground	188
84. Changes in the average height of a uniseriate wood ray	188
85. Wood of the first growth ring, near pith, on a tangential section	189
86. A thick walled cell in early-wood in cross section	190
87. A thick walled cell in early-wood in cross section	191
88. A part of an early-wood tracheid in radial section	192
89. A part of an early-wood tracheid in radial section	192
90. <i>Cunninghamia lanceolata</i> — kwiatostan żeński (fot. K. Jakusz)	198
91. Przyrosty bieżące <i>P. maximowiczii</i> , <i>P. nigra</i> 'Italica' i ich mieszańca w doświadczeniu 3	218
92. Przyrosty bieżące <i>P. maximowiczii</i> , <i>P. nigra</i> 'Italica' i ich mieszańca w doświadczeniu 1a	219
93. Przyrosty bieżące <i>P. maximowiczii</i> , <i>P. nigra</i> 'Italica' i ich mieszańca w doświadczeniu 2	220
94. Przyrost bieżący mieszańców <i>P. maximowiczii</i> × <i>P. trichocarpa</i> i <i>P. angulata</i> × <i>P. berolinensis</i> w doświadczeniu 1a	221
95. Przyrost bieżący mieszańców <i>P. maximowiczii</i> × <i>P. trichocarpa</i> i <i>P. angulata</i> × <i>P. berolinensis</i> w doświadczeniu 1b	222
96. Przyrosty bieżące klonów 'Kórnik 8', <i>P. hybrida</i> 275 i 'Kórnik 23' w doświadczeniu 2	223
97. Przyrosty bieżące klonów 'Kórnik 6', 'Kórnik 8' i 'Kórnik 23' w doświadczeniu 3	224
98. Wartości ilorazu <i>F</i> w ciągu sezonu wegetacyjnego	233
99. Wartości ilorazu <i>F</i> w ciągu sezonu wegetacyjnego	233
100. Wartości ilorazu <i>F</i> w ciągu sezonu wegetacyjnego	234
101. Wartości ilorazu <i>F</i> w ciągu sezonu wegetacyjnego	235
102. Przewodnia Kaukaska Ulrich (fot. W. Bugała)	259
103. Przewodnia Balińskiego (fot. W. Bugała)	263

104. Średnie plony owoców w kg z drzewa w latach 1958 - 1961 na 56 przewodnich	266
105. Średnie plony owoców w kg w latach 1963 - 1968 na 56 przewodnich	267
106. Przewodnia Bezsiemianka (fot. W. Bugała)	270
107. Przewodnia Sacharna 520 (fot. W. Bugała)	271
108. Bonkreta Williama na własnym pniu (fot. W. Bugała)	271
109. Średnie plonowanie drzew na przewodniej Sacharka 1783	272
110. Średnie plonowanie na przewodniej Sacharna 520	272
111. Średnie plonowanie na przewodniej Gdula 442	473
112. Średnie plonowanie na przewodniej Winiówka Litewska Sinołęka	273
113. Średnie plonowanie na przewodniej Patten Seckel Seedling 1536	275
114. Średnie plonowanie na przewodniej Oreł 1206	276
115. Średnie plonowanie na przewodniej Grusza Przewodnia od Hoffmana Częstochowa	276
116. Średnie plonowanie na przewodniej Cukrówka Miejsowa Bęczkowo	277
117. Średni plon owoców w trzech grupach 56 przewodnich grusz	278
118. Przewodnia Kaukaska Zielona Hoser (fot. W. Bugała)	279
119. Przewodnia Glek (fot. W. Bugała)	280
120. Bonkreta Williama na własnym pniu (fot. W. Bugała)	281
121. Przewodnia Gdula (fot. W. Bugała)	282
122. Przewodnia Szarnea (fot. W. Bugała)	283
123. <i>Juniperus chineuris</i> — młode szyszczyki (fot. K. Jakusz)	294
124. Porównanie objętości koron badanych odmian śliw	299
125. Porównanie plonowania badanych odmian śliw	300
126. Pierwsza strona „Katalogu” z Podzamcza	306
127. Spis drzew i krzewów z działu III „Katalogu”	307
128. Bez czarna (<i>Sambucus nigra</i> L.) — fragment kwiatostanu na krótko przed rozwinięciem się kwiatów (fot. K. Jakusz)	314
129. Stan wód gruntowych w czterech studzienkach na terenie Arboretum Kórnickiego	316
130. Stan wód gruntowych w czterech studzienkach na terenie Arboretum Kórnickiego	318
131. Stan wód gruntowych w czterech studzienkach na terenie Arboretum Kórnickiego	316
132. Stan wód gruntowych w czterech studzienkach na terenie Arboretum Kórnickiego	320