

SPIS RYCIN

Poplar cultivation nr. Yingtou-koi, valley of Wei-ho (phot. S. Białobok) . . . . .	7
<i>P. tomentosa</i> Carr. from the valley of Wei-ho (phot. S. Białobok) . . . . .	8
<i>P. tomentosa</i> Carr. — trunk from the valley of Wei-ho (phot. S. Białobok) . . . . .	9
<i>P. tremula</i> var. <i>Davidiana</i> Schn. in the mountains of Tai-paishan (phot. S. Białobok) .	10
<i>P. tomentosa</i> Carr. specimen from Institutum Botanicum, Academia Sinica, short shoot with leaves (phot. W. Bugała) . . . . .	12
<i>P. tomentosa</i> Carr. specimen from the British Museum, Natural History, short shoot with leaves (phot. K. Jakusz) . . . . .	13
<i>P. tomentosa</i> Carr. specimen from the Royal Botanical Garden, Edinburgh, long shoot with leaves (phot. K. Jakusz) . . . . .	15
<i>P. tomentosa</i> Carr. specimen from the Royal Botanical Garden, Edinburgh, long shoot with leaves (phot. K. Jakusz) . . . . .	16
<i>P. alba</i> var. <i>Bachofenii</i> Hartig from Tien-Shan (phot. W. Bugała) . . . . .	17
<i>P. × canescens</i> Sm., valley of the Warta, Mechlin (phot. W. Bugała) . . . . .	18
A graphical comparison of three bract characters for eight poplar species from the section <i>Leuce</i> . . . . .	20
Male flower bracts of <i>P. tomentosa</i> from: a) Nanking, b) Tschifu, c) Kiang-su, d) Peking; and of <i>P. × canescens</i> from: e) Wolsztyn Forest. Distr., Poland, and f) a forest near Bnin, Poland . . . . .	21
Male flower bracts of a) <i>P. alba</i> from Dęblin, Poland; b) <i>P. alba</i> var. <i>Bachofenii</i> from Uralsk, USSR; c) <i>P. alba</i> var. <i>Bolleana</i> from Poznań; d) <i>P. tremula</i> from Kórnik, Poland; e) <i>P. tremula</i> var. <i>Davidiana</i> from Inner Mongolia; and f) <i>P. adenopoda</i> from W. Hupei, China . . . . .	22
Distribution of character estimates for <i>P. alba</i> , <i>P. alba</i> var. <i>Bachofenii</i> , <i>P. tomentosa</i> and <i>P.</i> <i>tremula</i> var. <i>Davidiana</i> . . . . .	25
Distribution of character estimates <i>P. alba</i> , <i>P. × canescens</i> and <i>P. tremula</i> . . . . .	25
Scatter of the sum of character estimates for some species and hybrids of poplars from section <i>Leuce</i> . . . . .	29
Map of the eastern range of distribution of <i>P. alba</i> and its geographical varieties, <i>P. alba</i> var. <i>Bachofenii</i> and <i>P. alba</i> var. <i>Bolleana</i> , the western part of <i>P. tremula</i> var. <i>Davidiana</i> range and the localities of <i>P. tomentosa</i> occurrence in China . . . . .	30
<i>Pinus Armandii</i> Franch. — kwiaty męskie (fot. K. Jakusz) . . . . .	36
The range of <i>Platanus orientalis</i> L. distribution according to M. Rikli and V. Grubov	38
A gigantic specimen of the eastern plane in the village Gyrlen. It is probably the largest and oldest individual in Bulgaria (phot. K. Browicz) . . . . .	39
A stand of <i>Platanus orientalis</i> L. on the river Chepelarska, near the Abbey in Bachkovo (phot. K. Browicz) . . . . .	40
The Valley of Sandanski Bistrica — a solitary specimen of <i>Platanus orientalis</i> L. of a very original columnar form, in front of the Pirin Massif. In the front, shrubby planes growing in the middle of the river (phot. K. Browicz) . . . . .	41
The distribution of <i>Platanus orientalis</i> L. in Bulgaria . . . . .	42



Valley of the Struma, south of the gorge. Only single individuals of the eastern plane grow here (phot. K. Browicz) . . . . .	44
An eastern plane seedling growing on the rocky slopes of the Bistrica Valley near Lillianovo (phot. K. Browicz) . . . . .	45
Valley of the Bistrica near Sandanski. Near the banks of the river the eastern plane appears together with the black alder (phot. K. Browicz) . . . . .	47
A general view on the valley of the river Struma near Gara-Pirin. Along the river banks only the eastern plane appears (phot. K. Browicz) . . . . .	48
A coppice wood of the eastern plane in the village Belastica (phot. K. Browicz) . . . . .	49
The last specimens of the eastern plane in the valley of the Sandanski Bistrica, north of the village Lillianovo (phot. K. Browicz) . . . . .	50
The interior of the eastern plane wood on the Sandanski Bistrica (phot. K. Browicz) . . . . .	51
The characteristic bark—peeling on the trunk of the eastern plane (stand on the Sandanski Bistrica) (phot. K. Browicz) . . . . .	52
Low, damaged by floods, eastern planes near the village Kresna, in the Struma Valley (phot. K. Browicz) . . . . .	53
<i>Pinus strobus</i> L. — szyszki przed dojrzaniem (fot. K. Jakusz) . . . . .	58
<i>Syringa oblata</i> v. <i>affinis</i> Lingelsh. (fot. K. Jakusz) . . . . .	64
<i>Syringa chinensis</i> Willd. (fot. W. Bugała) . . . . .	66
<i>Syringa Meyeri</i> Schn. (fot. K. Jakusz) . . . . .	69
<i>Syringa julianae</i> Schn. (fot. K. Jakusz) . . . . .	71
<i>Syringa velutina</i> Kom. (fot. W. Bugała) . . . . .	74
<i>Syringa reflexa</i> Schn. (fot. W. Bugała) . . . . .	76
<i>Syringa Sweginzowii</i> Koehne et Lingelsh. (fot. K. Jakusz) . . . . .	79
<i>Syringa villosa</i> Vahl. (fot. W. Bugała) . . . . .	81
<i>Syringa tomentosa</i> Bur. et Franch. (fot. W. Bugała) . . . . .	83
<i>Syringa Henryi</i> 'Lutece' (fot. K. Jakusz) . . . . .	89
<i>Syringa pekinensis</i> Rupr. (fot. W. Bugała) . . . . .	91
<i>Syringa japonica</i> Dcne. (fot. K. Jakusz) . . . . .	93
<i>Syringa japonica</i> Dcne. (fot. W. Bugała) . . . . .	94
Zmiana szerokości pierścienia wzdłuż promienia w drzewach <i>L. polonica</i> Racib. . . . .	104
Zmiana szerokości pierścieni w pniu i korzeniu jednego drzewa . . . . .	106
Szerokość strefy DP w pierścieniu rocznym wyrażona w procentach . . . . .	107
Wysokość cewki DW a szerokość strefy DW . . . . .	115
Zmiana średnich wartości pola cewki podłużnej DW wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia . . . . .	120
Zmienność wymiarów przewodów żywicznych pionowych i poziomych w próbie (drzewo 1) . . . . .	124
Zmienność liczby komórek wyścielających poziome i pionowe przewody żywiczne w próbie na wysokości 14,9 m . . . . .	126
Długość komórek miękiszowych promieni drzewnych a szerokość pierścienia rocznego (drzewo 1) . . . . .	130
Częstotliwość występowania promieni drzewnych o danej liczbie komórek . . . . .	133
Częstotliwość występowania komórek promieni drzewnych o danej wysokości w pniu 1 . . . . .	135
Zmiana średnich długości cewek w obrębie pierścienia w pniu 1 (na wysokości 1,25 m) . . . . .	142
Zmiana średnich długości cewek w obrębie pierścienia w pniu 2 (na wysokości 5 m) . . . . .	144
Zmiana średnich długości cewek w obrębie pierścienia w drewnie 3-letnich siewek . . . . .	145
Zmiana średnich długości cewek wzdłuż promienia w pniu 2 (na wysokości 17 m) . . . . .	146
Zmiana średnich długości cewek DP wzdłuż promienia, jako funkcja numeru pierścienia na różnych poziomach pnia . . . . .	146/147
Zmiana średnich długości cewek DP wzdłuż promienia, jako funkcja odległości od rdzenia na różnych poziomach pnia . . . . .	148/149
Zmiana średnich długości cewek DP wzdłuż osi pnia . . . . .	150
Schemat rozmieszczenia drewna młodocianego i drewna dojrzałego w drzewie 2. . . . .	154



Struktura drewna pnia na przekroju poprzecznym . . . . .	165
Struktura drewna pnia na przekroju poprzecznym . . . . .	166
Struktura drewna korzenia na przekroju poprzecznym . . . . .	167
Struktura drewna pnia na przekroju promienistym . . . . .	168
Struktura drewna pnia na przekroju promienistym . . . . .	169
Struktura drewna pnia i korzenia na przekroju stycznym . . . . .	170
Wykres przemieszczeń cechy wysokości mieszańców PK 91 ( <i>P. canescens</i> var. <i>rogalinensis</i> × <i>P. tremula</i> ) w obrębie stopni i grup . . . . .	184
Wykres rozrzutu cech wysokości i średnic pni mieszańców PK 91 w latach 1955, 1960 i 1962 . . . . .	185
Wykres rozrzutu cech wysokości i średnic pni mieszańców PK 50 w latach 1955, 1960 i 1962 . . . . .	186
Wykres rozrzutu cech wysokości i średnic pni mieszańców PK 89 w latach 1955, 1960 i 1962 . . . . .	187
Wykres rozrzutu cech wysokości i średnic pni mieszańców PK 49 w latach 1955, 1960 i 1962 . . . . .	187
Wykres rozrzutu cech wysokości i średnic pni mieszańców PK 53 w latach 1955, 1960 i 1962 . . . . .	188
Krzywa średnich wysokości drzew w obrębie stopni i grup w 1962 r. w porównaniu z 1955 r. . . . .	189
<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. — stare drzewo w Arboretum Kórnickim (fot. K. Jakusz) . . . . .	197
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng. (fot. K. Jakusz) . . . . .	198
PK 55—192. Siewka o wąskiej koronie zbliżonej do <i>P. pyramidalis</i> i ostrym kącie ustawienia gałęzi (fot. K. Jakusz) . . . . .	203
PK 55—172. Siewka o dość szerokiej koronie zbliżonej do <i>P. laurifolia</i> (fot. K. Jakusz) . . . . .	207
PK 205-18. Siewka o koronie szerokiej zbliżonej do <i>P. angulata cordata</i> (fot. K. Jakusz) . . . . .	219
Warunki przechowywania pestek dzikiej czereśni przed stratyfikacją . . . . .	226
Schemat doświadczenia . . . . .	227
Zdolność kiełkowania nasion dzikiej czereśni podczas stratyfikacji ciepło-chłodnej . . . . .	229
<i>Holodiscus dumosus</i> Heller — kwitnące gałązki (fot. K. Jakusz) . . . . .	236
Schemat doświadczeń, według którego badano nasiona poszczególnych odmian śliw, wiśni i czereśni . . . . .	242
Przebieg pęknięcia pestek i kiełkowania nasion odmian czereśni stratyfikowanych sposobem chłodnym i sposobem ciepło-chłodnym . . . . .	243
Zdolność kiełkowania nasion odmian czereśni podczas stratyfikacji chłodnej i ciepło-chłodnej . . . . .	244
Przebieg pęknięcia pestek i kiełkowania nasion odmian wiśni stratyfikowanych sposobem chłodnym i sposobem ciepło-chłodnym . . . . .	246
Zdolność kiełkowania nasion odmian wiśni podczas stratyfikacji chłodnej i ciepło-chłodnej . . . . .	247
Przebieg pęknięcia pestek i kiełkowania nasion odmian śliw stratyfikowanych sposobem chłodnym i ciepło-chłodnym . . . . .	249
Zdolność kiełkowania nasion odmian śliw podczas stratyfikacji chłodnej i ciepło-chłodnej . . . . .	250
<i>Cotoneaster salicifolia</i> v. <i>floccosa</i> Rehd. et Wils. (fot. K. Jakusz) . . . . .	262
<i>Gaylussacia baccata</i> K. Koch. (fot. K. Jakusz) . . . . .	282
Owocostan magnolii ( <i>Magnolia tripetala</i> L.) (fot. K. Jakusz) . . . . .	288
<i>Berberis vulgaris</i> L. z naturalnego stanowiska w Bochojniczy koło Kazimierza nad Wisłą (fot. K. Jakusz) . . . . .	300

