

SPIS RYCIN

The oldest drawing of <i>E. trilobatus</i> made in 1812	6
The range of distribution of <i>E. trilobatus</i> and those closely related groups	8
The distribution of <i>E. trilobatus</i>	14
A herbarium specimen of <i>E. trilobatus</i> with flowers from Thrace (phot. K. Jakusz)	15
One of the oldest herbarium specimens of <i>E. trilobatus</i> collected by Aucher-Eloy in western Turkey (phot. K. Jakusz)	16
A herbarium specimen of <i>E. trilobatus</i> with fruits from Lebanon (phot. K. Jakusz)	17
A tree-form specimen of <i>E. trilobatus</i> growing in the Royal Botanic Gardens at Kew (phot. Royal Bot. Gard. Kew)	18
<i>Castanea sativa</i> Mill. — owoce (fot. K. Jakusz)	24
Distribution of the almonds of section <i>Spartioides</i>	26
Distribution of almonds from the section <i>Spartioides</i>	27
The oldest illustration of <i>A. arabica</i>	28
<i>A. arabica</i> var. <i>spartioides</i> and <i>A. arabica</i> var. <i>arabica</i> — differences in fruit shape are visible	29
A herbarium specimen of <i>A. agrestis</i> collected by Boissier (phot. K. Jakusz)	32
<i>A. glauca</i> — holotypus (phot. K. Jakusz)	33
<i>Pinus contorta</i> Loud. — kwiaty żeńskie (fot. K. Jakusz)	38
Recognized types of cone shapes	43
Recognized types of cone scale shapes	44
Recognized types of cone scale tips	45
Maximal difference between three independent measurements of mean values for cone characters	46
Table of the sum of weighted means giving a comparison of each population with each	48
Distribution of the morphological types of cone scales of spruce in Poland on the basis of a visual evaluation	50
Mean cone scale lengths and the dispersions within each population for this character (IX)	52
Mean values of the looseness of cone scale arrangement and the dispersions within each population for this character (XVII)	53
Mean height of the cone scale tip and the dispersion within each population for this character (XI)	53
Mean cone length and the dispersion within each population for this character (V)	54
Mean slenderness of cones and the dispersion within each population for this character (XIII)	54
Mean number of cone scales in one spiral and the dispersion within each population for this character (III)	55
Mean distance of the widest part of cone from cone base and the dispersion within each population for this character (VII)	55
Mean position of the cones widest part and the dispersion within each population for this character (XIV)	56
Mean shape of cone and the dispersion within each population for this character (I)	56

Mean type of cone scale arrangement and the dispersion within each population for this character (II)	57
Mean slenderness of the cone scales and dispersion within each population for this character (XV)	57
Mean maximal cone diameter and the dispersion within each population for this character (VI)	58
Mean position of the cone scales widest part and the dispersion within each population for this character (XVI)	58
Mean shape of cone scale and dispersion within each population for this character (VIII)	59
Mean maximal cone scale width and the dispersion within each population for this character (X)	59
Mean angle of the spiral to the cone axis and the dispersion within each population for this character (IV)	60
Mean shape of cone scale tip and the dispersion within each population for this character (XII)	60
Distribution of morphological types of cones and cone scales of spruce in Poland, drawn on the basis of means obtained from measurements	61
Arrangement of populations on a dendrite showing the differentiation distances between the populations and groups of populations	63
Geographic distribution of the representatives of the four groups recognized by biometry	64
<i>Acer circinatum</i> Pursh. — fragment gałązki z kwiatostanem (fot. K. Jakusz)	72
Długość listków dolnych, górnych i wierzchołkowych u liści z poziomu dolnego, środkowego i górnego	75
Kąt podstawy blaszki listków dolnych, górnych i wierzchołkowych u liści z poziomu dolnego, środkowego i górnego	78
Stosunek długości do szerokości listków dolnych, górnych i wierzchołkowych u liści z poziomu dolnego, środkowego i górnego	80
Zmiana szerokości kolejnych pierścieni rocznych na czterech różnych poziomach pnia <i>C</i>	91
Zmiana szerokości kolejnych pierścieni rocznych na pięciu poziomach pnia <i>Z</i>	92
Zmiana szerokości pierścieni rocznych wzdłuż promienia w czterech pniach świerka w odległości ± 2 m od ich podstawy	92
Procentowy udział drewna późnego w kolejnych pierścieniach rocznych na różnych wysokościach pnia świerka różnego pochodzenia	93
Udział drewna późnego w pierścieniu rocznym wyrażony w procencie, na różnych wysokościach pnia świerka i modrzewia	94
Porównanie promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego z procentem jamek podwójnych w cewce, w wybranych próbkach drewna modrzewia i świerka	95
Zmiana poprzecznych wymiarów cewki drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	97
Zmiana poprzecznych wymiarów cewki drewna późnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	98
Zmiana powierzchni poprzecznego przekroju cewki wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	99
Zmiana powierzchni poprzecznego przekroju cewki drewna wczesnego i drewna późnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>Z</i>	100
Zmiana szerokości pierścieni rocznych i promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego wzdłuż promienia na trzech różnych wysokościach pnia <i>Z</i>	101
Zmiana szerokości pierścieni rocznych i promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego wzdłuż promienia na wysokości 1,3 m w pniu <i>I</i>	102

Zmiana poprzecznych wymiarów cewki drewna wczesnego i późnego na poziomie 2 m w pniu <i>B</i>	103
Zmiana promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego wzdłuż promienia na poziomach 2 - 4 m w czterech pniach świerka różnego pochodzenia	104
Zmiana współczynnika <i>g/s</i> — stosunku promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego do jej wymiaru stycznego, wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>Z</i> , <i>B</i> i <i>I</i>	104
Zmiana średniej długości cewki drewna późnego i drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	105
Zmiana średniej długości cewki drewna późnego i drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>Z</i>	106
Zmiana długości cewki w obrębie jednego pierścienia rocznego w próbkach drewna pni <i>W</i> , <i>B</i> i <i>L</i>	107
Zmiana długości cewki drewna późnego, stosunku cewki drewna późnego do jej wymiaru promienistego <i>d/g</i> , na tle zmiany szerokości pierścienia rocznego w pniu <i>B</i> na wysokości 2 m	108
Zmiana średniej liczby jamek lejkowatych w cewce drewna wczesnego i średniej liczby jamek na odcinku cewki równym 100 mikr. wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	109
Zmiana średniej liczby jamek lejkowatych w cewce drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>Z</i>	110
Zmiana długości cewki drewna wczesnego, liczby jamek w cewce i liczby jamek przypadającej na 100 mikr. długości cewki w kolejnych pierścieniach rocznych w pniu <i>B</i> na poziomie 2 m	110
Zmiana średnicy jamki lejkowatej w cewce drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	111
Zmiana promienistego wymiaru cewki drewna wczesnego i średnicy jamki lejkowatej w cewce drewna wczesnego w pniu <i>B</i> na poziomie 2 m	111
Zmiana liczby jamek w polu skrzyżowania na terytorium drewna wczesnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	112
Zmiana wysokości promienia drzewnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	112
Zmiana cech promieni drzewnych mierzonych w przekroju styczonym przez drewno pnia <i>B</i> na wysokości 2 m w kolejnych pierścieniach rocznych	113
Zmiana wymiarów jednej komórki promienia drzewnego wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	114
Rozkład częstotliwości występowania promieni drzewnych o danej liczbie komórek w różnych pierścieniach w pniu <i>B</i> na poziomie 2 m	115
Zmiana liczby promieni drzewnych na stycznej powierzchni równej 1 mm ² oraz liczby komórek promieni drzewnych na tej symej powierzchni wzdłuż promienia i wzdłuż osi pnia <i>C</i>	116
Obszar nadający się do uprawy <i>P. strobus</i> w Europie na tle typów klimatu Köppena	136
Grupy klimatyczne na obszarze naturalnego zasięgu sosny wejmutki	147
Zasięg <i>P. strobus</i> na tle typów klimatu Köppena	148
Porównanie średnich miesięcznych temperatur i opadów w Polsce i w poszczególnych grupach klimatycznych na obszarze zasięgu sosny wejmutki w Ameryce Północnej	152
Temperatury i opady na powierzchniach badawczych i niektórych stacjach meteorologicznych położonych w trzeciej grupie klimatycznej naturalnego zasięgu wejmutki	153
Rozmieszczenie powierzchni badawczych wejmutki w regionach klimatycznych	156
Częstotliwość opadów dobowych na powierzchniach badawczych	158

Częstotliwość opadów dobowych i procent dni z opadem na powierzchniach badawczych	159
Sumy miesięcznych opadów w mm na powierzchniach badawczych	164
Niedosyt wilgotności powietrza w mb na powierzchniach badawczych	168
Średnie wysokości drzewostanów wejmutkowych	181
Pięcioletni przyrost bieżący wysokości drzewostanów wejmutkowych	182
Pięcioletni przyrost bieżący pierśnicy drzewostanów wejmutkowych	183
Średnia pierśnica drzewostanów wejmutkowych	184
Miażdżość średniego drzewa w drzewostanach wejmutkowych	185
Frekwencja drzew w 50-letnich drzewostanach wejmutkowych w czterocentymetrowych stopniach grubości pierśnic	186
Pięcioletni przyrost bieżący miażdżości średniego drzewa w drzewostanach wejmutkowych	187
Dynamika wzrostu średniej wysokości drzewostanów sosny pospolitej i sosny wejmutki na powierzchniach porównawczych w Chrzelicach i Nagórzycach	189
Wzrost średnicy pierśnicy sosny pospolitej i sosny wejmutki na powierzchniach porównawczych w Chrzelicach i Nagórzycach	190
Przebieg wzrostu średniej miażdżości drzewa sosny pospolitej i sosny wejmutki na powierzchniach porównawczych w Chrzelicach i Nagórzycach	191
Fragment powierzchni doświadczalnej z sosną wejmutką w Nagórzycach (fot. J. Ważyńska)	199
Biogrupa odnowienia naturalnego w najstarszym drzewostanie wejmutkowym w Polsce, w Chrzelicach (fot. J. Ważyńska)	201
<i>Pinus Armandii</i> Franch. — młoda szyszka (fot. K. Jakusz)	218
Inokulum grzyba wycinane sztancą na płycce Petriego (fot. K. Jakusz)	229
Pudełko plastikowe z zakażonymi zrzecami w doświadczeniu z 1965 r. (fot. K. Jakusz)	230
Zakażony zrzec ukorzeniony w doniczce z doświadczeń w 1966 i 1967 r. (fot. K. Jakusz)	230
Widok zrzeców porażonych zaliczanych do czterech stopni skali w doświadczeniach z 1966 i 1967 r. (fot. K. Jakusz)	232
Wielkości czarnych plam na przekroju zrzeców wybranych przykładowo z doświadczenia w 1966 r. (fot. K. Jakusz)	233
Zrzesy zakażone w przypadku trzech sposobów traktowania wstępnego w doświadczeniu z 1965 r. (fot. K. Jakusz)	236
Zrzesy pierwszych klonów badanych czterech rodzajów mieszańców z sześciu wariantów doświadczalnych w okresie likwidacji doświadczenia z 1965 r. (fot. K. Jakusz)	237
Zasklep kalusowy oraz przekrój przez podobny zasklep na zrzecach dezynfekowanych, traktowanych spłuczka i zakażonych w doświadczeniu z 1966 r. (fot. K. Jakusz)	238
Różna wielkość plam po nacięciu kory w miejscu zakażenia na zrzecach w doświadczeniu z 1967 r. (fot. K. Jakusz)	239
Zrzesy zakażone w trzech sposobach traktowania wstępnego w okresie likwidacji doświadczenia z 1966 r. (fot. K. Jakusz)	240
Średnie procenty porażonych zrzeców zakażonych i nie zakażonych, w doświadczeniu z 1965 r. z czterech badanych mieszańców topoli	252
Średnie procenty porażonych zrzeców zakażonych z badanych mieszańców topoli w zależności od trzech sposobów traktowania wstępnego	252
<i>Pinus strobus</i> L. — kwiaty żeńskie (fot. K. Jakusz)	290
<i>Alnus crispa</i> var. <i>mollis</i> Fern. — kwiatostany męskie w chwili rozwijania (fot. K. Jakusz)	310