

JESION
WYNIOSŁY

Fraxinus excelsior L.



MONOGRAPHIE POPULARNONAUKOWE
N 422E DRAWDW NOISEE E

1. wydanie 1917 r.

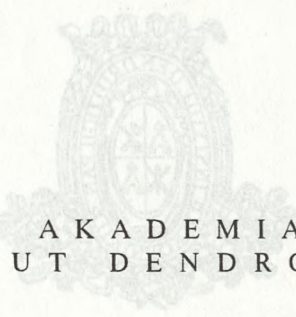
JESION WYNIOSŁY



NASZE DRZEWA LEŚNE
MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE

Tom 17

YJ301W W01231



POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII

<http://rcin.org.pl>

JESION WYNIOSŁY

Fraxinus excelsior L.

POZNAŃ – KÓRNIK 1995



<http://rcin.org.pl>

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII
w Kórniku

Redaktor Serii
WŁADYSŁAW BUGAŁA

Sekretarz Redakcji
Adam Boratyński

Tom 17 opracowali

Władysław Barzdajn, Krystyna Boratyńska, Władysław Chałupka,
Zygmunt Denisiuk, Jakub Dolatowski, Janusz B. Faliński,
Henryk Fober, Maciej Giertych, Andrzej Grzywacz,
Alina Hejnowicz, Piotr Karolewski, Barbara Kieliszewska-Rokicka,
Ewa U. Kurczyńska, Cezary Pacyniak, Paweł Pawlaczyk,
Maria Rudawska, Janusz Surmiński, Alfred Szmidt,
Kazimierz Tobolski, Tadeusz Tylkowski

Okładkę projektowała
Zuzanna Boratyńska



A-786/3

A-745p/3

ISBN 83-85599-87-8
ISSN 0137-6438

Redakcja i przygotowanie do druku – Wydawnictwo SORUS
Daszewice, ul. Piotrowska 31, 61-160 Poznań
Biuro: 61-802 Poznań, ul. Skośna 16/17, tel. 526-394, 537-488
Wydanie I. Nakład 4000 egz.

Druk i oprawa – Poznańska Drukarnia Naukowa
60-620 Poznań, ul. Heweliusza 40

SPIS TREŚCI

<i>Przedmowa</i>	5
Kazimierz Tobolski – Jesion w minionych krajobrazach	7
Krystyna Boratyńska – Systematyka i geograficzne rozmieszczenie	19
Alina Hejnowicz – Anatomia i embriologia	55
Barbara Kieliszewska-Rokicka – Wymiana gazowa, gospodarka wodna i transport	67
Ewa U. Kurczyńska – Regulacja procesów wzrostu i rozwoju	107
Henryk Fober – Mineralne żywienie	137
Władysław Chałupka – Faza rozwoju generatywnego w ontogenezie	149
Tadeusz Tytkowski – Rozmnażanie generatywne	157
Władysław Barzdajn – Rozmnażanie vegetatywne	201
Janusz Bogdan Faliński, Paweł Pawlaczek – Zarys ekologii	217
Maria Rudawska – Mikoryza jesionu	307
Jakub Dolatowski – Jesion w zadrzewieniach	337
Maciej Giertych – Genetyka	355
Andrzej Grzywacz – Ważniejsze choroby infekcyjne	371
Alfred Szmidt – Ważniejsze szkodniki	417
Piotr Karolewski – Odporność na czynniki abiotyczne	443
Janusz Surmiński – Właściwości techniczne i możliwości zastosowania drewna jesionowego	469
Zygmunt Denisiuk – Jesion w systemie ochrony przyrody w Polsce	481
Cezary Pacyniak – Wiek i rozmiary najstarszych i pomnikowych jesionów wyniosłych w Polsce	521
<i>Skorowidz nazw łacińskich</i>	529
<i>Skorowidz rzeczowy</i>	541

SPIS TREŚCI

241	Znaczenie i zakres
239	Znaczenie i zakres
231	Znaczenie i zakres
229	Znaczenie i zakres
227	Znaczenie i zakres
225	Znaczenie i zakres
223	Znaczenie i zakres
221	Znaczenie i zakres
219	Znaczenie i zakres
217	Znaczenie i zakres
215	Znaczenie i zakres
213	Znaczenie i zakres
211	Znaczenie i zakres
209	Znaczenie i zakres
207	Znaczenie i zakres
205	Znaczenie i zakres
203	Znaczenie i zakres
201	Znaczenie i zakres
199	Znaczenie i zakres
197	Znaczenie i zakres
195	Znaczenie i zakres
193	Znaczenie i zakres
191	Znaczenie i zakres
189	Znaczenie i zakres
187	Znaczenie i zakres
185	Znaczenie i zakres
183	Znaczenie i zakres
181	Znaczenie i zakres
179	Znaczenie i zakres
177	Znaczenie i zakres
175	Znaczenie i zakres
173	Znaczenie i zakres
171	Znaczenie i zakres
169	Znaczenie i zakres
167	Znaczenie i zakres
165	Znaczenie i zakres
163	Znaczenie i zakres
161	Znaczenie i zakres
159	Znaczenie i zakres
157	Znaczenie i zakres
155	Znaczenie i zakres
153	Znaczenie i zakres
151	Znaczenie i zakres
149	Znaczenie i zakres
147	Znaczenie i zakres
145	Znaczenie i zakres
143	Znaczenie i zakres
141	Znaczenie i zakres
139	Znaczenie i zakres
137	Znaczenie i zakres
135	Znaczenie i zakres
133	Znaczenie i zakres
131	Znaczenie i zakres
129	Znaczenie i zakres
127	Znaczenie i zakres
125	Znaczenie i zakres
123	Znaczenie i zakres
121	Znaczenie i zakres
119	Znaczenie i zakres
117	Znaczenie i zakres
115	Znaczenie i zakres
113	Znaczenie i zakres
111	Znaczenie i zakres
109	Znaczenie i zakres
107	Znaczenie i zakres
105	Znaczenie i zakres
103	Znaczenie i zakres
101	Znaczenie i zakres
99	Znaczenie i zakres
97	Znaczenie i zakres
95	Znaczenie i zakres
93	Znaczenie i zakres
91	Znaczenie i zakres
89	Znaczenie i zakres
87	Znaczenie i zakres
85	Znaczenie i zakres
83	Znaczenie i zakres
81	Znaczenie i zakres
79	Znaczenie i zakres
77	Znaczenie i zakres
75	Znaczenie i zakres
73	Znaczenie i zakres
71	Znaczenie i zakres
69	Znaczenie i zakres
67	Znaczenie i zakres
65	Znaczenie i zakres
63	Znaczenie i zakres
61	Znaczenie i zakres
59	Znaczenie i zakres
57	Znaczenie i zakres
55	Znaczenie i zakres
53	Znaczenie i zakres
51	Znaczenie i zakres
49	Znaczenie i zakres
47	Znaczenie i zakres
45	Znaczenie i zakres
43	Znaczenie i zakres
41	Znaczenie i zakres
39	Znaczenie i zakres
37	Znaczenie i zakres
35	Znaczenie i zakres
33	Znaczenie i zakres
31	Znaczenie i zakres
29	Znaczenie i zakres
27	Znaczenie i zakres
25	Znaczenie i zakres
23	Znaczenie i zakres
21	Znaczenie i zakres
19	Znaczenie i zakres
17	Znaczenie i zakres
15	Znaczenie i zakres
13	Znaczenie i zakres
11	Znaczenie i zakres
9	Znaczenie i zakres
7	Znaczenie i zakres
5	Znaczenie i zakres
3	Znaczenie i zakres

CONTENTS

<i>Preface</i>	5
Kazimierz Tobolski – European ash in the former landscapes of Poland	17
Krystyna Boratyńska – Systematics and geographical distribution	54
Alina Hejnowicz – Anatomy and embryology	65
Barbara Kieliszewska - Rokicka – Gaseous exchange, water relations and transport	105
Ewa U. Kurczyńska – Regulation of growth and development	135
Henryk Fober – Mineral nutrition	147
Władysław Chałupka – Generative phase in ontogenesis	156
Tadeusz Tylkowski – Germinative propagation	199
Władysław Barzdajn – Vegetative propagation	214
Janusz Bogdan Faliński, Paweł Pawlaczyk – Outline of ecology	302
Maria Rudawska – Mycorrhizal symbiosis	335
Jakub Dolatowski – Ash as a park and landscape tree	353
Maciej Giertych – Genetics	369
Andrzej Grzywacz – More important infectious diseases	415
Alfred Szmidt – Important pests	442
Piotr Karolewski – Resistance to abiotic factors	468
Janusz Surmiński – The technical properties and possible uses of ash wood	480
Zygmunt Denisiuk – The european ash (<i>Fraxinus excelsior</i>) in the system of nature conservation in Poland	519
Cezary Pacyniak – The age of the oldest and monumental ash trees in Poland .	527
<i>Taxonomic index</i>	529
<i>Subject index</i>	541

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII
W KÓRNIKU

62-035 Kórnik, ul. Parkowa. tel. (0-61) 170 033, fax (0-61) 170 166

WYDAWNICTWA INSTYTUTU DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK W KÓRNIKU
do nabycia w bibliotece Instytutu

1. Roczniki „ARBORETUM KÓRNICIE”: R. 2-4, 9-13, 22-39

	cena (zł)
vols. 2-32	2,00
vols. 33-37	5,00
vol. 38	7,00
vol. 39	10,00

2. Monografie popularnonaukowe: „NASZE DRZEWA LEŚNE”:

	cena (zł)
BUK	10,00
LIPY	8,00
WIERZBY	5,00
GRAB ZWYCZAJNY	8,00
BIOLOGIA SOSNY ZWYCZAJNEJ	20,00

3. Chorology of Trees and Shrubs in South-West Asia and Adjacent Regions
(K. Browicz): vol. 3-10.

	cena (zł)
vols. 3-7	5,00
vol. 8	7,00
vols. 9-10	10,00

4. Chorology of Trees and Shrubs in Greece (A. Boratyński, K. Browicz, J. Zieliński)

	cena (zł)
w twardej okładce	15,00
w miękkiej okładce (karton)	12,00

5. Materiały sympozjalne

Oak decline in Europe. Proceedings of an International Symposium (red. R. Siwecki i W. Liese) Kórnik, Poland. May 15–18, 1990

cena 12,00 zł

6. Atlas rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce, zeszyty 9–14, 27–28 i 30
cena 2,00 zł za zeszyt

7. Modrzew polski (*Larix decidua* subsp. *polonica* [Racib.] Domin) – struktura genetyczna populacji oraz jego pochodzenie w świetle badań izoenzymowych (A. Lewandowski). Rozprawa habilitacyjna. Instytut Dendrologii PAN, Kórnik 1995

cena 5,00 zł

8. Spacer po Arboretum (W. Bugała, T. Bojarczuk)

cena 1,50 zł

Wymienione publikacje można zamawiać w:

Biblioteka

Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk

ul. Parkowa 5

62-035 Kórnik

POLSKA AKADEMIA NAUK
 Instytut Dendrologii
 J. Zieliński

W KÖRNIKU

w miękkiej okładce (karton) 12,00 zł
 w twardej okładce 15,00 zł

2. Materiały sympozjalne
 (ok. decline of the Polish dendrology of an international symposium held in Wrocław, 1971) 12,00 zł



vol. 2-2
 vol. 23-23

BUK
 LIPY
 WIERZBY
 GRAB ZWYCZAJNY
 BIOLOGIA SOSNY ZWYCZAJNEJ

8. Spis treści po Arboretum (W. Bogdan, T. Bojarski) 1,20 zł

3. Chronology of Trees and Shrubs in South-West Asia and the Orient
 Wyniesione publikacje można zamawiać w: (K. Browicz) vol. 3-10

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk
 ul. Parkowa 2
 62-035 Kórnik

21352

Biblioteka Instytutu
Dendrologii - Kórnik

A 745 p/3

Wykaz tomów monografii popularnej

NASZE DRZEWA LEŚNE

Pozycje oznaczone * zostały już wydane
Items marked by * have been edited

- * 1. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.)
- * 2. Limba (*Pinus cembra* L.)
- * 3. Cis (*Taxus baccata* L.)
- * 4. Jodła (*Abies alba* Miller)
- * 5. Świerk pospolity (*Picea abies* (L.) Karsten)
- * 6. Modrzewie (*Larix decidua* Miller i *L. decidua* subsp. *polonica* (Racib.) Domin)
- * 7. Brzoza (*Betula* L.)
- * 8. Olsze (*Alnus* Miller)
- * 9. Grab (*Carpinus betulus* L.)
- * 10. Buk (*Fagus sylvatica* L.)
- 11. Dęby (*Quercus robur* L. i *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl.)
- * 12. Topole (*Populus alba* L., *P. tremula* L., *P. × canescens* Sm., *P. nigra* L.)
- * 13. Wierzby dziewiaste (*Salix alba* L. i *S. fragilis* L.)
- 14. Wiązy (*Ulmus laevis* Pallas, *U. glabra* Hudson i *U. minor* Miller)
- * 15. Lipy (*Tilia cordata* Miller i *T. platyphyllos* Scop.)
- 16. Klony (*Acer platanoides* L. i *A. pseudoplatanus* L.)
- * 17. Jesion (*Fraxinus excelsior* L.)
- * 18. Dzikie drzewa owocowe
- 19. Drzewa chronione
- 20. Genetyka drzew leśnych
- * 21. Życie drzew w środowisku skażonym

ISBN 83-85599-87-8

ISSN 0137-6438