

POLSKA AKADEMIA NAUK · INSTYTUT DENDROLOGII



O L S Z E

Alnus Mill.

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
62-035 Kórnik
BIBLIOTEKA

ИСАЯ ОЛСЗЕ

МОНОГРАФИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ИЗДАНИЕМ
ОЛСЗЕ

Alnus Mill.

в мот



Издательство Академии Наук РСФСР
Государственное издательство научной литературы

NASZE DRZEWIA LEŚNE

MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE

BRZOZA

Tom 8

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
I N S T Y T U T D E N D R O L O G I I

OLSZE

Alnus Mill.

W A R S Z A W A = P O Z N A   1 9 8 0

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII
w Kórniku koło Poznania

Redaktor serii:

STEFAN BIAŁOBOK

Sekretarz Redakcji: Leon Mejnartowicz

Tom 8 opracowali:

Stefan Białobok, Adam Boratyński, Władysław Chałupka, Teresa Go-win, Alina Hejnowicz, Kazimierz Krawiarz, Leon Mejnartowicz, Elżbieta Pancer-Kotejowa, Ryszard Siwecki, Janusz Surmiński, Bolesław Suszka, Alfred Szmidt, Andrzej Środoń, Bogdan Wierzbicki, Teofil Wojterski, Kazimierz Zarzycki

Okładkę projektował: Józef Skoracki

ISBN 83-01-02611-1
ISSN 0137-6438

Printed in Poland

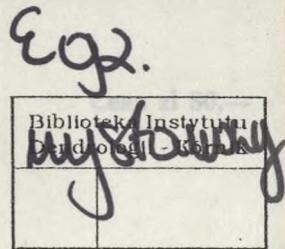
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE ODDZIAŁ W POZNANIU
Wydanie I. Nakład 1500+100 egz. Ark. wyd. 20. Ark. druk. 22+wkł.
Papier druk. sat. III kl. 80 g, 61×86 cm. Oddano do składania 4 II 1980 r.
Wydrukowano w styczniu 1981 r. Zlecenie nr 388/24, T-8/555. Cena zł 80,—
DRUKARNIA UNIWERSYTETU IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

SPIS TREŚCI

Stefan Białobok — Przedmowa	5
Andrzej Środoń — Paleohistoria olszy w Polsce	7
Adam Boratyński — Systematyka i geograficzne rozmieszczenie olszy	35
Alina Hejnowicz — Anatomia, embriologia i kariologia	73
Bolesław Suszka — Rozmnáżanie generatywne	99
Bolesław Suszka — Rozmnáżanie wegetatywne	145
Bogdan Wierzbicki, Teresa Gowin — Wymiana gazowa i gospodarka wodna	153
Kazimierz Krawiarz, Władysław Chałupka — Fizjologia wzrostu i rozwoju	165
Leon Mejnartowicz — Genetyka	201
Elżbieta Pancer-Kotejowa, Kazimierz Zarzycki — Zarys ekologii	229
Teofil Wojterski — Lasy olszowe	259
Ryszard Siwecki — Ważniejsze choroby pasożytnicze	281
Alfred Szmidt — Ważniejsze szkodniki olszy	297
Janusz Surmiński — Właściwości techniczne drewna olszy i możliwości jego wykorzystania	325
Stefan Białobok — Ochrona drzew	343

CONTENTS

Andrzej Środoń — Palaeohistory of alder in Poland	7
Adam Boratyński — Systematics and geographic distribution of alders	35
Alina Hejnowicz — Anatomy, embryology and karyology	73
Bolesław Suszka — Generative propagation	99
Bolesław Suszka — Asexual propagation	145
Bogdan Wierzbicki, Teresa Gowin — Gasous exchange and water relations	153
Kazimierz Krawiarz, Władysław Chałupka — Physiology of growth and development	165
Leon Mejnartowicz — Genetics	201
Elżbieta Pancer-Kotejowa, Kazimierz Zarzycki — Outline of ecology	229
Teofil Wojterski — Alder forests	259
Ryszard Siwecki — More important parasitic diseases	281
Alfred Szmidt — More important pests of alder	297
Janusz Surmiński — Technical properties of alderwood and possibilities of its utilization	325
Stefan Białobok — Protection of trees	343



Wykaz tomów monografii popularnonaukowych

NASZE DRZEWNA LEŚNE

Pozycje oznaczone * zostały już wydane

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

ISBN 83-01-02611-1

ISSN 0137-6438