

POLSKA AKADEMIA NAUK • INSTYTUT DENDROLOGII

MODRZEWIE

Larix Mill.



pw

org.pl



WYSTAWA

MONOGRAFIE POPULARNE

Lata Mil.

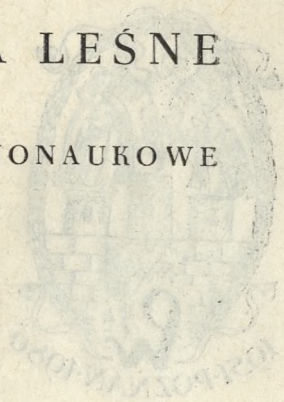
Tom 6

MODRZEWIE

NASZE DRZEWA LEŚNE

MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE

Tom 6



WYDAWNIK

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

<http://rcin.org.pl>

MODRZEWIE

Larix Mill.

Redaktor: Stefan Białobok

WARSZAWA - POZNAŃ 1986
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII
w Kórniku koło Poznania

Redaktor Serii:
STEFAN BIAŁOBOK

Sekretarz Redakcji: Adam Boratyński

Tom 6 opracowali:

Stefan Białobok, Adam Boratyński, Władysław Chałupka, Henryk Fober,
Andrzej Grzywacz, Alina Hejnowicz, Grzegorz Kosiński, Leon Mejnartowicz,
Romuald Olaczek, Jacek Oleksyn, Gabriela Lorenc-Plucińska, Janusz
Surmiński, Bolesław Suszka, Alfred Szmidt, Andrzej Srodoń

Okladkę projektował: Józef Skoracki

ISBN 83-01-05671-1
ISSN 0137-6438



~~A-686/4~~

A-745i/4

59

WYDZIAŁ DENDROLOGII
INSTYTUT DENDROLOGII
W KÓRNIKU KOŁO POZNANIA

SPIS TREŚCI

Stefan Białobok — Przedmowa	5
Stefan Białobok — Od redakcji	9
Andrzej Środoń — Modrzew w czwartorzędzie na tle zarysu historii jego występowania w Europie	11
Adam Boratyński — Systematyka i geograficzne rozmieszczenie	61
Alina Hejnowicz — Anatomia i kariologia	107
Jacek Oleksyn, Gabriela Lorenc-Plucińska — Wymiana gazowa i gospodarka wodna	137
Władysław Chałupka, Grzegorz Kosiński — Fizjologia wzrostu i rozwoju	171
Henryk Fober — Mineralne żywienie	213
Bolesław Suszka — Rozmnażanie generatywne	237
Bolesław Suszka — Rozmnażanie wegetatywne	267
Romuald Olaczek — Zarys ekologii i fitocenologii	379
Leon Mejnartowicz, Grzegorz Kosiński — Genetyka	439
Andrzej Grzywacz — Ważniejsze choroby infekcyjne	495
Alfred Szmidt — Ważniejsze szkodniki	519
Janusz Surmiński — Właściwości techniczne i możliwości użytkowania drewna modrzewia	561
Stefan Białobok — Ochrona drzew	575

CONTENTS

Andrzej Środoń — Larch in quaternary of Poland against a background of outline of its occurring history in Europe	11
Adam Boratyński — Systematics and geographical distribution	61
Alina Hejnowicz — Anatomy and karyology	107
Jacek Oleksyn, Gabriela Lorenc-Plucińska — Gaseous exchange and water management	137
Władysław Chałupka, Grzegorz Kosiński — Physiology of growth and development	171
Henryk Fober — Mineral nutrition	213
Bolesław Suszka — Generative reproduction	237
Bolesław Suszka — Asexual propagation	267
Romuald Olaczek — Outline of larch ecology and phytocenology	379

Leon Mejnartowicz, Grzegorz Kosiński — Genetics	439
Andrzej Grzywacz — More important infectious diseases	495
Alfred Szmidt — More important pests	519
Janusz Surmiński — Technical properties and possibilities of use of larch	561
Stefan Białobok — Protection of trees	575

CONTENTS

Andrzej Grzywacz — More important infectious diseases	495
Alfred Szmidt — More important pests	519
Janusz Surmiński — Technical properties and possibilities of use of larch	561
Stefan Białobok — Protection of trees	575
Leon Mejnartowicz, Grzegorz Kosiński — Genetics	439
Andrzej Grzywacz — More important infectious diseases	495
Alfred Szmidt — More important pests	519
Janusz Surmiński — Technical properties and possibilities of use of larch	561
Stefan Białobok — Protection of trees	575

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO
NAUKOWE
ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 3460+100 egz. Ark.
wyd. 34,75. Ark. druk. 38. Papier druk.
sat. kl. III 80 g, 70×100. Oddano do
składania w sierpniu 1984 r. Podpisano
do druku i wydrukowano w marcu
1986 r. Zam. nr 105/94. S-7/1029. Cena
zł 520,—

DRUKARNIA UNIWERSYTETU
IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

18374

Biblioteka Instytutu
Dendrologii - Kórnik

A-745:14

Wykaz tomów monografii popularnonaukowych

NASZE DRZEWA 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.) Kerst.)
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 silvatica* 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
21. Życie drzew w środowisku skażonym

ISBN 83-01-05671-1

- ISSN 0137-6438