



# ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XXXII — 1987

INSTYTUT DENDROLOGII  
Polskiej Akademii Nauk  
62-035 Kórnik  
BIBLIOTEKA



P O L S K A A K A D E M I A N A U K  
INSTYTUT DENDROLOGII

ARBORETUM  
KÓRNICKIE

ROCZNIK XXXII

WARSZAWA – POZNAŃ 1989

---

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCYJNY

Władysław Bugała (redaktor naczelny)  
Kazimierz Browicz, Maciej Giertych  
Władysław Chałupka (sekretarz redakcji)

ADRES REDAKCJI  
Instytut Dendrologii PAN  
62-035 Kórnik

Na okładce *Picea orientalis* (L.) Link (fot. K. Jakusz)

Wszystkie prace tego rocznika zostały złożone w wydawnictwie we wrześniu 1986 r.  
All papers in this volume have been deposited with publishers in September 1986

Printed in Poland

ISBN 83-01-08971-7  
ISSN 0066-5878

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE – ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 530+90 egz. Ark. wyd. 26,75. Ark. druk. 21,25+3 wkl.  
Papier druk. sat. kl. III, 80 g, 70×100 cm. Oddano do składania w lutym 1987 r.  
Podpisano do druku w październiku 1989 r. Druk ukończono w listopadzie 1989 r.  
Zam. nr 458/50. K-8/230.

DRUKARNIA UNIwersytetu IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

## SPIS TREŚCI

1. A. Boratyński — Chronione i godne ochrony drzewa i krzewy polskiej części Sudetów, Pogórza i Przedgórze Sudeckiego. 3. <i>Salix lapponum</i> L. . . . .	3
2. K. Boratyńska — Kwitnące i owocujące okazy <i>Hedera helix</i> L. w Polsce . . . . .	19
3. A. Boratyński, K. Browicz, J. Zieliński — Flora drzew i krzewów Chiosu . . . . .	37
4. K. Bojarczuk — Rozmnażanie wrzosów i wrzośców z sadzonek z zastosowaniem różnych czynników stymulujących ukorzenianie . . . . .	93
5. H. Fober — Doświadczenia nad autowegetatywnym rozmnażaniem świerka ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) w stadium juvenilnym . . . . .	113
6. M. Giertych — Historia międzynarodowych doświadczeń proveniencyjnych z świerkiem pospolitym ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) i trudności kooperacyjne . . . . .	127
7. A. Lewandowski, G. Kosiński — Uszkodzenia kwiatów modrzewia europejskiego przez wiosenne przymrozki . . . . .	145
8. J. Oleksyn — Wpływ zanieczyszczeń powietrza na 15 europejskich i syberyjskich proveniencji sosny zwyczajnej ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) rosnących w 75-letnim doświadczeniu . . . . .	151
9. A. Boratyński, B. Konca, J. Zientarski — Sudeckie bory górnoreglowe, <i>Plagiothecio-Piceetum hercynicum</i> — warunki występowania, struktura, zagrożenie przez zanieczyszczenia środowiska . . . . .	163
10. B. Kieliszewska-Rokicka — Wpływ traktowania siewek sosny zwyczajnej ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) fitohormonami na wzrost systemu korzeniowego oraz aktywność enzymatyczną peroksydazy i IAA oksydazy . . . . .	207
11. M. Rudawska — Wpływ żywienia mineralnego na syntezę regulatorów wzrostu przez roślinę-gospodarza <i>Pinus sylvestris</i> L. i symbionta mikoryzowego <i>Suillus luteus</i> (L. ex Fr.) S. F. Gray . . . . .	221
12. B. Suszka, B. Bujarska-Borkowska — Ustępowanie spoczynku, kiełkowanie i wschody nasion róży dzikiej ( <i>Rosa canina</i> L.) i niektórych jej typów podkładkowych . . . . .	231
13. T. Tylkowski — Wieloletnie przechowywanie nasion wiązu szypułkowego ( <i>Ulmus laevis</i> Pall.) . . . . .	297
14. T. Tylkowski — Uwarunkowania przebiegu ustępowania spoczynku nasion ałyczy ( <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Bailey). II. Powstrzymanie kiełkowania nasion . . . . .	307
15. W. Wrześniewski — Wpływ warunków termicznych na proces ustępowania spoczynku nasion pigwy ( <i>Cydonia oblonga</i> Mill.) . . . . .	327

## CONTENTS

1. A. Boratyński — Protected and deserving protection trees and shrubs of the Polish Sudety Mts. with its prealps. 3. <i>Salix lapponum</i> L. . . . .	3
2. K. Boratyńska — Flowering and fructifying specimens of <i>Hedera helix</i> L. in Poland . . . . .	19
3. A. Boratyński, K. Browicz, J. Zieliński — Woody flora of Chios . . . . .	37
4. K. Bojarczuk — Propagation of heath ( <i>Erica</i> ) and heather ( <i>Calluna</i> ) from cuttings using various root stimulating factors . . . . .	93
5. H. Fober — Experiments on autovegetative propagation of spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) in the juvenile stage . . . . .	113
6. M. Giertych — History of international provenance experiments on Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) and cooperation difficulties . . . . .	127
7. A. Lewandowski, G. Kosiński — Spring frost damage of European larch flowers . . . . .	145
8. J. Oleksyn — Air pollution effects on 15 European and Siberian Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) provenances growing in a 75-year-old experiment . . . . .	151
9. A. Boratyński, B. Konca, J. Zientarski — <i>Plagiothecio-Piceetum hercynicum</i> , an association of mountain forest in the Sudety Mts., its conditions of occurrence, structure and dangers from air pollution . . . . .	163
10. B. Kieliszewska-Rokicka — Effect of treating Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) seedlings with phytohormones on the growth of the root system and on the peroxidase and IAA oxidase enzyme activity in roots. . . . .	207
11. M. Rudawska — The influence of mineral nutrition on synthesis of growth regulators by host plant of <i>Pinus sylvestris</i> L. and mycorrhizal fungus <i>Suillus luteus</i> (L. ex Fr.) S. F. Gray . . . . .	221
12. B. Suszka, B. Bujarska-Borkowska — After-ripening, germination and seedlings emergence from seeds of <i>Rosa canina</i> L. and of some of its rootstock selections . . . . .	231
13. T. Tylkowski — Storing of Russian elm ( <i>Ulmus laevis</i> Pall.) seed over many years . . . . .	297
14. T. Tylkowski — Conditions for the after-ripening of cherry plum ( <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Bailey) seeds. II. The withholding of seed germination . . . . .	307
15. W. Wrześniewski — The effect of thermal conditions on the after-ripening of quince ( <i>Cydonia oblonga</i> Mill.) seeds . . . . .	327

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. А. Боратынски — Охраняемые и заслуживающие охраны деревья и кустарники польской части Судетов, Погужа и Предгужа Судетского. 3. <i>Salix lapponum</i> L. . . . .	3
2. К. Боратыньска — Цветущие и плодоносящие экземпляры <i>Hedera helix</i> L. в Польше . . . . .	19
3. А. Боратыньски, К. Брович, Е. Зелински — Флора деревьев и кустарников острова Хиос . . . . .	37
4. К. Боярчук — Размножение вереска и вересковых черенками с применением разных стимулирующих укоренение факторов . . . . .	93
5. Х. Фобер — Опыты по автовегетативному размножению ели ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) в ювенильном возрасте . . . . .	113
6. М. Гертых — История международных опытов с географическими культурами ели обыкновенной ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) и трудности в сотрудничестве . . . . .	127
7. А. Левандовски, Г. Косиньски — Повреждение цветков лиственницы европейской весенними заморозками . . . . .	145
8. Я. Олексин — Влияние загрязнения воздуха на 15 европейских и сибирских провенций сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) растущих в 75-летнем опыте . . . . .	151
9. А. Боратыньски, В. Конца, Я. Зентарски — Условия произрастания, структура и угрожение загрязнением среды сообщества горноярусных боров <i>Plagiothecio-Piceetum hercynicum</i> . . . . .	163
10. Б. Келишевска-Рокицка — Влияние обработки семян сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) фитогормонами на рост корневой системы и энзиматическую активность пероксидазы и оксидазы ИУК . . . . .	207
11. М. Рудавска — Влияние минерального питания на синтез регуляторов роста растением-хозяином <i>Pinus sylvestris</i> L. и микоризным симбионтом <i>Suillus luteus</i> . . . . .	221
12. Б. Сушка, Б. Буярска-Борковска — Прекращение уступания состояния покоя, прорастание и всходы семян шиповника обыкновенного ( <i>Rosa canina</i> L.) и некоторых типов его подвоев . . . . .	231
13. Т. Тыльковски — Многолетнее хранение семян вяза гладкого ( <i>Ulmus laevis</i> Pall.) . . . . .	297
14. Т. Тыльковски — Обусловленность процесса уступания покоя семян алычи ( <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Bailey). II. Задерживание прорастания семян . . . . .	307
15. В. Вжесневски — Влияние термических условий на процесс уступания покоя семян <i>Cydonia oblonga</i> Mill. . . . .	327







## Informacje o warunkach prenumeraty publikacji Arboretum Kórnickie

Zamówienia i przedpłaty na publikacje przyjmują: od instytucji i wszelkiego rodzaju zakładów pracy — oddziały i delegatury „Ruchu”, od prenumeratorów indywidualnych — Przedsiębiorstwo Upowszechniania Prasy i Książki „Ruch” w Poznaniu, ul. Zwierzyniecka 9, konto PKO nr 122-6-211831. Na odwrocie środkowego odcinka blankietu wpłaty należy podać: tytuł zamówionych publikacji, liczbę egzemplarzy każdego tytułu.

Zamówienia bez pobierania przedpłaty przyjmują księgarnie naukowe „Domu Książki” (adres poniżej) na podstawie zgłoszenia i zobowiązania do odbierania poszczególnych tomów bezpośrednio w księgarniach lub za zaliczeniem pocztowym. Zamówienia i wpłaty na prenumeratę publikacji ciągłych można składać także we Wzorcowni Wydawnictw Naukowych PAN — Ossolineum — PWN, Warszawa, Pałac Kultury i Nauki (kasa Wzorcowni) bądź przez konto NBP VIII I/M Warszawa nr 1532-6-206.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje Biuro Kolportażu Wydawnictw Zagranicznych „Ruch”, Warszawa, ul. Wronia 23, konto nr 1-6-100024. Za zlecenie dolicza się 40% ceny prenumeraty krajowej. Zamówienia od odbiorców zagranicznych przyjmuje: Przedsiębiorstwo Eksportu i Importu „Ruch”, Warszawa ul. Wronia 23 oraz Centrala Handlu Zagranicznego „Ars Polona”, Warszawa, Krakowskie Przedmieście 7.

Pojedyncze tomy lub zeszyty publikacji ciągłych można nabywać w księgarniach naukowych „Domu Książki” i we Wzorcowni PAN — Ossolineum — PWN. Placówki te prowadzą również sprzedaż archiwalną tomów wydanych w latach ubiegłych. Informacje dotyczące prenumeraty i sprzedaży publikacji ciągłych można otrzymać w Państwowym Wydawnictwie Naukowym, Warszawa, ul. Miodowa 10, Dział Sprzedaży, tel. 26-02-07.

Księgarnie naukowe „Domu Książki” przyjmujące zamówienia i prowadzące sprzedaż publikacji ciągłych PWN: Gdańsk Wrzeszcz, ul. Grunwaldzka 111/113; Katowice, ul. Warszawska 11; Kraków, ul. Podwałe 6; Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 68; Łódź, ul. Piotrkowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.