



# ARBORETUM KÓRNICKIE

INSTYTUT DENDROLOGII  
Polskiej Akademii Nauk  
63-120 Kórnik  
BIBLIOTEKA

ROCZNIK XVIII — 1973



ARBORETUM KÓRNICKIE

ABROBRIUM KORNICZIE



P O L S K A A K A D E M I A N A U K  
ZAKŁAD DENDROLOGII I ARBORETUM KÓRNICKIE

# ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XVIII

WARSZAWA — POZNAŃ 1973

---

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCYJNY:

Stefan Białobok (naczelny redaktor)  
Kazimierz Browicz  
Władysław Bugała (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji „Arboretum Kórnickiego”  
Zakład Dendrologii i Arboretum Kórnickie — 63 — 120 Kórnik koło Poznania

Objaśnienie ryciny na okładce:

Lipa mongolska (*Tilia mongolica* Maxim.) — gałązka z kwiatami  
Fot. K. Jakusz

Printed in Poland

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 510+90 egz. Ark. wyd. 24,75. Ark. druk. 19. Papier rotogr. kl. III,  
80 g., 70×100. Oddano do składania 23 II 1973 r. Druk ukończono w listopadzie 1973 r.  
Zam. nr 146/172 D-4/789. Cena zł 75,—

DRUKARNIA UNIWERSYTETU IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

<http://rcin.org.pl>

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA

1. K. Browicz, Distribution of woody <i>Rosaceae</i> in W. Asia XI. <i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc. ex DC. . . . .	5
2. K. Browicz, Distribution of woody <i>Rosaceae</i> in W. Asia XII. Miscellaneous notes ( <i>Padus avium</i> , <i>Cerasus angustifolia</i> , <i>Pyrus boissieriana</i> ) . . . . .	23
3. T. Jakuszewski, Badanie zmienności i dziedziczności populacji brzozy karelskiej z Górców . . . . .	35
4. R. Siwecki, T.T. Kozłowski, Leaf anatomy and water relations of excised leaves of six <i>Populus</i> clones . . . . .	83
5. K. Krawiarz, Changes in the endogenous growth substances and the regulation of dormancy in the seeds of mazzard ( <i>Prunus avium</i> L.) . . . . .	107
6. E. Tomaszewska, Plant growth regulators in non-dormant ( <i>Acer saccharinum</i> ) and dormant ( <i>A. platanoides</i> ) maple seeds . . . . .	145
7. B. Suszka, After-ripening and germination of <i>Armeniaca sibirica</i> Lam. and <i>Amygdalus pedunculata</i> Pall. seeds. . . . .	161
8. Z. Szczotka, Changes in the metabolism of nucleic acids in embryo axes of Northern red oak ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) and English oak ( <i>Q. robur</i> L.) acorns during storage under controlled conditions . . . . .	171
9. W. Chałupka, M. Giertych, Seed years in <i>Picea abies</i> (L.) Karst. . . . .	183
10. P. Pukacki, Laboratoryjne metody oceny odporności roślin drzewiastych na niskie temperatury . . . . .	187
11. B. Kluczyński, Rozwój siewek wybranych gatunków drzew i krzewów na popiołach energetycznych z Elektrowni Halemba w doświadczeniu wazonowym . . . . .	199
12. B. Kluczyński, Rozwój siewek wybranych gatunków drzew i krzewów w doświadczeniu wazonowym na piasku poflotacyjnym cynkowym z Kombinat Górnio-Hutniczego „Orzeł Biały” . . . . .	223
13. K. Bojarczuk, T. Bojarczuk, Wykaz drzew i krzewów w Arboretum Kórnickim . . . . .	237
14. S. Bartkowiak, J. Zieliński, Rola synzoochorii w naturalnym odnowieniu cisa ( <i>Taxus baccata</i> L.) . . . . .	265
15. Cz. Kaczmarek, Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w roku 1972 . . . . .	273
16. S. Białobok, Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego za rok 1972 . . . . .	291
Spis rycin . . . . .	299

## CONTENTS

1. K. Browicz, <i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc. ex DC. . . . .	5
2. K. Browicz, <i>Padus avium</i> Mill., <i>Cerasus angustifolia</i> (Spach) Browicz, and <i>Pyrus boissieriana</i> Buhse . . . . .	23



3. T. Jakuszczyński, Studies on the variation and inheritance in a Gorce population of the Karelian birch ( <i>Betula pendula</i> Roth. var. <i>carelica</i> (Merklin) Hejtmánek) . . . . .	35
4. R. Siwecki, T. T. Kozłowski, Leaf anatomy and water relations of excised leaves of six <i>Populus</i> clones . . . . .	83
5. K. Krawiarz, Changes in the endogenous growth substances and the regulation of dormancy in the seeds of mazzard ( <i>Prunus avium</i> L.) . . . . .	107
6. E. Tomaszewska, Plant growth regulators in non-dormant ( <i>Acer saccharinum</i> ) and dormant ( <i>A. platanoides</i> ) maple seeds . . . . .	145
7. B. Suszka, After-ripening and germination of <i>Armeniaca sibirica</i> Lam. and <i>Amygdalus pedunculata</i> Pall. seeds . . . . .	161
8. Z. Szczotka, Changes in the metabolism of nucleic acids in embryo axes of Northern red oak ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) and English oak ( <i>Q. robur</i> L.) acorns during storage under controlled conditions . . . . .	171
9. W. Chałupka, M. Giertych, Seed years in <i>Picea abies</i> (L.) Karst. . . . .	183
10. P. Pukacki, Laboratory methods of evaluating the resistance of woody plants to low temperatures . . . . .	187
11. B. Kluczyński, Development of potted seedlings of selected species of trees and shrubs on ash refuse from the Halemba power station . . . . .	199
12. B. Kluczyński, Development of seedlings of selected species of trees and shrubs in a pot experiment on post-floatation zinc sand from the „Orzeł Biały” Mining-Smelting Works . . . . .	223
13. K. Bojarczuk, T. Bojarczuk, List of trees and shrubs in the Kórnik Arboretum . . . . .	237
14. S. Bartkowiak, J. Zieliński, The role of synzoochoria in the natural renewal of yew ( <i>Taxus baccata</i> L.) . . . . .	265
15. Cz. Kaczmarek, The results of meteorological observations made in Kórnik in the year 1972 . . . . .	273
16. S. Białobok, Report on the activity of the Institute of the Dendrology and Kórnik Arboretum for the year 1972 . . . . .	291
List of figures . . . . .	299

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Бровиц, <i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc. ex DC. . . . .	5
2. К. Бровиц, <i>Padus avium</i> Mill., <i>Cerasus angustifolia</i> (Spach) Browicz, <i>Pyrus boissieriana</i> Buhse . . . . .	23
3. Т. Якушевский, Исследование изменчивости и наследственности популяции карельской берёзы из Горцев . . . . .	35
4. Р. Сивецкий, Т. Т. Козловский, Анатомическое строение и водные отношения в сорванных листьях шести клонов тополя . . . . .	83
5. К. Кравяж, Динамика эндогенных ростовых веществ и регулирование покоя семян дикой черешни ( <i>Prunus avium</i> L.) . . . . .	107
6. Э. Томашевска, Регуляторы роста в непокоящихся семенах серебристого клона ( <i>Acer saccharinum</i> L.) и в покоящихся семенах остролистного клона ( <i>A. platanoides</i> L.) . . . . .	145
7. Б. Сушка, Прекращение покоя и прорастание семян <i>Armeniaca sibirica</i> Lam. и <i>Amygdalus pedunculata</i> Pall. . . . .	161
8. З. Щотка, Изменения в метаболизме нуклеиновых кислот в зародышевых осях желудей красного дуба ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) и черешчатого дуба ( <i>Q. robur</i> L.) во время хранения их в контролируемых условиях . . . . .	171



9. В. Халупка, М. Гертых, Семенные годы у обыкновенной ели ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	183
10. П. Пукатский, Лабораторные методы оценки устойчивости древесных растений к низким температурам . . . . .	187
11. Б. Клучинский, Развитие сеянцев некоторых видов деревьев и кустарников на золе электростанции Халемба в опытах с вегетационными сосудами . . . . .	199
12. Б. Клучинский, Опыты по развитию сеянцев некоторых видов деревьев и кустарников в вегетационных сосудах, содержащих послефлотационный цинковый песок, полученный в горно-металлургическом комбинате „Ожел бялы” . . . . .	223
13. К. Боярчук, Т. Боярчук, Список деревьев и кустарников в Арборетуме Курника . . . . .	237
14. С. Бартковяк, Е. Зелинский, Роль синзоохории в естественном возобновлении <i>Taxus baccata</i> L. . . . .	265
15. Ч. Качмарек, Результаты метеорологических наблюдений в Курнике в 1972 году . . . . .	273
16. С. Бялобок, Из деятельности Дендрологического Института и Курницкого Арборетума в 1972 году . . . . .	291
Список картин . . . . .	299

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA XVII

1. K. Browicz, *Amygdalus orientalis* Duh. i gatunki blisko spokrewnione
2. K. Browicz, *Pyrus syriaca* Boiss. i *Pyrus glabra* Boiss.
3. H. Straus, Kolekcja *Catalpa* Scop. w Arboretum Kórnickim
4. L. Mejnartowicz, Badania zmienności populacji *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. w Polsce
5. T. Przybylski, Zmienność sosny zwyczajnej (*Pinus silvestris* L.) w Polsce
6. M. Giertych, Zróżnicowanie terminów wiosennego otwierania się pączków u świerka (*Picea abies* (L.) Karst.) polskich proveniencji
7. K. Bojarczuk i T. Bojarczuk, Wykaz drzew i krzewów w Arboretum Kórnickim
8. J. Zieliński, Sosna kłująca (*Pinus pungens* Lamb. ex. Mchx. f.) w Nadleśnictwie Lubsko
9. K. Krawiarz, Związki fenolowe w brzozie karelskiej (*Betula pendula* Roth. var. *carelica* (Merklin) Hejtmánek)
10. Cz. Kaczmarek, Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w roku 1971
11. S. Białobok, Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego za rok 1971
12. E. Korczyńska i J. Suszka, Bibliografia prac Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego PAN (1945 - 1970)



### 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” (adresy 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 poprzez konto NBP VIII O/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. Warszawa 11; Kraków, ul. Podwale 6; Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 68; Łódź, ul. Piotrowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.