



Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii
i Arboretum Kórnickiego PAN za rok 1964.

K-409
/10

~~3x~~
3x

W końcu roku sprawozdawczego zapadła decyzja Wydziału II Nauk Biologicznych PAN przydzielenia Stacji Badawczej w Turwi do Instytutu Ekologii PAN. Ilość etatów w Zakładzie jak również ogólna powierzchnia gruntów nie uległa zmianie.

Działalność badawcza rozwijała się w obrębie 8 problemów obejmujących 48 tematów planowanych i pozaplanowych.

Problem I. Systematyka drzew i krzewów

Dr W. Bugała kontynuował badania systematyczne nad występowaniem *Populus nigra* L. w Polsce północno-wschodniej oraz zachodniej. Zebrano również sadzonki wybranych drzew topoli czarnej z dolin rzek: Wisły, Sanu, Dunajca, Wisłoka i Wisłoki. Prowadził również badania nad występowaniem topoli szarej w Polsce południowej. Zebrano materiały zielnikowe i sadzonki z wybranych drzew doborowych.

Doc. dr K. Browicz zakończył zbieranie materiałów w kilku zielnikach: Ogrodów Botanicznych w Kew i Edynburgu, Muzeum Brytyjskie, Muzeum Historii Naturalnej w Paryżu i Instytutu Botanicznego A.N. w Leningradzie - do pracy p.t. "Monografia rodzaju *Periploca* L.". Dr M. Gostyńska-Jakuszczyńska kontynuowała badania nad występującymi w Polsce i krajach ościennych głogami (*Crataegus*).

Problem II. Rozmieszczenie geograficzne drzew i krzewów.

Ukazał się III zeszyt "Atlasu rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce" opracowany przez Doc. dr K. Browicza i dr M. Gostyńską-Jakuszczyńską. Autorzy ci oddali do druku IV zeszyt tego wydawnictwa który obejmuje zasięgi następujących gatunków drzew i krzewów opracowanych metodą punktową: *Sorbus aria* Cr., *S. Chamaespilus* Cr.

Padus petrea Tsch., *Evonymus verrucosa* Scop., *Ligustrum vulgare* L. Ukończono również zbieranie materiałów dla opracowania rozmieszczenie *Sorbus torminalis* Cr. i *Betula humilis* Schrank. Aklimatyzacja drzew i krzewów. Dr H. Chylarecki opracował wyniki introdukcji *Pseudotsuga menziesii* Franco na 14 powierzchniach doświadczalnych i uprawach założonych w południowej części Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej, Beskidzie Wysokim oraz na obszarze Podgórze Dynowskiego i Pojezierza Mazurskiego. Opracowano zebrane w terenie materiały dotyczące struktury badanych drzewostanów. Prowadził również badania dr H. Chylarecki nad zmiennością cech morfologicznych mieszańców różnych gatunków orzechów. Wyniki introdukcji lip uprawianych w Polsce opracowywała mgr M. Hłyniowa na podstawie kolekcji tych drzew w Arboretum Kórnickim i innych ogrodach botanicznych w Polsce. Mgr H. Straus prowadziła badania niektórych czynników siedliska leśnego w okolicy Milicza w którym uprawiane są różneczniki.

Zespół pracowników opracowywał wieloletnie wyniki obserwacji fenologicznych drzew i krzewów ozdobnych oraz owocowych /mgr H. Hłyniowa, mgr L. Hłyn, mgr H. Straus, mgr R. Siwecki/. Ze względu na wysokie wartości dekoracyjne gatunków i odmian z rodzaju *Deutzia*, dr W. Bugała rozpoczął szerzej zakrojone badania nad tymi introdukowanymi krzewami. Wstępne prace dotyczyły badań uszkodzeń mrozowych oraz ustalenia prawidłowości dotychczasowych oznaczeń kolekcji tych krzewów w naszym arboretum. Do Hodowla drzew i krzewów. wprowadzono 24 drzewa. Wieloletnie badania wartości użytkowych nowych mieszańców kilkunastu gatunków krzewów ozdobnych pozwoliły na wyselekcjonowanie pewnych ilości osobników charakteryzujących się cennymi wartościami dekoracyjnymi. Dr W. Bugała wybrał 29 egzemplarzy

mieszkańców lilaków oraz 6 krzewów krzewuszek /Weigela/, które rozmnożono wegetatywnie dla dalszych badań. Dr J. Poszwińska zajmowała się hodowlą nowych odmian żylistków /Deutzia/. Wykonała 76 krzyżówek w obrębie 14 gatunków i odmian żylistków, jak również scharakteryzowała niektóre cechy morfologiczne mieszkańców żylistków otrzymanych w uprzednich latach.

Doc. dr Z. Pohl i dr Z. Stecki prowadzili badania nad wartością użytkową wyhodowanych w Kórniku topoli, a w szczególności tych, które charakteryzują się heterozją wzrostu, jak również zajmowali się badaniem zależności między dynamiką wzrostu a płcią mieszkańców. Ponadto dr Z. Stecki zajmował się badaniem dynamiki wzrostu wegetatywnie rozmnażanych mieszkańców *Populus angulata* Ait. i *P. Maximowiczii* Henry.

Prof. S. Białobok, S. Bartkowiak zajmowali się badaniem zmienności cech morfologicznych mieszkańców topoli z sekcji Leuce w obrębie 15 rodów, w zależności od doboru par rodzicielskich. Zajmowano się również badaniami heterozji mieszkańców topoli białej i osiki.

Mgr R. Siwecki badał dziedziczenie odporności /odziedziczalność/ odmian topoli z sekcji Leuce ^{na} choroby ^e powodowanej przez ^z *Venturia tremulae* Aderh., a łącznie z dr Giertychem zajmowali się badaniami parametrów genetycznych dla zdolności zakorzeniania się i wysokości mieszkańców topoli z sekcji Aigeiros i Tadamahaca. Osiągnięto znaczne rezultaty w rozwoju badań genetycznych w obrębie niektórych lasotwórczych gatunków drzew. Założono doświadczalną plantację nasienną sosny /0,80 ha/ jesionu, /0,40 ha/ modrzewia /0,60 ha/. Do rejestru drzew doborowych wprowadzono 24 drzewa. W celu wyboru dalszych drzew doborowych rozesłano 358 ankiet sygnalizacyjnych do różnych nadleśnictw. Z ilości tej otrzymano 49 odpowiedzi.

Założono również plantacje proveniencyjne świerka o pow. 0,40 ha na której wysadzono sadzonki otrzymane z Zakładu Nasiennictwa i selekcji IBL oraz zebrano nasion z 26 proveniencji z obszaru zasięgu świerka pospolitego. Prace te prowadzili prof. S. Białobok, dr M. Giertych, dr T. Przybylski i inż. T. Jakuszczyński.

Problem VI Dr M. Giertych i Dr T. Przybylski kontynuowali prace nad rozmnażaniem wegetatywnym drzew doborowych. Wykonane ogółem 2399 szczepień. Zaszczepiono wiosną 800 podkładek sosny i 452 świerka, a latem 402 sosny i 745 świerka. Opracowano również rezultaty doświadczeń nad różnymi metodami szczepienia sosen i świerka.

Metody uprawiania siew i kweśców.
Dr B. Suszka zakończył doświadczenia nad wpływem czynnika termicznego na przerywanie spoczynku nasion różnych drzew i krzewów z podrodziny Prunoideae. Zakończono doświadczenia nad wpływem ciepło-chłodnej stratyfikacji na kiełkowanie nasion *Prunus Padus Schneid.*, dwunastu odmian śliw szlachetnych, *Prunus avium Moench* i trzech odmian brzoskwiń.

Dr B. Suszka prowadził następnie badania nad wpływem temperatury na kiełkowanie uprzednio stratyfikowanych pestek *Cerasus avium Moench* i *Padus racemosa Schneid.* Zastosowano 6 wariantów temperatur stałych oraz 15 wariantów temperatur zmiennych. Czas próby kiełkowania trwał 50 dni.

Szczególnie interesujące wyniki badań wpływu temperatury na stratyfikację i kiełkowanie nasion prowadzi dr B. Suszka nad wpływem temperatury na stratyfikację i kiełkowanie nasion niektórych drzew leśnych jak *Carpinus betulus L.*, *Tilia cordata Mill.*, *Quercus robur* i *Aesculus hippocastanum L.* Badano głównie metody temperatur dla wzrostu korzenia i epikotyli oraz optimalne układy temperatury dla przechowywania nasion wymienionych drzew.

Kórnickim. Obejmuje on 184 pozycje. Katalogi wysłano do 267 placów

Problem VII. Badania anatomiczne drzew i krzewów rodzimych i aklimatyzowanych.

Dr A. Hejnowiczowa prowadziła badania porównawcze nad budową anatomiczną kwiatów i szyszek kilku gatunków z rodzaju Larix Mill. ze szczególnym uwzględnieniem modrzewia polskiego. Rozwijano również badania porównawcze nad budową anatomiczną 200-letniego świerka z Białowieży i z Tatr z górnej granicy lasu.

Problem VIII. Okresowe zmiany aktywności biochemicznej u drzew i krzewów.

Doc. dr M. Tomaszewski prowadził badania nad zmianami fizjologicznymi w okresie spoczynku siewek czereśni dzikiej wyhodowanej z zarodków izolowanych. ^{i w nasionach} W nasionach (zarodkach) czereśni oznaczono ilościowo kumarynę i kwas orto-kumarowy. Obecność kumaryny i kwasu o-kumarowego jest ściśle związana z zahamowaniem ^{wzrostu} pączka szczytowego.

Dr B. Suszka prowadził badania nad występowaniem auksyny w kwaśnej frakcji wy²dzielonej z metalonowych wyciągów z liścieni osi zarodkowej i bielma nasion czereśni dzikiej. Stosowano w tych badaniach test biologiczny Avena.

Doc. dr M. Tomaszewski badał wpływ kwasu giberelowego na zawartość substancji wzrostowych i wzrost siewek Pinus silvestris L. Kwas giberelowy wyraźnie stymulował kiełkowanie nasion, natomiast był bez wpływu na wzrost siewek w przypadku gdy był podany w formie oprysków.

Arboretum.

Zebrano w Arboretum Kórnickim nasiona z drzew i krzewów 386 gatunków a nasiona 16 gatunków drzew i krzewów pochodzących z naturalnych stanowisk w kraju. Wydano również po raz pierwszy opracowany przez dr W. Bugałę katalog odmian i gatunków topoli /w tym mieszańce hodowli kórnickiej/ znajdujących się w Arboretum Kórnickim. Obejmuje on 184 pozycje. Katalogi wysłano do 267 placów

wiek na całym świecie, a otrzymano katalogi z 200 placówek. Sprawdzono 806 torebek nasion.

Wysadzono w kolekcjach 874 drzewa i krzewy, głównie iglaste.

Dla uzupełnienia kolekcji rozmnożono rzadko występujące drzewa i krzewy w różnych arboretach i parkach na terenie Polski.

Zielnik Zakładu prowadzony jest przez doc. dr K. Browicza.

Zbiory zostały powiększone o 555 arkuszy zebranych w kraju, za granicą i otrzymanych z wymiany. Obecny stan zielnika wynosi 26.

26. 763 arkuszy.

Muzeum dendrologiczne w Edynburgu, Szkocja.

Muzeum prowadzone jest przez dr H. Chylareckiego. Zbiory

próbek drewna powiększyły się o wzory oklein z drzew tropikalnych, który otrzymaliśmy z Zakładów Przemysłu Meblarskiego oraz

o wyrzynek pnia 380 letniej daglezi zielonej 380 letniej o średnicy 160 cm, przekazanej przez kierownictwa stoiska kanadyjskiego

na Międzynarodowych Targach Poznańskich.

Biblioteka i mgr B. Tomaszewska w Międzynarodowych

Nabytki Bibliotek wynosiły 499 woluminów. Obecny stan księgozbioru wynosi obecnie 15.445 woluminów. Prenumerowano 22 tytułów

czasopism polskich, 10 radzieckich, 2 tytuły z NRD i 18 tytułów z Europy zachodniej i Północnej Ameryki, z wymiany pozyskano

180 pozycji przesłanych przez 138 adresatów. Wiele cennych pozycji bibliotecznych otrzymano z wymiany za "Atlas rozmieszczenia drzew

i krzewów krajowych" n.p. "Webbia", "Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh", "Annales des Naturhistorischen Museum Wien" i

inne.

Pracownia fotograficzna

Pracownię fotograficzną prowadzi mgr K. Jakusz. Filmoteka pracowni obejmuje 2600 negatywów czarno-białych i 530 przeźroczy

kolorowych drzew i krzewów krajowych i aklimatyzowanych. Mgr K. Jakusz specjalizuje się głównie w fotografii makroskopowej przy opracowywaniu morfologii kwiatów, kwiatostanów i owoców.

Kształcenie kadr.

Dr J. Poszwińska i Dr A. Hejnowiczowa uzyskały tytuły doktorskie na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Warszawskiego. Prof. dr Š. Białobok i dr E. Suszka przebywali na studiach botanicznych w Instytucie Botanicznym A.N. w Leningradzie /wymiana pracowników naukowych/. Doc. dr K. Browicz prowadził badania z zakresu systematyki drzew i krzewów w zielnikach Ogrodu Botanicznego w Kew, Ogrodu Botanicznego w Edynburgu, Muzeum Brytyjskie Historii Naturalnej, Muzeum Historii Naturalnej w Paryżu - /Stypendium amerykańskie/. Dr W. Bugała wyjechał na podstawie wymiany pracowników między Akademiami do Bułgarii w celu przeprowadzenia badań systematycznych nad topolą czarną.

Dr M. Giertych brał udział^o w symposium poświęconym fizjologii rozwojowej drzew w East Malling /Anglia/ oraz uczestniczył łącznie z Doc. dr M. Tomaszewskim i mgr E. Tomaszewską w Międzynarodowym Kongresie Botanicznym w Edynburgu. Mgr H. Straus i mgr R. Siwecki przebywali w Czechosłowacji na zasadzie wymiany bezdewizowej, a Doc. dr M. Tomaszewski współpracował w czasie 2 tygodniowego pobytu w Zakładzie Radiobiologii w Instytucie Eksperymentalnej Botaniki w badaniach nad biosyntezą regulatorów wzrostu.

Publikacje.

Pracownicy Zakładu opublikowali i złożyli do druku 42 prace naukowe i 19 prac popularno-naukowych.

16. Suszka B. Publikacje pracowników Zakładu fikseja nasion upraw-
nych odmian śliw, wiśni i orzechów. Arb. Kórnik, 9,

Prace naukowe ogłoszone

1. Bartkowiak S. i S. Białobok - 1964. Analiza wzrostu mieszańców topoli Sekoju Leuce DUBY. Arb. Kórnik, 9; 175-196.
2. Białobok S. - 1964. Studies on Populus tomentosa Carr. Arb. Kórnik, 9; 33 - 54.
3. Białobok S., M. Giertych, T. Przybylski, B. Młynarczyk, Z. Wilus - 1964. A raport on the studies in the field of forest genetics. Arb. Kórnik, 9; 289-292.
4. Browicz K. - 1964. On the geographical distribution of Platanus orientalis L. in Bulgaria. Arb. Kórnik, 9.
5. Browicz K. i M. Gostyńska - Atlas rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce. Zeszyt 3. PWN. Poznań
6. Browicz K. i I. Kłasterczyński - 1964. Rosa gallica L. w Czeskosłowacji. Preslia, 36.
7. Bugała W. - 1964. Lilaki w Arboretum Kórnickim i dotychczasowe wyniki ich aklimatyzacji. Arb. Kórnik, 9.
8. Giertych M. - 1964. Endogenous growth regulators in trees. Bot. Rev. 30; 292 - 311.
9. Giertych M. - 1964. Interaction between auxin, kinetin and citri-
acid in relation to apical dominance. Acta Soc.
Bot. Pol. 33; 294-306.
10. Giertych M., T. Jakuszewski, B. Młynarczyk, T. Przybylski i Z. Wilusz - 1964. Rozwój metodyki wyboru drzew do-
borowych. Arb. Kórnik, 9; 283 - 287.
11. Gostyńska M. - 1964. Nowe stanowiska wisienki stepowej /Cerasus fruticosa Woronow/ na Wyżynie Kielecko-Sandomierskiej. Fragm. Fl. et Geobot. 4.
12. Hejnowicz A. - 1964. Badania anatomiczne drewna modrzewia polskiego /Larix polonica Racib./, Arb. Kórnik, 9; 97 - 174.
13. Kaczmarek Cz. - 1964. Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w 1963 roku. Arb. Kórnik, 9.
14. Pohl Z. - 1964. Dziedziczenie piramidalnego pokroju korony u mieszańców Populus pyramidalis Rozier. Arb. Kórnik, 9.
15. Suszka B. - 1964. Wpływ sposobu i długości okresu przechowywania

pestki

pestki na włośni histerycznej nasion
cytryny (Pyrus avium L.) Arb.
Kórnik, 9.

16. Suszka B. - 1964. Ciepło-chłodna stratyfikacja nasion uprawnych odmian śliw, wiśni i czereśni. Arb. Kórn., 9,
17. Tomaszewski M. - 1964. The mechanism of synergistic effects between auxin and some natural phenolic substances. *Regulateurs Naturels de la Croissance Vegetale*. CNRS, Paris; 335-351.

Prace naukowe w druku

18. Bartkowiak S. i M. Gostyńska - 1965. Zmienność nasion kłokoczki południowej *Staphylea pinnata* L. Arb. Kórn., 10, /oddane do druku/
19. Bartkowiak S. i S. Białobok - 1965. Stosunek grubości do wysokości pnia mieszańców topoli jak wskaźnik ich selekcji. Arboretum Kórnickie 10, /oddane do druku/
20. Białobok S. i H. Chylarecki - 1965. Badania nad uprawą drzew obcego pochodzenia w Polsce w warunkach siedliska leśnego. Arb. Kórn., 10, /oddane do druku/
21. Bartkowiak S. i Białobok S. - 1965. Badanie zależności między objętością systemu korzeniowego a wysokością mieszańców topoli dla potrzeb selekcji. Arboretum Kórnickie 10, /oddane do druku/
22. Browicz K. - Rodzina Oleaceae. Flora Polski /oddane do druku/
23. Browicz K. - Genus *Colutea* L. Flora Europaea /oddane do druku/
24. Browicz K. - Genus *Tilia* L. Flora Europaea /oddane do druku/
25. Browicz K. i M. Gostyńska - Atlas rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce. Zeszyt 4. PWN, Poznań, /oddane do druku/
26. Browicz K. i J. Hryniewicz-Sudnik. Liguster pospolity /*Ligustrum vulgare* L. / w Polsce. Arb. Kórn., 10, /oddane do druku/
27. Bugała W. - 1964. Szkody mrozowe w Arboretum Kórnickim wyrządzone przez surową zimę w roku 1962/63. Arb. Kórn., 10, /oddane do druku/
28. Chylarecki H. - 1965. Świerki obcego pochodzenia oraz wyniki ich introdukcji w Polsce. Arb. Kórnickie, /oddane do druku/

29. Giertych M. - Rozmieszczenie regulatorów wzrostu u *Panus resinosa* Ait. w stosunku do jej rozwoju. Zeszyty naukowe, Toruń. ~~/oddane do druku/~~
30. Giertych M. - Determination of the so-called "photoperiodic ecotypes" with the help of provenance experiments. *Genetica polonica*. ~~/oddane do druku/~~
31. Giertych M. - Systematic lay-outs for seed orchards. *Silv. Genetic*. ~~/oddane do druku/~~
32. Giertych M. i T. Przybylski - 1965. Badania nad metodami szczypania sosny i świerka. *Arboretum Kórnik*. 10. ~~/oddane do druku/~~
33. Gostyńska M. - Aktualny stan stanowisk *Cerasus fruticosa* Woronow nad dolną Wisłą. *Roczn. Sekc. Dendr. PTB*. ~~/oddane do druku/~~
34. Kaczmarek Cz. i J. Suszkowa - 1965. Szkody mrozowe w sadzie pomologicznym w Kórniku w czasie zimy 1962/63 roku. *Arboretum Kórnickie*, 10. ~~/oddane do druku/~~
35. Kaczmarek Cz. - 1965. Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w 1964 roku. *Arboretum Kórnickie*, 10. ~~/oddane do druku/~~
36. Pohl Z. i Z. Stecki - 1965. Dziedziczenie niektórych cech morfologicznych liści u mieszkańców *P. angulata* Ait. *Arboretum Kórnickie*, 10. ~~/oddane do druku/~~
37. Poszwińska J. - 1965. Introgression between *Primula eliator* L. and *Primula officinalis* /L./ Hill. *Acta soc. Bot. Pol.* ~~/oddane do druku/~~
38. Poszwińska J. - 1965. Wschodnio-azjatyckie gatunki rodzaju *Deutzia* w kolekcji Arboretum w Kórniku. *Arboretum Kórnickie*, 10. ~~/oddane do druku/~~
39. Straus H. - 1965. Charakterystyka niektórych gatunków i odmian z kolekcji rodzaju *Ribes* L. w Arboretum Kórnickim. *Arboretum Kórnickie*, 10. ~~/oddane do druku/~~
40. Suszka B. - 1965. Aktualny stan hodowli forsycji w Arboretum Kórnickim. *Arb. Kórnik*, 10. ~~/oddane do druku/~~
41. Tomaszewska E. - 1965. Phenols and Auxin as Internal Factors Controlling Leaf Abscission. *Biuletyn PAN*. ~~/oddane do druku/~~

42. Tomaszewski M. - 1965. Phenol-auxin interactions in apical dominance. Bull. Acad. Polon. Sci. ~~1965~~
do druku/.

Prace popularno-naukowe ogłoszone

43. Białobok S. - 1964. Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego PAN za rok 1963. ~~Arboretum Kórnickie 9~~; 293 - 299.
44. Białobok S. - 1964. Clarence Emmeren Kobucki, botanik amerykański polskiego pochodzenia. Wiadomości Botaniczne 8, /2/, 3-4.
45. Białobok S. - 1964. Działalność prof. dr Zdzisława Wilusza w Zakładzie Dendrologii i Arboretum Kórnickim PAN. ~~Arboretum Kórnickie 9~~; 300-310.
46. Białobok S. ^{49 ze Str. 12} Browicz K. i W. Bugała - 1964. Drzewoznawstwo. Podręcznik dla techników. PWTiL.
47. " 1 ^{ze Str. 12} Bugała W. - 1964. Metasekwoja - nowe drzewo iglaste dla terenów zielonych. Ogrodnictwo, zeszyt 6.
48. " 1 ^{ze Str. 12} Bugała W. - 1964. Mieszkańce topoli balsamicznych hodowli Schreinerera i Stouta i ich znaczenie gospodarcze. Las Polski 4.
5249. Bugała W. - 1964. Kórnickie odmiany jabłoni purpurowej /Malus purpurea Rehd. /Ogrodnictwo 7.
- 53 50. Gostyńska M. - 1965. Rezerwaty wisienki stepowej /Cerasus fruticosa Woronow/ na Pomorzu. Chron. Przyn. Ojcz. ^{crusca}
- 54 51. Przybylski T. - 1964. Sympozjum poświęcone genetyce drzew leśnych, Kosmos, 6.
- 55 52. Stecki Z. - 1964. Sympozjum poświęcone genetyce drzew leśnych. Las Polski, 15 - 16.
- 56 53. Stecki Z. - 1964. Ocena drzew doborowych /cele i możliwości. Las Polski, 12.
- 57 54. Stecki Z. - 1964. Ważny krok w zakresie odmianoznawstwa topoli. Las Polski, 24.
- 58 55. Tomaszewski M. - 1964. Naturalne regulatory wzrostu roślin. ~~Spr~~ Sprawozdanie z międzynarodowego sympozjum/ Nauka Polska XIII - 227 - 230.

56. Białobok S. - Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego za rok 1964. Arboretum Kórnickie 10. ~~/Oddane do druku/~~.
57. Białobok S. - Znaczenie zadrzewień śródpolnych dla rolnictwa. Broszura złożona do druku w Lidze Ochrony Przyrody.
58. Giertych M. - 1965. Jak zaplanować plantację nasienną. Las Polski ~~/Oddane do druku/~~.
59. Przybylski T. - 1964. Wyprawa botaniczno-leśna do Wietnamu. Arboretum Kórnickie 10. ~~/Oddane do druku/~~.
60. Przybylski T. - Szkice dendrologiczne z Wietnamu. Rocznik Dendrologiczny. ~~/Oddane do druku/~~.
61. Przybylski T. - Wyprawa na Fan-Si-Pan. Poznaj Świat. ~~/oddane do druku/~~.
62. Białobok S. ¹⁹⁶⁴ Medynowski Kongres Jesienny genetyki drzew Cieplice Kurow 6.



24456

Biblioteka Instytutu
Dendrologii - Kórnik

K 409/10

