

SPIS TREŚCI

Wstęp **Szymon Bijak, Michał Zasada** 9

DENDROKLIMATOLOGIA 11

Perspektywy badań przyrostów rocznych winorośli (*Vitis* spp.) w Polsce – zastosowanie metod dendrochronologicznych w agroklimatologii *Prospects for studies of annual growth of vines (Vitis spp) in Poland – the application of dendrochronological methods in agroclimatology* **Monika Biało-brzeska, Magdalena Opała** 13

Dendrochronologiczna analiza przyrostów radialnych choiny zachodniej (*Tsuga heterophylla* Sarg.) i żywotnika olbrzymiego (*Thuja plicata* D. Don) z Pomorza Zachodniego (Nadleśnictwo Dobrzany) *Dendrochronological analysis of tree-rings of western hemlock (Tsuga heterophylla Sarg.) and western red cedar (Thuja plicata D. Don) from Western Pomerania (Dobrzany Forest District)* **Mariusz Gławenda, Marcin Koprowski** 21

Dendrochronologiczna analiza przyrostów radialnych dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.) z terenu Mazurskiego Parku Krajobrazowego *Dendrochronological analysis of radial increments of English oak (Quercus robur L.) in Mazury Landscape Park* **Wojciech Kędziora, Robert Tomusiak** 29

Zmienność warunków pogodowych w latach wskaźnikowych u sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) i dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.) w Puszczy Niepołomickiej *Variability of the weather conditions in signature years of Scots pine (Pinus sylvestris L.) and pedunculate oak (Quercus robur L.) in the Niepołomice Forest* **Elżbieta Muter** 37

Zależność przyrostów promieniowych dębu szypułkowego oraz jesionu wyniosłego od opadów atmosferycznych na stanowisku położonym na terasie zalewowej doliny rzecznej Warty *Relationship between precipitation and radial growth of pedunculate oak and common ash from a site located on flood terrace of the Warta river valley* **Bernard Okoński, Marcin Koprowski** 47

Zastosowanie skalowanych modeli dendroklimatycznych do rekonstrukcji rzeczywistych warunków termicznych i opadowych na Górnym Śląsku *Application of scaled dendroclimatological models for the reconstruction of actual thermal and precipitation conditions in the Upper Silesia* **Magdalena Opała, Maciej J. Mendecki** 55

Sygnal klimatyczny w seriach przyrostów radialnych drzew na przykładzie jodły pospolitej i modrzewia europejskiego *Climatic signal in the radial increment series of silver fir and European larch* **Stawomir Wilczyński, Bogdan Wertz** 66

BADANIA DENDROCHRONOLOGICZNE W GÓRACH 75

Anomalie drewna wtórnego świerka pospolitego *Picea abies* L. Karst w Tatrach *Wood anomalies in tree ring of Norway Spruce Picea abies L. Karst in the Tatras* **Ryszard J. Kaczka, Tomasz Biczyc, Barbara Czajka** 77

Wpływ czynników klimatycznych na wzrost sosny pospolitej w Tatrach Reglowych *Influence of climate on growth of Scots pine in the Tatras* **Ryszard J. Kaczka, Łukasz Brzęk, Barbara Czajka** 84

Wpływ wysokości n.p.m. na wrażliwość klimatyczną świerka pospolitego w masywie Babiej Góry *Altitudinal influence on climatic sensitivity of spruce Picea abies on Babia Góra Mountain* **Barbara Czajka** 91

Porównanie reakcji przyrostowej jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.) i świerka pospolitego (*Picea abies* L.) w Sudetach Zachodnich *Comparison of increment response of European ash (Picea abies L.) in Sudetach Zachodnich* 98

(*Fraxinus excelsior* L.) and Norway spruce (*Picea abies* L.) in Western Sudetes **Olga Karbownik, Rafał Wojtan, Robert Tomusiak**

Rozwój kępy o złożonej strukturze w żwirowej rzece górskiej — wyniki analiz dendrochronologicznych i kartograficznych *Development of patch — structure island in gravel-bed river. Coupling of tree-ring and GIS methods* **Aneta Rzepecka, Barbara Czajka, Paweł Mikuś, Ryszard J. Kaczka, Bartłomiej Wyźga** 105

Dynamika wzrostu i wrażliwość klimatyczna jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) w naturalnym lesie dolnoregłowym w Tatrach Polskich *Changes of climate sensitivity of silver fir (Abies alba Mill.) from natural montane forest in the Polish Tatras* **Ryszard J. Kaczka, Sławomir Wiórkowski, Barbara Czajka, Tomasz Skrzydłowski** 111

DENDROKLIMATOLOGIA W LZD ROGÓW

119

Wpływ czynników klimatycznych na przyrost radialny dębu szypułkowego i czerwonego w LZD Rogów *Effect of climate conditions on radial increment of pedunculate and red oaks in Rogów* **Szymon Bijak, Agnieszka Bronisz, Karol Bronisz** 121

Wpływ ekstremalnych wartości temperatury powietrza na rytmikę przyrostów radialnych buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.) rosnącego na terenie LZD w Rogowie *Influence of air temperature extremes on the rhythm of radial increments of beech (Fagus sylvatica) growing in Rogów* **Longina Chojnacka-Oźga, Wojciech Oźga** 129

Wpływ warunków termiczno-pluwialnych na przyrost radialny buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.) rosnącego na terenie LZD w Rogowie *Influence of thermal and pluvial conditions on radial growth of beech (Fagus sylvatica) growing in Rogów* **Longina Chojnacka-Oźga, Wojciech Oźga** 136

DENDROGEOMORFOLOGIA

145

Mechanizmy wzrostu ekscentrycznego i formowania się drewna reakcyjnego w kontekście badań dendrogeomorfologicznych — wprowadzenie do nowej hipotezy *Mechanisms of eccentric growth and reaction wood formation in the light of dendrogeomorphological investigations - introduction to the novel hypothesis* **Paweł Kojs, Ireneusz Malik, Małgorzata Wistuba** 147

Rzeźbotwórcza rola wezbrań o różnej wielkości zapisana w anatomii drewna drzew, przykład z Hrubého Jeseníka (Sudety Wschodnie) *Geomorphic importance of foods with different range recorded in wood anatomy of trees, an example from the Hrubý Jeseník Mts. (Eastern Sudetes)* **Ireneusz Malik, Małgorzata Wistuba, Robert Stopka, Karolina Trąbka** 157

Zapis erozji wąwozowej w anatomii drewna odsłoniętych korzeni drzew w Dolinie Błędzianki (Pojezierze Litewskie) *Gully erosion by means of exposed tree roots anatomical changes in Bledzianka Valley (Litewskie Lakeland)* **Marta Morawska** 166

Morfodynamika stoków usypiskowych Ostrzycy i Kalwarii k. *Barda Morphodynamic of the Ostrzyca and Kalwaria scree slopes (Sudety Mountains)* **Joanna Remisz** 176

Zastosowanie dekoncentryczności przyrostów rocznych świerka pospolitego (*Picea abies* Karst.) w analizie dynamiki osuwiska — przykład z masywu Hrubého Jeseníka (Sudety Wschodnie) *Application of tree-ring eccentricity of Norway spruce (Picea abies Karst.) in the analysis of landslide dynamics an example from Hrubý Jeseník massif (Eastern Sudetes)* **Małgorzata Wistuba, Ireneusz Malik, Holger Gärtner, Paweł Kojs, Marek Krapiec** 185

Problemy metodyczne analizy dendrochronologicznej procesów erozyjnych w zlewniach górskich *Methodical problems in dendrochronological analyses of erosion processes in the moun-* 195

IZOTOPY I PIERWIASTKI W BADANIACH DENDROCHRONOLOGICZNYCH	203
Drzewa jako archiwum izotopowe klimatu i wpływu człowieka na środowisko <i>Trees as isotopic archives of climate and human impact on the environment</i> Stawomira Pawełczyk, Anna Pazdur, Barbara Sensuła, Ryszard J. Kaczka	205
Porównanie zawartości pierwiastków ciężkich w drewnie sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w okresie przed i po wybuchu elektrowni jądrowej w Czarnobylu <i>Comparison of heavy metals content in wood of Scots pine (Pinus sylvestris L.) before and after the blast of nuclear power-plant in Chernobyl</i> Ewa Sapieja, Wojciech Kędziora, Robert Tomusiak, Tomasz Zielenkiewicz, Andrzej Radomski, Emil Archanowicz	212
Zapis współczesnych zmian klimatu oraz emisji CO ₂ w zmianach składu izotopowego węgla ($\delta^{13}C$) w glukozie i α -celulozie z rocznych przyrostów sosny Barbara Sensuła, Anna Pazdur	218
ZASTOSOWANIA METODY DENDROCHRONOLOGICZNEJ	221
Zastosowanie modeli regresji segmentowej w identyfikacji początku reakcji przyrostowej na przykładzie drzewostanu zachowawczego sosny zwyczajnej w Nadleśnictwie Krzystkowice <i>Using of piecewise regression models to identification the beginning of radial growth reaction in forest gene conservation stand in Krzystkowice Forest District, Poland</i> Szymon Jastrzębowski, Marcin Klisz	231
Badania „kopalnego lasu” ze schyłku wistulianu w dolinie Warty (Kotlina Kolska, środkowa Polska) <i>Research of subfossil forest from the Weichselian decline in the Warta River valley (Kolo Basin, central Poland)</i> Piotr Kittel, Joanna Petera-Zganiacz, Danuta Dzieduszyńska, Juliusz Twardy, Marek Krąpiec, Szymon Bijak, Karol Bronisz, Michał Zasada, Dominik Płaza	238
Przyrosty dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> L. jako bioarchiwum stanów wody Wisły w Kotlinie Oświęcimskiej <i>English oak tree rings as records of Vistula River water stages in Oświęcim Basin</i> Magdalena Piela, Ryszard J. Kaczka	246
Zmiany krótko- i długookresowe przyrostu promienia jodły <i>Abies alba</i> Mill. o różnym stopniu uszkodzenia w Świętokrzyskim Parku Narodowym <i>Changes in short- and long-term radial increment of fir Abies alba Mill. with different degrees of damage in the Świętokrzyski National Park</i> Rafał Podlaski	253
Zastosowanie analizy dendrochronologicznej do określania zmienności gęstości drewna na przekroju poprzecznym pnia na przykładzie jodły olbrzymiej (<i>Abies grandis</i> Lindl.) <i>Use of dendro-chronological analysis to determine the variability of wood density on the stem cross-section, as exemplified by giant fir (Abies grandis Lindl.)</i> Radosław Wąsik	260
Dendrochronologiczna ocena zmian przyrostu radialnego jodły (<i>Abies alba</i> Mill.) i modrzewia (<i>Larix decidua</i> Mill.) znajdujących się pod wpływem imisji <i>Dendrochronological evaluation of radial increment changes of fir (Abies alba Mill.) and larch (Larix decidua Mill.) growing under influence of immisions</i> Bogdan Wertz, Stawomir Wilczyński	268
FOTOREPORTAŻ	279
Relikty „kopalnego lasu” w Koźminie – fotoreportaż <i>Relicts subfossil forest in Koźmin – fotoreportage</i> Dariusz Anderwald, Joanna Petera-Zganiacz	280