

SPIS TREŚCI/CONTENTS

Przedmowa.....	9
----------------	---

NAUKI PRZYRODNICZE/NATURAL SCIENCES

Natalia Biernacka

Przebieg cyklu życiowego termitówki indyjskiej (*Kaloula pulchra* Gray, 1831) w warunkach hodowli terraryjnej

The life cycle of Kaloula pulchra Gray, 1831 in household terrarium conditions..... 13

Franciszek Boroń

Wymagania biotopowe w rozmnażaniu wegetatywnym topinamburu (*Helianthus tuberosus* L.) w warunkach uprawy wazonowej

Biotope requirements in vegetative reproduction of Jerusalem artichoke (Helianthus tuberosus L.) in the conditions of pot cultivation..... 21

Rafał Boroński

Biologiczne zagrożenie alei parkowych szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem [*Cameraria ohridella* (Deschka, Dimić, 1986)]

Biological threat to park alleys [Cameraria Ohridella (Deschka, Dimić, 1986)]..... 29

Rafał Boroński

Działanie preparatów z naturalnymi substancjami aktywnymi na skórę człowieka

Effect of preparations with natural active substances on human skin 37

Daria Chwaścińska

Zastosowanie kwasu porostowego izolowanego z złotorostu ściennego (*Xantoria parietina*) w zwalczaniu grzybni rozłożka czerniejącego (*Rhizopus stolonifer*)

The use of lichen acid isolated from golden algae (Xanthoria parietina) in the control of black rot mycelium (Rhizopus stolonifer) 45

Michał Dąbrowski

Mimetyzm liścia olbrzymiego (*Phyllium giganteum* Hausleithner, 1984) jako wyraz adaptacji do warunków otoczenia Giant leaf mimetism (*Phyllium giganteum*)

Giant leaf mimetism (Phyllium giganteum) Hausleitner, 1984) as an expression of adaptation to environmental conditions 53

Katarzyna Dziubela

Behawior płciowy samców bojownika syjamskiego (*Betta splendens*) w hodowli akwariowej

Sexual behavior of male Siamese fighting fish (Betta splendens) in aquarium breeding..... 61

Gabriela Góralska

Wpływ częstości podawania pokarmu na procesy defekacji królika karzełka Teddy (karzełek perski pluszowy)

Influence of the frequency of feeding on the defecation processes of the teddy dwarf rabbit (plush Persian dwarf) 69

Zuzanna Głuszek

Ocena tempa wzrostu ptasznika czerwonokolanowego (*Brachypelma hamorii* [Cambridge, 1897])
na podstawie częstości linienia

*Assessment of the growth rate of the red-legged bird (Brachypelma hamorii [Cambridge, 1897])
based on the moulting frequency*..... 77

Zuzanna Głuszek

Bioutylizacja odpadów medycznych z wykorzystaniem kompostowca różowego (*Eisenia fetida*)/
czerwonej hybrydy kalifornijskiej (*Red hybrid of California*)

Bio-utilization of medical waste with the use of pink compost (Eisenia fetida)/Red hybrid of California 85

Maja Jakubczyk

Tempo rozkładu tkanek zwierzęcych w liściach pułapkowych dzbanecznika (*Nepenthes L.*)

The rate of decomposition of animal tissues in the pitcher plant (Nepenthes L.) 93

Maciej Lesiak

Endopasożytnictwo w larwach bielinka kapustnika (*Pieris brassicae*) jako biologiczna metoda
ochrony roślin

*Endoparasitism in the larvae of the cabbage butterfly (Pieris brassicae) as a biological method
of plant protection* 101

Patrycja Łach, Michał Kucia

Kłęska ekologiczna czy rozwój gospodarczy – wyrobiska przemysłowe w województwie
świętokrzyskim, propozycje zagospodarowania

*Ecological disaster or economic development – post-industrial workings in the Świętokrzyskie
voivodship, development proposals* 107

Andrzej Markiton

Biodegradacja osadów ściekowych z przydomowej oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem dżdżownicy
kalifornijskiej (*Eisenia fetida*)

*Biodegradation of sewage sludge from a home sewage treatment plant using the California earthworm
(Eisenia fetida)* 115

Kamila Paździerz

Aktywność dobową stadiów rozwojowych motyli nocnych na przykładzie samii
(*Samia cynthia* ssp. *ricini*)

*Diel activity of the annulets' development stages on the example of the samia
(Samia cynthia ssp. ricini)* 123

Aleksandra Piłat

Funkcje detoksykacyjne wątroby zwierzęcej na podstawie reakcji katalaz zwartych
w hepatocytach bydłych

*Detoxification functions of animal liver based on the reaction of catalases contained
in bovine hepatocytes* 131

Konrad Przepióra

Uprawa, wartości odżywcze i zdrowotne twarznika japońskiego/twardziaka jadalnego, shiitake
(*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler)

*Growing and nutritional and health benefits of Japanese hardwood/curd cheese, shiitake
(Lentinula edodes (Berk.) Pegler)* 139

Michalina Ryńska

Wpływ zanieczyszczenia powietrza na zmiany makroskopowe w listkach gametofitu
biowskaźnika rokitnika pospolitego (*Pleurozium schreberi* (Brid) Mitt.)

*Influence of air pollution on macroscopic changes in the gametophyte leaflets of the sea buckthorn
bioindicator (*Pleurozium schreberi* (Brid) Mitt.)* 147

Zuzanna Smorağ

Uwarunkowania behawioralne w procesie udomawiania szynszyli małych (*Chinchilla lanigera*)

*Behavioral determinants in the process of domesticating small chinchillas (*Chinchilla lanigera*)* 157

Zuzanna Smorağ

Aktywny pobór białek zwierzęcych przez liście pułapkowe rosziczki (*Drosera*) Active uptake
of animal proteins by sundew (*Drosera*) trap leaves

*Active uptake of animal proteins by sundew (*Drosera*) trap leaves* 163

Mateusz Wierzbicki

Wpływ procesu linienia na dynamikę wzrostu gadów na przykładzie kameleona jemeńskiego
(*Chamaeleo calyptratus*), legwana zielonego (*Iguana iguana*) i bazyliuszka płatkogłowego
(*Basiliscus americanus*)

*Influence of the moulting process on the growth dynamics of reptiles on the example of a leopard
chameleon (*Furcifer pardalis*), green iguana (*Iguana iguana*) and petal-headed basilisk
(*Basiliscus americanus*)* 171

Nikoła Wójcik

Wpływ ekstraktu z dziurawca zwyczajnego (*Hypericum perforatum*) na ilość usuwanych koprolitów
przez dżdżownicę kalifornijską (*Eisenia fetida*)

*The impact of extract of *Hypericum perforatum* on the quantity of disposed coprolites
by the Californian earthworms (*Eisenia fetida*)* 179

Julia Zatorska

Uprawa i wykorzystanie przemysłowe papirusa egipskiego (cibora papirusowa *Cyperus papyrus*)

*Cultivation and industrial use of Egyptian papyrus (*Cyperus papyrus papyrus*)* 187

Julia Zielińska

Skuteczność termiczna pokrycia ciała ptaków i ssaków w zachowaniu homojotermii

Thermal efficiency of covering the body of birds and mammals in maintaining homoyothermia 193

NAUKI HUMANISTYCZNE/HUMANITIES

Kacper Olchawa

Spółczesność Wandei wobec Wielkiej Rewolucji Francuskiej

Vendée Society towards the Great French Revolution 203

Mateusz Salwa

Aleksander Macedoński – wielki zdobywca czy grabarz bliskiego wschodu?

A brilliant leader and politician or a power-hungry adventurer? The profile of Macedonian Aleksander and the assessment of his in the history of the ancient world 217

RYCINY I FOTOGRAFIE W KOLORZE/FIGURES AND PHOTOS IN COLOUR..... 227