

## Publikacje IB PAN za I-III kwartał 2020 r.

### Artykuł w czasopiśmie:

#### 200 pkt MNiSW

**Kapusta P.**, Kurek P., **Piechnik Ł.**, Szarek-Łukaszewska G., Zielonka T., **Żywiec M.**, Holeksa J. 2020 (ujęte w spr. 2019 z DOI). Natural and human-related determinants of dead wood quantity and quality in a managed European lowland temperate forest. **Forest Ecology and Management** 459: 117845. DOI: 10.1016/j.foreco.2019.117845 ISSN 0378-1127 e-ISSN 1872-7042 [200 pkt.]

Klesse S., DeRose R.J., **Babst F.**, Black B.A., Anderegg L.D.L., Axelson J., Ettinger A., Griesbauer H., Guiterman C.H., Harley G., Harvey J.E., Lo Y.H., Lynch A.M., O'Connor C., Restaino C., Sauchyn D., Shaw J.D., Smith D.J., Wood L., Villanueva-Diaz J., Evans M.E.K. 2020. Continental-scale tree-ring-based projection of Douglas-fir growth: Testing the limits of space-for-time substitution. **Global Change Biology** 26: 5146-5163. DOI: 10.1111/gcb.15170 ISSN: 1354-1013, e-ISSN: 1365-2486 [200 pkt.]

Milne-Rostkowska M., Holeksa J., Bogdziewicz M., **Piechnik Ł.**, **Seget B.**, Kurek P., Buda J., **Żywiec M.** 2020. Where can palatable young trees escape herbivore pressure in a protected forest? **Forest Ecology and Management** 47: 118221. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118221 ISSN 0378-1127 e-ISSN 1872-7042 [200 pkt.]

Reyer C.P.O., Gonzalez R.S., Dolos K., Hartig F., Hauf Y., Noack M., Lasch/Born P., Rotzer T., Pretzsch H., Meesenburg H., Fleck S., Wagner M., Bolte A., Sanders T.G.M., Kolari P., Makela A., Vesala T., Mammarella I., Pumpanen J., Collalti A., Trotta C., Mateucci G., D'Andrea E., Foltynova L., Krejza J., Ibrom A., Pilegaard K., Loustau D., Bonnefond J.M., Berbigier P., Picart D., Lafont S., Dietze M., Cameron D., Vieno M., Tian H.Q., Palacios-Orueta A., Cicuendez V., Recuero L. Wiese K., Buchner M., Lange S., Volkholz J., Kim H., Horemans J.A., Bohn F., Steinkamp J., Chikalanov A., Weedon G.P., Sheffield J., **Babst F.**, del Valle, I.V., Suckow F., Martel S., Mahnken M., Gutsch M., Frieler K. 2020 The PROFOUND Database for evaluating vegetation models and simulating climate impacts on European forests. **Earth System Science Data** 12: 1295–1320. DOI: 10.5194/essd-12-1295-2020 ISSN: 1866-3508, e-ISSN: 1866-3516 [200 pkt.]

**Stanek M.**, **Piechnik Ł.**, **Stefanowicz A.M.** 2020. Invasive red oak (*Quercus rubra* L.) modifies soil physicochemical properties and forest understory vegetation. **Forest Ecology and Management** 472: 118253. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118253 ISSN 0378-1127 e-ISSN 1872-7042 [200 pkt.]

**Stanek M.**, **Stefanowicz A.M.** 2019 (ujęte w spr. 2019 z DOI). Invasive *Quercus rubra* negatively affected soil microbial communities relative to native *Quercus robur* in a semi-natural forest. **Science of the Total Environment** 696: 1–11. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.133977 ISSN: 0048-9697, e-ISSN: 1879-1026 [200 pkt.]

**Stefanowicz A.M.**, **Banaś A.**, **Stanek M.**, Woch M.W., Zubek S. 2020. Large differences in biomass quantity and quality between invasive *Reynoutria japonica* and resident vegetation

are not reflected in topsoil physicochemical properties. **Geoderma** 368: 114307. DOI: 10.1016/j.geoderma.2020.114307 ISSN 0016-7061, e-ISSN 1872-6259 [200 pkt.]

Trotsiuk V., Hartig F., Cailleret M., **Babst F.**, Forrester D. I., Baltensweiler A., Buchmann N., Bugmann H., Gessler A., Gharun M., Minunno F., Rigling A., Rohner B., Stillhard J., Thuerig E., Waldner P., Ferretti M., Eugster W., Schaub M. 2020 (ujęte w spr. 2019 z DOI). Assessing the response of forest productivity to climate extremes in Switzerland using model-data fusion. **Global Change Biology** 26: 2463–2476. DOI: 10.1111/gcb.15011 ISSN 1354-1013, e-ISSN 1365-2486 [200 pkt.]

Wilczyński J., Žaár O., Nemergut A., Kufel-Diakowska B., **Moskal-del Hoyo M.**, Morczek P., Páll-Gergely B., Oberc T., Lengyel G. 2020. The Upper Palaeolithic at Trenčianske Bohuslavice, Western Carpathians, Slovakia. **Journal of Field Archaeology**. DOI: 10.1080/00934690.2020.1733334 ISSN 0093-4690, e-ISSN 2042-4582 [200 pkt.]

Zubek S., Majewska M.L., **Kapusta P., Stefanowicz A.M.**, Błaszowski J., Rożek K., Stanek M., Karpowicz F., Zalewska-Gałosz J., 2020. *Solidago canadensis* invasion in abandoned arable fields induces minor changes in soil properties and does not affect the performance of subsequent crops. **Land Degradation and Development** 31: 334–345. DOI: 10.1002/ldr.3452 ISSN 1085-3278, e-ISSN: 1099-145X [200 pkt.]

#### **140 pkt MNiSW**

Bogdziewicz M., Szymkowiak J., Tanentzap A.J., Calama R., Marino S., Steele M.A., **Seget B., Piechnik Ł., Żywiec M.** 2020. Seed predation selects for reproductive variability and synchrony in perennial plants. **New Phytologist**. DOI: 10.1111/nph.16835 ISSN: 0028-646X, e-ISSN: 1469-8137 [140 pkt.]

**Cywa K., Wacnik A.** 2020. First representative xylological data on the exploitation of wood by early medieval woodcrafters in the Polesia region, southwestern Belarus. **Journal of Archaeological Science: Reports** 30: 102252. DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102252 e-ISSN 2352-409X [140 pkt.]

Dumont H.J., Pociecha A., Zawisza E., Szeroczyńska K., Worobiec E., Worobiec G. 2020. Miocene cladocera from Poland. **Scientific Reports** 10: 12107. DOI: 10.1038/s41598-020-69024-9 ISSN 2045-2322 [140 pkt.]

Feurdean A., Vannièrè B., Finsinger W., Warren D., Connor S.C., Forrest M., Liakka J., Panait A., Werner C., Andrič M., Bobek P., Carter V.A., Davis B., Diaconu A.-C., Dietze E., Feeser I., Florescu G., Gałka M., Giesecke T., Jahns S., Jamrichová E., Kajukalo K., Kaplan J., Karpińska-Kołaczek M., Kołaczek P., Kuneš P., Kupriyanov D., Lamentowicz M., Lemmen C., Magyari E.K., Marcisz K., Marinova E., Niamir A., Novenko E., Obremaska M., Pędziszewska A., Pfeiffer M., Poska A., Rösch M., Słowiński M., Stančikaitė M., Szal M., Święta-Musznicka J., Tanțău I., Theuerkauf M., Tonkov S., Valkó O., Vassiljev J., Veski S., Vincze I., **Wacnik A.**, Wiethold J., Hickler T. 2020. Fire hazard modulation by long-term dynamics in land cover and dominant forest type in eastern and central Europe. **Biogeosciences** 17: 1213–1230. DOI: 10.5194/bg-17-1213-2020 ISSN 1726-4170, e-ISSN 1726-4189 [140 pkt.]

Filipović D., Meadows J., Corso M.D., Kirleis W., Alsleben A., Akeret Ö., Bittmann F., Bosi, G., Ciută B., Dreslerová D., Effenberger H., Gyulai F., Heiss A.G., Hellmund M., Jahns S., Jakobitsch T., **Kapcia M.**, Kloöß S., Kohler-Schneider M., Kroll H., Makarowicz P., Marinova E., Märkle T., Medović A., Mercuri A.M., **Mueller-Bieniek A.**, Nisbet R., Pashkevich G., Perego R., Pokorný P., Pospieszny Ł., Przybyła M., Reed K., Rennwanz J., Stika H.-P., Stobbe A., Tolar T., **Wasylikowa K.**, Wiethold J., Zerl, T. 2020. New AMS 14 C dates track the arrival and spread of broomcorn millet cultivation and agricultural change in prehistoric Europe. **Scientific Reports** 10: 13698. DOI: 10.1038/s41598-020-70495-z ISSN 2045-2322 [140 pkt.]

Gedl P., **Worobiec E.** 2020. Origin and timing of palaeovalleys in the Carpathian Foredeep basement (Sędziszów Małopolski-Rzeszów area; SE Poland) in the light of palynological studies. **Marine and Petroleum Geology** 115: 104277. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2020.104277 ISSN 0264-8172, e-ISSN 1873-4073 [140 pkt.]

Mnich B., **Mueller-Bieniek A.**, Nowak M., Wilczyński J., Pospuła S., Szostek K. 2020. Terrestrial diet in prehistoric human groups from southern Poland based on human, faunal and botanical stable isotope evidence. **Journal of Archaeological Science: Reports** 32: 102382. DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102382 e-ISSN 2352-409X [140 pkt.]

**Mueller-Bieniek A.**, Pyzel J., **Kapcia M.** 2020 (ujęte w spr. 2018 z DOI). Chenopodium seeds in open-air archaeological sites – How to not throw the baby out with the bathwater. **Environmental Archaeology** 25: 69–81. DOI: 10.1080/14614103.2018.1536500 ISSN 1461-4103, e-ISSN 1749-6314 [140 pkt.]

**Owczarek-Kościelniak M.**, **Krzewicka B.**, **Piątek J.**, Kołodziejczyk Ł.M., **Kapusta P.** 2020 (ujęte w spr. z 2019 z DOI). Is there a link between the biological colonization of the gravestone and its deterioration? **International Biodeterioration & Biodegradation** 148: 104879. DOI: 10.1016/j.ibiod.2019.104879 ISSN 0964-8305, e-ISSN 1879-0208 [140 pkt.]

Peters R.L., von Arx G., Nievergelt D., Ibrom A., Stillhard J., Trotsiuk V., Mazurkiewicz A., **Babst F.** 2020 (ujęte w spr. 2019 z DOI). Axial changes in wood functional traits have limited net effects on stem biomass increment in European beech (*Fagus sylvatica*). **Tree Physiology** 40: 498–510. DOI: 10.1093/treephys/tpaa002 ISSN 0829-318X, e-ISSN 1758-4469 [140 pkt.]

Piątek J., Lenarczyk J., **Piątek M.** 2020. Assessing morphological congruence in *Dinobryon* species and their stomatocysts, including a newly established *Dinobryon pediforme*–stomatocyst connection. **Scientific Reports** 10: 9779. DOI: 10.1038/s41598-020-65997-9 e-ISSN 2045-2322 [140 pkt.]

Spisak W., **Chlebicki A.**, **Wołowski K.**, Szar M., Kozak J., Kaszczyń M. 2020. Using wood chips for the protection of plants and soil from the harmful effects of road salt. **European Journal of Wood and Wood Products**. DOI: 10.1007/s00107-020-01563-4 ISSN 0018-3768, e-ISSN 1436-736X [140 pkt.]

Wilczyński J., Krajcarz M.T., **Moskal-del Hoyo M.**, Alexandrowicz W.P., Miękina B., Pereswiet-Soltan A., Wertz K., Lipecki G., Marciszak A., Lõugas L., Gradziński M., Szczepanek A., Zastawny A., Wojenka M. 2020. Late Glacial and Holocene paleoecology and paleoenvironmental changes in the northern Carpathians foreland: The Źarska Cave (southern Poland) case study. **The Holocene**. DOI: 10.1177/0959683620902220 ISSN 0959-6836, e-ISSN 1477-0911 [140 pkt.]

Zdravkov A., Stefanova M., **Worobiec E.**, Bechtel A., Marinov S., Kortenski J. 2020. Implications for peat formation in Maritsa-West Basin, SE Bulgaria: Insights from organic petrology, palynology and biomarker assemblage. **International Journal of Coal Geology** 222: 103447. DOI: 10.1016/j.coal.2020.103447 ISSN 0166-5162, e-ISSN 1872-7840 [140 pkt.]

### 100 pkt MNiSW

**Adamski M., Wołowski K., Kamiński A., Hindakova A.** 2020. Cyanotoxin cylindrospermopsin producers and the catalytic decomposition process: A review. **Harmful Algae** 98. DOI: 10.1016/j.hal.2020.101894 ISSN 1568-9883, e-ISSN 1878-1470 [100 pkt.]

Bogdanowicz W., **Worobiec E.**, Grooms C., Kimpe L.E., Smol J.P., Stewart R.S., Suchecka E., Pomorski J.J., Blais J.M., Clare E.L., Fenton M.B. 2020. Pollen assemblage and environmental DNA changes: A 4300-year-old bat guano deposit from Jamaica. **Quaternary International**. DOI: 10.1016/j.quaint.2020.09.003 ISSN 1040-6182 [100 pkt.]

Bogdziewicz M., Szymkowiak J., Calama R., Crone E.E., Espelta J.M., Lesica P., Marino S., Steele M.A., Tenhumberg B., Tyre A., **Żywiec M.**, Kelly D. 2020. Does masting scale with plant size? High reproductive variability and low synchrony in small and unproductive individuals. **Annals of Botany**: mcaa118. DOI: 10.1093/aob/mcaa118 ISSN: 0305-7364, e-ISSN: 1095-8290 [100 pkt.]

Czekaj-Zastawny A., Rauba-Bukowska A., Kukułka A., Kufel-Diakowska B., Lityńska-Zajac M., **Moskal-del Hoyo M.**, Wilczyński J. The earliest farming communities north of the Carpathians: The settlement at Gwoździec site 2. **PLoS One**. DOI: 10.1371/journal.pone.0227008 ISSN 1932-6203 [100 pkt.]

Dancewicz K., **Slazak B.**, Kielkiewicz M., Kapusta M., Bohdanowicz J., Gabryś B. 2020. Behavioral and physiological effects of *Viola* spp. cyclotides on *Myzus persicae* (Sulz.). **Journal of Insect Physiology** 122: 104025. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2020.104025 ISSN 0022-1910, e-ISSN 1879-1611 [100 pkt.]

Gauthier J., Mouden C., **Suchan T.**, Alvarez N., Arrigo N., Riou Ch., Lemaitre C., Peterlongo P. 2020. DiscoSnp-RAD: de novo detection of small variants for RAD-Seq population genomics. **PeerJ** 8: e9291. DOI: 10.7717/peerj.9291 ISSN 2167-8359 [100 pkt.]

**Janik P., Ronikier M., Ronikier A.** 2020. New protocol for successful isolation and amplification of DNA from exiguous fractions of specimens: a tool to overcome the basic obstacle in molecular analyses of myxomycetes. **PeerJ** 8: e8406. DOI: 10.7717/peerj.8406 ISSN 2167-8359 [100 pkt.]

Kosecka M., Jabłońska A., **Flakus A.**, Rodriguez-Flakus P., Kukwa M., Guzow-Krzemińska B. 2020. Trentepohlialean algae (*Trentepohliales*, *Ulvophyceae*) show preference to selected mycobiont lineages in lichen symbioses. **Journal of Phycology** 56: 979–993. DOI: 10.1111/jpy.12994 ISSN 0022-3646, e-ISSN 1529-8817 [100 pkt.]

Krajewski Ł., Adamec L., **Saluga M., Bednarek-Ochyra H.**, Plášek V. 2020. Welcome to the Czech Republic again! Rare northern mosses *Calliergon megalophyllum* and

*Drepanocladus sordidus* (Amblystegiaceae) in South Bohemia in light of their European distribution and habitat preferences. **PhytoKeys** 154: 111–136. DOI: 10.3897/phytokeys.154.51454 ISSN 1314-2011, e-ISSN 1314-2003 [100 pkt.]

**Krzewicka B., Matura N.,** Adamska E., Osyczka P. 2020. Species composition of freshwater lichens in temperate mountain streams: the effect of site, habitat and local spatial isolation. **Preslia** 93: 235–254. DOI: 10.23855/preslia.2020.235 ISSN0032-7786, e-ISSN 2570-950X [100 pkt.]

**Lenarczyk J.,** Saługa M., **Piątek J.** 2020. Integrative approach helps clarify confusing taxonomy of the *Pseudopediastrum boryanum* species complex (Chlorophyceae), including recognition of five distinct species. **Journal of Phycology**. DOI: 10.1111/JPY.13069-20-077 ISSN 0022-3646, e-ISSN 1529-8817 [100 pkt.]

Nowak M., Lityńska-Zajac M., **Moskal - del Hoyo M., Mueller-Bieniek A., Kaptcia M.,** Kotynia K. 2020. Plants of the Funnel Beaker culture in Poland. **Sprawozdania Archeologiczne** 72: 87–114. DOI: 10.23858/SA/72.2020.1.005 ISSN 0081-3834 [100 pkt.]

**Paszko B., Nikel A., Mueller-Bieniek A., Paul W.** 2020. Zapałowicz's *Conspectus florae Galiciae* criticus: Clarification of publication dates for nomenclatural purposes and bibliographic notes. **PhytoKeys** 155: 53–85. DOI: 10.3897/phytokeys.155.51072 ISSN 1314-2003, e-ISSN 1314-2011 [100 pkt.]

Pittet L., Fragnière Y., Grünig S., Bétrisey S., Clément B., Gerber E., **Ronikier M.,** Kozłowski G., Parisod C. 2020. Genetic structure of the endemic *Papaver occidentale* indicates survival and immigration in the Western Prealps. **Alpine Botany**. DOI: 10.1007/s00035-020-00238-3 ISSN 1664-2201, e-ISSN 1664-221X [100 pkt.]

**Ronikier A.,** García-Cunchillos I., **Janik P.,** Lado C. 2020. Nivicolous Trichiales from the austral Andes: unexpected diversity including two new species. **Mycologia** 112(4): 753–780. DOI: 10.1080/00275514.2020.1759978 ISSN 0027-5514, e-ISSN 1557-2536 [100 pkt.]

**Saluga M.** 2020. At the crossroads of botanical collections and molecular genetics laboratory: a preliminary study of obtaining amplifiable DNA from moss herbarium material. **PeerJ** 8: e9109. DOI: 10.7717/peerj.9109 ISSN 2167-8359 [100 pkt.]

**Slazak B.,** Haugmo T., Badyra B., Göransson U. 2020. The life cycle of cyclotides: biosynthesis and turnover in plant cells. **Plant Cell Reports** 39: 1359–1367. DOI: 10.1007/s00299-020-02569-1; ISSN: 0721-7714, e-ISSN: 1432-203X [100 pkt.]

Sobczyk A., Borówka R.K., Badura J., **Stachowicz-Rybka R.,** Tomkowiak J., Hrynowiecka A., Sławińska J., Tomczak M., Pitura M., Lamentowicz M., Kołaczek P., Karpińska-Kołaczek M., Tarnawski D., Kadej M., Moska P., Krąpiec M., Stachowicz K., Bieniek B., Siedlik K., Bąk M., Van Der Made J., Kotowski A., Stefaniak K. 2020. Geology, stratigraphy and palaeoenvironmental evolution of the *Stephanorhinus kirchbergensis*-bearing Quaternary palaeolake(s) of Gorzów Wielkopolski (NW Poland, Central Europe). **Journal of Quaternary Science** 35(4): 539–558. DOI: 10.1002/jqs.3198 ISSN 0267-8179, e-ISSN 1099-1417 [100 pkt.]

Stefaniak K., **Stachowicz-Rybka R.,** Borówka R.K., Hrynowiecka A., Sobczyk A., **Moskal-del Hoyo M.,** Kotowski A., Nowakowski D., Krajcarz M.T., Billia E.M.E., Persico D., Burkanova E.M., Leschinskiy S.V., van Asperen E., Ratajczak U., Shpansky A.V., Lempart

M., Wach B., Niska M., van der Made J., **Stachowicz K., Lenarczyk J., Piątek J., Kovalchuk O.** 2020. Browsers, grazers or mix-feeders? Study of the diet of extinct Pleistocene Eurasian forest rhinoceros *Stephanorhinus kirchbergensis* (Jäger, 1839) and woolly rhinoceros *Coelodonta antiquitatis* (Blumenbach, 1799). **Quaternary International**. DOI:10.1016/j.quaint.2020.08.039 ISSN 1040-6182 [100 pkt.]

**Stefanowicz A.M., Kapusta P.,** Zubek S., **Stanek M.,** Woch M.W. 2020. Soil organic matter prevails over heavy metal pollution and vegetation as a factor shaping soil microbial communities at historical Zn-Pb mining sites. **Chemosphere** 240: 124922. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124922 ISSN 0045-6535, e-ISSN 1879-1298 [100 pkt.]

Szczepańska K., Urbaniak J., **Śliwa L.** 2020. Taxonomic recognition of some species-level lineages circumscribed in nominal *Rhizoplaca subdiscrepans* s. lat. (Lecanoraceae, Ascomycota). **PeerJ**. DOI: 10.7717/peerj.9555 ISSN 2167-8359 [100 pkt.]

**Wacnik A.,** Gumiński W., **Cywa K.,** Bugajska K. 2020. Forests and foragers: exploitation of wood resources by Mesolithic and para-Neolithic societies in north-eastern Poland. **Vegetation History and Archaeobotany**. DOI: 10.1007/s00334-020-00778-y ISSN 0939-6314, e-ISSN 1617-6278 [100 pkt.]

**Worobiec G., Worobiec E.,** Erdei B. 2020. Fossil callimothalloid fungi: Revised taxonomy, modern equivalents and palaeoecology. **Fungal Biology** 124: 835–844. DOI: 10.1016/j.funbio.2020.06.002 ISSN 1878-6146 [100 pkt.]

### **70 pkt MNiSW**

Fragnière Y., Pittet L., Clément B., Bétrisey S., Gerber E., **Ronikier M.,** Parisod C., Kozłowski G. 2020. Climate change and alpine screes: no future for glacial relict *Papaver occidentale* (Papaveraceae) in Western Prealps. **Diversity** 12: 346. DOI: 10.3390/d12090346 ISSN 1424-2818 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 24,75 pkt.]

Gębica P., Michno A., Sobucki M., Czopek S., Trybała-Zawiślak K., **Wacnik A.** 2019. Temporal variation of prehistoric human settlement recorded in the oxbow lake deposits of San river (Sandomierz Basin, SE Poland). **Geochronometria** 46(1): 148–160 DOI: 10.1515/geochr-2015-0119 ISSN: 1733-8387, e-ISSN: 1897-1695 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 28,58 pkt.]

**Godzik B.** 2020. Use of Bioindication Methods in National, Regional and Local Monitoring in Poland—Changes in the Air Pollution Level over Several Decades. **Atmosphere** 11(2): 143. DOI: 10.3390/atmos11020143 ISSN 2073-4433 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

**Kapusta P., Godzik B.,** 2020. Temporal and cross-regional variability in the level of air pollution in Poland – A study using moss as a bioindicator. **Atmosphere** 11: 157. DOI: 10.3390/atmos11020157 ISSN 2073-4433 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

Kemler M., Denchev T.T., Denchev C.M., Begerow D., **Piątek M.,** Lutz M. 2020. Host preference and sorus location correlate with parasite phylogeny in the smut fungal genus *Microbotryum* (Basidiomycota, Microbotryales). **Mycological Progress** 19: 481–493. DOI:

10.1007/s11557-020-01571-x ISSN 1617-416X, e-ISSN 1861-8952 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 28,58 pkt.]

Kowalski R., **Worobiec G., Worobiec E.**, Krajewska K. 2020. Oligocene plant assemblage from Rębiszów, Lower Silesia: First “volcanic flora” from Poland. **Acta Palaeontologica Polonica** 65(2): 273–290. DOI: 10.4202/app.00686.2019 ISSN 0567-7920, e-ISSN 1732-2421 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 49,50 pkt.].

Ludwig L.R., Kantvilas G., Nilsen A.R., Orlovich D.A., Ohmura Y., Summerfield T.C., **Wilk K.**, Lord J.M. 2020. A molecular-genetic reassessment of the circumscription of the lichen genus *Icmadophila*. **The Lichenologist** 52: 213–220. DOI:10.1017/S0024282920000122 ISSN 0024-2829, e-ISSN 1096-1135 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 24,75 pkt.]

Miranda-González R., Aptroot A., Lücking R., **Flakus A.**, Barcenás-Peña A., de los Ángeles Herrera-Campos M. 2020. The identity, ecology and distribution of *Polypyrenula* (Ascomycota: Dothideomycetes): a new member of *Trypetheliaceae* revealed by molecular and anatomical data. **The Lichenologist** 52: 27–35. DOI: 10.1017/S0024282919000422 ISSN 0024-2829, e-ISSN 1096-1135 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 28,58 pkt.]

**Paszko B., Paul. W., Nickel A., Musiał L.** 2020. Typification, a new synonym and new distribution data in *Ficaria* (Ranunculaceae). **Phytotaxa** 432(2): 144–154. DOI: 10.11646/phytotaxa.432.2.4 ISSN 1179-3155, e-ISSN 119-3163 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

**Piątek M., Rodríguez-Flakus P.**, Domic A., Palabral-Aquilar A.N., Gómez M.I., **Flakus A.** 2020. Phylogenetic placement of *Leptosphaeria polylepidis*, a pathogen of Andean endemic *Polylepis tarapacana*, and its newly discovered mycoparasite *Sajamaea mycophila* gen. et sp. nov. **Mycological Progress** 19(1): 1–14. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11557-019-01535-w> ISSN 1617-416X, e-ISSN: 1861-8952 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 49,50 pkt.]

Poniewozik M., Duangjan K., Pekkoh J., **Wolowski K.** 2020. Algae of bromeliad phytotelmata in the Queen Sirikit Botanical Garden, Chiang Mai, Thailand. **Phytotaxa** 432(1): 017–037. DOI: 10.11646/phytotaxa.432.1.3 ISSN 1179-3155, e-ISSN 119-3163 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 35 pkt.]

Stachurska-Swakoń A., **Cieślak E., Ronikier M., Nowak J.**, Kaczmarczyk A. 2020. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. **Plant Systematics and Evolution** 306: 14. DOI: 10.1007/s00606-020-01652-0 ISSN 0378-2697, e-ISSN 2199-6881 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 54,22 pkt.]

Wijayawardene N.N., Hyde K.D., Al-Ani L.K.T., Tedersoo L., Haelewaters D., Rajeshkumar K.C., Zhao R.L., Aptroot A., Leontyev D.V., Saxena R.K., Tokarev Y.S., Dai D.Q., Letcher P.M., Stephenson S.L., Ertz D., Lumbsch H.T., Kukwa M., Issi I.V., Madrid H., Phillips A.J.L., Selbmann L., Pfliegler W.P., Horváth E., Bensch K., Kirk P.M., Kolaříková K., Raja H.A., Radek R., Papp V., Dima B., Ma J., Malosso E., Takamatsu S., Rambold G., Gannibal P.B., Triebel D., Gautam A.K., Avasthi S., Suetrong S., Timdal E., Fryar S.C., Delgado G., Réblová M., Doilom M., Dolatabadi S., Pawłowska J., Humber R.A., Kodsueb R., Sánchez-Castro I., Goto B.T., Silva D.K.A., de Souza F.A., Oehl F., da Silva G.A., Silva I.R., Błaszowski J., Jobim K., Maia L.C., Barbosa F.R., Fiuza P.O., Divakar P.K., Shenoy B.D., Castañeda-Ruiz R.F., Somrithipol S., Lateef A.A., Karunarathna S.C., Tibpromma S.,

Mortimer P.E., Wanasinghe D.N., Phookamsak R., Xu J., Wang Y., Tian F., Alvarado P., Li D.W., Kušan I., Matočec N., Maharachchikumbura S.S.N., Papizadeh M., Heredia G., Wartchow F., Bakhshi M., Boehm E., Youssef N., Hustad V.P., Lawrey J.D., Santiago A.L.C.M.A., Bezerra J.D.P., Souza-Motta C.M., Firmino A.L., Tian Q., Houbraken J., Hongsanan S., Tanaka K., Dissanayake A.J., Monteiro J.S., Grossart H.P., Suija A., Weerakoon G., Etayo J., Tsurykau A., Vázquez V., Mungai P., Damm U., Li Q.R., Zhang H., Boonmee S., Lu Y.Z., Becerra A.G., Kendrick B., Brearley F.Q., Motiejūnaitė J., Sharma B., Khare R., Gaikwad S., Wijesundara D.S.A., Tang L.Z., He M.Q., **Flakus A., Rodriguez-Flakus P.**, Zhurbenko M.P., McKenzie E.H.C., Stadler M., Bhat D.J., Liu J.K., Raza M., Jeewon R., Nasonova E.S., Prieto M., Jayalal R.G.U., Erdoğan M., Yurkov A., Schnittler M., Shchepin O.N., Novozhilov Y.K., Silva-Filho A.G.S., Liu P., Cavender J.C., Kang Y., Mohammad S., Zhang L.F., Xu R.F., Li Y.M., Dayarathne M.C., Ekanayaka A.H., Wen T.C., Deng C.Y., Pereira O.L., Navathe S., Hawksworth D.L., Fan X.L., Dissanayake L.S., Kuhnert E., Grossart H.P., Thines M. 2020. Outline of Fungi and fungus-like taxa. **Mycosphere** 11(1): 1060–1456. DOI: 10.5943/mycosphere/11/1/8 ISSN 2077-7000, e-ISSN 2077-7019 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 7,98 pkt.]

**Wilk K.** 2020. *Huriella flakusii* (Teloschistaceae, lichenized Ascomycota), a new species from the Colca Canyon region in Peru. **The Lichenologist** 52: 37–47. DOI:10.1017/S0024282919000458 ISSN 0024-2829, e-ISSN 1096-1135 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

**Worobiec G., Worobiec E.** 2020. *Lichenopeltella mizerniana* sp. nov. from the upper Pliocene of Mizerna (southern Poland). **Mycological Progress** 19: 799–804. DOI: 10.1007/s11557-020-01598-0 ISSN 1617-416X, e-ISSN 1861-8952 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

**Worobiec G., Worobiec E.** 2020 (ujęte w spr. 2019 z DOI). The whole plant concept of *Reevesia* from the Neogene of the Belchatów Lignite Mine (central Poland). **Review of Palaeobotany and Palynology** 273: 104145. DOI: 10.1016/j.revpalbo.2019.104145 ISSN 0034-6667, e-ISSN 1879-0615 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

**Woźniak-Chodacka M.** 2020. A revision of taxonomic relation between *Oenothera royfraseri* and *O. turoviensis* (sect. *Oenothera*, subsect. *Oenothera*; Onagraceae) based on multivariate analyses of morphological characters. **Phytotaxa** 435(2): 164–180. DOI: 10.11646/phytotaxa.435.2.4 ISSN 1179-3155, e-ISSN 119-3163 [70 pkt. //przeliczeniowa wartość 70 pkt.]

#### **40 pkt**

Ellis L.T., Afonina O.M., Atwood J.J., **Bednarek-Ochyra H.**, Burghardt M., Dragičević S., Vuksanović S., Espinoza-Prieto B., Opisso J., Goga M., Bačkor M., Graulich A., Hugonnot V., Koroleva N.E., Chandini V.K., Manju C.N., Mufeed B., Natcheva R., Norhazrina N., Syazwana N., Peralta D.F., Plášek V., Popov S.Yu., Porley R.D., Rimac A., Alegro A., Vuković N., Koletić N., Šegota V., Sabovljević M.S., Schäfer-Verwimp A., Sérgio C., Štefānut S., Taha M.A., Abou-Salama U.Y., Wolski G.J. 2020. New national and regional bryophyte records, 62. **Journal of Bryology** 42(1). *Journal of Bryology* 42(3): 281–296. DOI: 10.1080/03736687.2019.1706311 ISSN 0373-6687, e-ISSN 1743-2820 [40 pkt. //przeliczeniowa wartość 6,67 pkt.]



Ellis L.T., Afonina O.M., Czernyadjeva I.V., Konoreva L.A., Potemkin A.D., Kotkova V.M., Alataş M., Blom H.H., Boiko M., Cabral R.A., Jimenez S., Dagnino D., Turcato C., Minuto L., Erzberger P., Ezer T., Galanina O.V., Hodgetts N., Ignatov M.S., Ignatova E.A., Kazanovsky S.G., Kiebacher T., Köckinger H., Korolkova E.O., Larraín J., Maksimov A.I., Maity D., Martins A., Sim-Sim M., Monteiro F., Catarino L., Medina R., Nobis M., Nowak A., **Ochyra R.**, Parnikoza I., Ivanets V., Plášek V., Philippe M., Saha P., Aziz M.N., Shkurko A.V., Ștefănuț S., Suárez G.M., Uygur A., Erkul K., Wierzgoń M., Graulich A. 2020. New national and regional bryophyte records, 63. **Journal of Bryology** 42(3): 281–296. DOI: 10.1080/03736687.2020.1750930 ISSN 0373-6687, e-ISSN 1743-2820 [40 pkt. //przeliczeniowa wartość 5,83 pkt.]

Nobis M., Marciniuk J., Marciniuk P., Wolanin M., Király G., Nowak A., **Paszko B.**, Klichowska E., Moreno-Moral G., Piwowarczyk R., Sánchez-Pedraja Ó., Wróbel A., Egorova I.N., Eliaš P.J., Krivenko D.A., Kuzmin I.V., Lazkov G.A., Mei G., Nobis A., Olonova M.V., Soreng R.J., Stinca A., Vasjukov V.M., Vershinin N.A. 2020. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 9. **Turkish Journal of Botany** 44: 455–480. DOI:10.3906/bot-1908-41 ISSN 1300-008X, e-ISSN 1303-6106 [40 pkt. //przeliczeniowa wartość 8,34 pkt.]

Wietrzyk-Pełka P., **Cykowska-Marzencka B.**, Maruo F., Szymański W., Węgrzyn M.H. 2020. Mosses and liverworts in the glacier forelands and mature tundra of Svalbard (High Arctic): diversity, ecology, and community composition. **Polish Polar Research** 41(2): 151–186. DOI: 10.24425/ppr.2020.132571 ISSN 0138-0338, e-ISSN 2081-8262 [40 pkt. //przeliczeniowa wartość 17,89 pkt.]

### **20 pkt MNiSW**

Holeksa J., **Kapusta P.**, **Budziakowska-Kubik E.**, Izworska K., Kurek P., **Piechnik Ł.**, **Szarek-Lukaszewska G.**, Wojterska M., Zielonka T., **Żywiec M.** 2020. Stan martwego drewna na terenie Puszczy Niepołomickiej jako wynik długotrwałego użytkowania lasu i krótkotrwałej ochrony w ramach sieci Natura 2000 [Stock of deadwood in the Niepołomice Forest as a result of long-term forest use and short-term protection within the Natura 2000 network]. **Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica** 27(1): 119–139. DOI: <https://doi.org/10.35535/ffgp-2020-0009> ISSN 1640–629X, e-ISSN 2449-8890 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 10 pkt]

Kurek P., **Piechnik Ł.**, Ledwoń M., **Szarek-Lukaszewska G.**, **Kapusta P.**, Holeksa J. 2020. Cechy drzew i drzewostanu a występowanie dzięcioła średniego *Leiopicus medius* – wskazówki dla gospodarki leśnej na przykładzie Puszczy Niepołomickiej [Trees and forest structure characteristics and the occurrence of middle spotted woodpecker *Leiopicus medius* – implications for forest management]. **Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica** 27(1): 45–54. DOI: 10.35535/ffgp-2020-0004 ISSN 1640-629X, e-ISSN 2449-8890 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 6,67 pkt]

Nowak M., Wilczyński J., Wróbel J., **\*Kapcia M.**, **Moskal-del Hoyo M.** 2019 (nie ujęte w spr. 2019). The Baden Culture finds from Goszcza site 1 (Kielnik): new archaeological, anthropological, archaeozoological and archaeobotanical data. **Folia Quaternaria** 87: 27–58. DOI: 10.4467/21995923FQ.19.002.11495 ISSN 0015-573, e-ISSN 2199-5915 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 8 pkt.]

**Piechnik Ł.** 2020. *Carpinus betulus* a występowanie dziupli naturalnych w lasach gospodarczych [*Carpinus betulus* and occurrence of natural tree hollows in managed forests]. **Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica** 27(1): 33–43. DOI: 10.35535/ffgp-2020-0003 ISSN 1640-629X, e-ISSN 2449-8890 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 20 pkt]

Piszczek M.A., **Budziakowska-Kubik E.**, Izworska K., **Kapusta P.**, Kurek P., Piechnik Ł., **Seget B.**, **Szarek-Lukaszewska G.**, Zielonka T., HOLEKSA J. 2020. Cięcia przygodne i pielęgnacyjne a ilość martwego drewna na terenie obszaru Natura 2000 „Puszcza Niepołomicka” [Amount of deadwood left after incidental felling and thinning in the Niepołomice Forest Natura 2000 area]. **Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica** 27(1): 155–167. DOI: 10.35535/ffgp-2020-0011 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 8 pkt]

Wilczyński J., Nowak M., **Mueller-Bieniek A.**, **\*Kapcia M.**, **Moskal-del Hoyo M.** 2019 (nie ujęte w spr. 2019). Unexpected discovery of the Funnel Beaker culture feature at the Kraków Spadzista (Kraków-Zwierzyniec 4) site. **Folia Quaternaria** 87: 5–26. DOI: 10.4467/21995923FQ.19.001.11494 ISSN 0015-573, e-ISSN 2199-5915 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 12 pkt.]

Zduńczyk P., **Piechnik Ł.**, **Szarek-Lukaszewska G.**, HOLEKSA J., **Kapusta P.** 2020. Stan drobnej leżaniny w lasach gospodarczych i rezerwach Puszczy Niepołomickiej. [Stock of downed fine woody debris in managed forests and nature reserves of the Niepołomice Forest]. **Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica** 27(1): 141–153. DOI: 10.35535/ffgp-2020-0010 ISSN 1640-629X, e-ISSN 2449-8890 [20 pkt. //przeliczeniowa wartość 12 pkt]

### **5 pkt MNiSW**

Aleksanyan A., Biurrun I., Belonovskaya E., **Cykowska-Marzencka B.**, Berastegi A., Hilpold A., Kirschner P., Mayrhofer H., Shyriaieva D., Vynokurov D., Becker T., Becker U., Dembicz I., Fayvush G., Frank D., Magnes M., García-Mijangos I., Oganessian M., Palpurina S., Ünal A., Vasheniak Y., Dengler J. 2020. Biodiversity of dry grasslands in Armenia: first results from the 13th EDGG Field Workshop in Armenia. **Palaeartic Grasslands** 46: 12–51. DOI: 10.21570/EDGG.PG.46.12-51 ISSN 2627-9827 [5 pkt. //przeliczeniowa wartość 0,5 pkt]

Dengler J., Guarino R., Moysiienko I., Vynokurov D., Boch S., **Cykowska-Marzencka B.**, Babbi M., Catalano C., Eggenberg S., Gehler J., Monigatti M., Pachlatko J., Riedel S., Willner W., Dembicz I. 2020. On the trails of Josias Braun-Blanquet II: First results from the 12th EDGG Field Workshop studying the dry grasslands of the inneralpine dry valleys of Switzerland. **Palaeartic Grasslands** 45: 59–88. DOI: 10.21570/EDGG.PG.45.59-88 ISSN 2627-9827 [5 pkt. //przeliczeniowa wartość 0,5 pkt]

Dzięgielewski K., Longa A., Langer J., **Moskal-del Hoyo M.** (2018) 2019 (nie ujęte w spr. 2019). Contextualisation of the Early Iron Age hoard of bronze objects discovered in Gdynia-Karwiny, site 1. **Recherches Archéologiques NS** 10: 21–78. DOI: 10.33547/RechACrac.NS10.02 ISSN 0137-3285 [5 pkt. //przeliczeniowa wartość 1,25 pkt]

Stefaniak K., Kotowski A., Ratajczak U., Lipiec-Sidor K., Badura J., Przybylski B., Borówka R.K., Tomczak M., **Stachowicz-Rybka R.**, **Moskal-del Hoyo M.**, Hrynowiecka A., Alexandrowicz W.P., Sobczyk A. 2019 (nie ujęte w spr. 2019). Odkrycie i badania szkieletu

*Stephanorhinus kirchbergensis* (Jäger, 1839) z Gorzowa Wielkopolskiego wraz z unikalnym zespołem osadów. Ziemia Lubuska 5: 151–172. ISSN 2450-3355 [5 pkt. //przeliczeniowa wartość 0,77 pkt]

**Monografia i rozdział w monografii:**

**Matura N.** 2020. Porosty w korytach potoków polskich Karpat Zachodnich [Lichens of stream beds in the Polish Western Carpathians]. Wydawnictwo Instytutu Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk, Kraków: 166. ISBN 978-83-62975-42-6 [monografia naukowa za 80 pkt. //przeliczeniowa wartość 80 pkt.]

Pyzel J., **Mueller-Bieniek A.**, **Moskal-del Hoyo M.** 2020. The first farmers on the Vistula river in the Polish lowlands. W: K.J. Gron, L. Sørensen, P. Rowley-Conwy (red.). Farmers at the Frontier. A Pan-European Perspective of Neolithization. Oxbow Books, Oxford & Philadelphia: 247–261. ISBN XXX [rozdział w monografii naukowej za 80 pkt. - 20 pkt. //przeliczeniowa wartość 11,55 pkt.]