



58<sup>th</sup> Polish Botanical Society Congress, “Botany without borders”  
(July 1–7, 2019, Kraków, Poland)

58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego „Botanika bez granic”  
(1–7 lipca 2019, Kraków, Polska)

From 1 to 7 of July, the 58<sup>th</sup> Polish Botanical Society (PBS) Congress under topic “Botany without borders” took place. It had not only nationwide form but also an international scientific conference character. The organisers of this important event for botanists were: Kraków division of the Polish Botanical Society, W. Szafer Institute of Botany (Polish Academy of Science), Institute of Botany of the Jagiellonian University, Institute of Biology of the Pedagogical University of Krakow and Botanical Garden of the Jagiellonian University. All scientific events of the Congress occurred in the main building of the Pedagogical University of Krakow at Podchorążych 2 St. The lectures and poster sessions were delivered in 14 topic related sections: Aerobiological, Bryological, Dendrological, Plant Physiology and Biochemistry, Geobotany and Protection of the Floras, History of Botany, Plant Tissue Cultures, Lichenological, Mycological, Botanical Gardens and Arboreta, Paleobotanical, Pteridological, Plant Structure and Development and Vascular Plants Taxonomy.

On the first day of the Congress (July 1<sup>st</sup>), organisational meetings were held related

W dniach 1–7 lipca 2019 r. odbył się 58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB), pod hasłem „Botanika bez granic”, mający tradycyjnie formę nie tylko ogólnopolskiej, ale i międzynarodowej konferencji naukowej. Organizatorami tego ważnego dla botaników wydarzenia były: Oddział krakowski PTB, Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk, Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Instytut Biologii Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie oraz Ogród Botaniczny Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wszystkie obrady tegorocznego Zjazdu odbywały się w budynkach Uniwersytetu Pedagogicznego, przy ul. Podchorążych 2 w Krakowie. Wystąpienia ustne oraz doniesienia plakatowe prezentowano w 14 sekcjach tematycznych: Aerobiologicznej, Briologicznej, Dendrologicznej, Fizjologii i Biochemii Roślin, Geobotaniki i Ochrony Szaty Roślinnej, Historii Botaniki, Kultur Tkankowych Roślin, Lichenologicznej, Mykologicznej, Ogródów Botanicznych i Arboretów, Paleobotanicznej, Pteridologicznej, Struktury i Rozwoju Roślin oraz Taksonomii Roślin Naczyniowych.

Pierwszego dnia Zjazdu (1 lipca) odbyły się spotkania organizacyjne, związane



**Fig. 1.** Speech by Vice-Rector of Development of the Pedagogical University of Krakow – Assoc. Prof. Robert Stawarz, during the inauguration of the 58<sup>th</sup> Congress of the Polish Botanical Society (Photo. D. Węgiel)

**Ryc. 1.** Przemowa Prorektora ds. Rozwoju Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie – Dr hab. Roberta Stawarza, w trakcie inauguracji 58. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego (Fot. D. Węgiel)

to the functioning of the Society: a meeting of the Presidium of the Main Council of the PBS, a meeting of the Main Board of PBS and the General Assembly of Delegates. As a result, a number of resolutions important for the Society were adopted and the Chairman and new Presidium of the Main Board of the PBS were elected for the 2019–2022 term. In the late afternoon members of PBS had the opportunity to participate in two outdoor sessions: “*Herbarium murorum cracoviensis – Plants in the architecture of Cracow*” and “*Sightseeing of the Botanical Garden of the Jagiellonian University*”.

The next day of the Congress (July 2<sup>nd</sup>) the official opening of the 58<sup>th</sup> Polish Botanical Society Congress took place, during

z funkcjonowaniem Towarzystwa: posiedzenie Prezydium Zarządu Głównego PTB, posiedzenie Zarządu Głównego PTB oraz Walne Zgromadzenie Delegatów. W efekcie podjęto szereg ważnych dla Towarzystwa uchwał oraz wybrano Przewodniczącego i nowe Prezydium Zarządu Głównego PTB na kadencję 2019–2022. Natomiast późnym popołudniem miały miejsce dwie sesje plenerowe: „*Herbarium murorum cracoviensis – Rośliny w architekturze Krakowa*” oraz „*Wizyta w Ogrodzie Botanicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego*”.

Następnego dnia (2 lipca) nastąpiło uroczyste otwarcie 58. Zjazdu PTB, podczas którego swoje wystąpienia wygłosili dotychczasowi przedstawiciele władz Towarzystwa oraz



**Fig. 2.** This year's winners of the Medal of Professor Bolesław Hryniewiecki decorated for disseminating botanical knowledge (Photo. D. Węgiel)

**Ryc. 2.** Tegoroczni laureaci Medalu im. Prof. Bolesława Hryniewieckiego odznaczeni za upowszechnianie wiedzy botanicznej (Fot. D. Węgiel)

which the actual authorities of the Society and invited guests presented their speeches (Fig. 1). Awards and medals for the most active botany scientists were also given (among others: Medal of Prof. Władysław Szafer, Medal of Prof. Bolesław Hryniewiecki (Fig. 2) and Medal of Prof. Zygmunt Czubiński). Next, the Plenary Sessions occurred. During them several lectures of local (Fig. 3) and foreign researchers were presented which highlighted both the history and perspectives of global botany. Particularly worth mentioning is the interdisciplinary and international character of this part of the Congress. In the evening, after the dynamic discussion on the actual trends in the biology and evolution of the plant kingdom, it was time for a mo-

zaprošeni gošcie (Ryc. 1). Nadano również odznaczenia i medale naukowcom zasłużonym w dziedzinie szeroko pojętej botaniki (m. in.: Medal im. Prof. Władysława Szafera, Medal im. Prof. Bolesława Hryniewieckiego (Ryc. 2) oraz Medal Prof. Zygmunta Czubińskiego). W dalszej kolejności odbyły się obrady Sesji Plenarnych, podczas których przedstawione zostały referaty krajowych (Ryc. 3) oraz zagranicznych wykładowców dotyczące, m. in. porównania dorobku oraz perspektyw ogólnoswiatowej botaniki. Na szczególną uwagę zasługuje interdyscyplinarny oraz międzynarodowy charakter tej części Zjazdu. Wieczorem, po burzliwej wymianie poglądów na temat najnowszych trendów w badaniach nad biologią i ewolucją króle-



**Fig. 3.** Plenary session: Professor Martin Kukwa (University of Gdańsk): *Lichenology – where we were, where we are, where we are going* (Photo. D. Węgiel)

**Ryc. 3.** Sesja plenarna: Prof. dr hab. Martin Kukwa (Uniwersytet Gdański): *Lichenologia – gdzie byliśmy, gdzie jesteśmy, dokąd zmierzamy* (Fot. D. Węgiel)

ment of reflection and calm during the Organ Concert at the Church of St. Francis of Assisi in Kraków. Without doubts it was exactly the moment when we all could understand that botany is really a science “without borders” in which there should be a place for everyone who loves the beauty and the scientific significance of plants.

On the third day of the Congress (July 3<sup>rd</sup>), lectures and poster sessions in the individual PBS Sections began. In addition, at the beginning of the meeting, a benefit dedicated to the activities of Prof. Małgorzata Latałowa took place. It summarised her contribution as an outstanding researcher to the current state of paleobotanical and phytogeographic knowledge. Many hours of deliberations and discussions ended on that day with a gala

stwa roślin, przyszedł czas na chwilę refleksji i wyciszenia podczas Koncertu Organowego w Bazylice Ojców Franciszkanów w Krakowie. Niewątpliwie był to ten moment, w którym wszyscy mogli uzmysłowić sobie, że botanika jest nauką „bez granic”, w której powinno być miejsce dla każdego, kto umiłował sobie piękno oraz naukowe znaczenie roślin.

Trzeciego dnia Zjazdu (3 lipca) rozpoczęły się obrady w sesjach tematycznych, referatowych i plakatowych, w poszczególnych Sekcjach PTB. Ponadto na początku tych obrad miał miejsce benefis okolicznościowy, poświęcony działalności Pani Prof. dr hab. Małgorzaty Latałowej, podsumowujący wkład tej wybitnej badaczki w obecny stan wiedzy paleobotanicznej i fitogeograficznej. Wielogodzinne obrady i dyskusje zakończono

dinner, accompanied by the sounds of music in the Kraków Opera building.

On the fourth day of the conference (July 4<sup>th</sup>), in the thematic sections the lectures and poster sessions were continued. Due to the very large number of presentations submitted, the meeting time was fully utilised to present the latest achievements and the concept of botanical studies. It was easy to see how far specialisation in individual branches of botany had come. It is important to emphasise the high substantive level and innovation of many of the scientific presentations and reports presented during the Congress.

When the official scientific parts came to an end field excursions began. They were an opportunity for both the tightening of the cooperation between different institutions and to highlight the natural value of selected areas of Southern Poland. In the program of excursions a special importance was given to the presentation of natural characteristics and nature-human interactions in these ecosystems, which play the most important role in the discussion on the evolution of interdisciplinary methods of nature conservation and innovative use of its resources. On Friday (July 5<sup>th</sup>), one-day field sessions took place: in the Babiogórski National Park, Niepołomicka Forest, as well as in the Miechowska and Ponidzie Uplands. On Saturday (July 6<sup>th</sup>), one-day trips to the Gorczański National Park, the Ojców National Park and the Olkusz Ore-bearing Region were organised. The sessions proposed by the organisers were undoubtedly an opportunity for direct contact with nature of primary environments, as well as those in which human activity overlaps with

ne zostały tego dnia uroczystą kolacją, przy dźwiękach muzyki w gmachu Opery Krakowskiej.

W czwartym dniu konferencji (4 lipca) kontynuowane były obrady Sesji referatowych oraz plakatowych w sekcjach tematycznych. Ze względu na bardzo dużą liczbę zgłoszonych wystąpień czas obrad wykorzystany został w pełni na przedstawienie najnowszych osiągnięć oraz koncepcji badań botanicznych. Łatwo było zauważyć to, jak daleko zaszła specjalizacja w poszczególnych gałęziach botaniki. Należy w tym miejscu podkreślić wysoki poziom merytoryczny oraz innowacyjność wielu z przedstawionych podczas Zjazdu wystąpień i doniesień naukowych.

Po zakończeniu wszystkich obrad w sekcjach, przyszedł czas na sesje terenowe, które stały się okazją, zarówno do pogłębienia współpracy pomiędzy przedstawicielami różnych ośrodków naukowych, jak i do zapoznania się z cechami przyrodniczymi wybranych rejonów Polski Południowej. Przygotowując program sesji terenowych położono szczególny nacisk na zaprezentowanie walorów przyrodniczych oraz interakcji przyroda-człowiek tych ekosystemów, które zajmują ważne miejsce w dyskusji nad dalszą ewolucją metod interdyscyplinarnej ochrony przyrody i innowacyjnego wykorzystania jej zasobów. W piątek (5 lipca), odbyły się jednodniowe sesje terenowe: w Babiogórskim Parku Narodowym, Puszczy Niepołomickiej oraz na Wyżynie Miechowskiej i Ponidziu. W sobotę (6 lipca) miały miejsce również jednodniowe sesje w Gorczańskim Parku Narodowym, Ojcowskim Parku Narodowym oraz w Olkuskim Okręgu Rudnym.



the intrinsic rhythms of ecosystems. The diversity of these areas in terms of topography and ecology gave the opportunity to present a wide spectrum of determinants of active and passive protection of natural resources in a gradient of anthropopressure and social expectations. Parallel to the above-mentioned sessions, a three-day field session was also held (from Friday to Sunday, July 5–7<sup>th</sup>). It covered the topic of vegetation of the Bieszczady Mountains, Sanocko-Turczańskie Mountains and the Przemyśl Foothills. Participation in this event enjoyed particular interest among participants of the Congress.

In total, 450 participants attended the PBS Congress, 200 oral presentations were lectured and 240 posters were delivered. 10 guests from abroad: Czech, Belgium, Slovakia, Switzerland, Ukraine and Great Britain participated in the Congress. The 58<sup>th</sup> Polish Botanical Society Congress was undoubtedly an occasion to discover the actual trends in the biological and biotechnological plant science, and understand the problems of the conservation of the flora of Southern Poland. The Polish Botanical Society is one of the oldest and biggest scientific associations in Poland. It realises several goals in the field of the promotion of specialised research in the plant biology, ecology, taxonomy and phytogeography, the integration of the scientific society and the popularisation of botany in the society. The cyclical organisation of meetings and conferences, such as the PBS Congress, undoubtedly contributes to the achievement of the above goals. The organisers of the Congress prepared and electronically published the Book of Abstracts of oral presentations

Zaproponowane przez organizatorów sesje były niewątpliwie okazją do bezpośredniego kontaktu z przyrodą środowisk pierwotnych, jak również tych, w których działalność człowieka nakłada się na samoistne rytmy ekosystemów. Zróżnicowanie tych obszarów pod względem topograficznym oraz ekologicznym dało możliwość przedstawienia szerokiego spektrum uwarunkowań ochrony czynnej oraz biernej zasobów przyrodniczych w gradiencie antropopresji i oczekiwań społecznych. Równoległe do powyższych sesji odbyła się także trzydniowa sesja terenowa (od piątku do niedzieli, 5–7 lipca). Obejmowała ona tematykę szaty roślinnej Bieszczadów, Gór Sanocko-Turczańskich i Pogórza Przemyskiego. Udział w tym wydarzeniu cieszył się szczególnym zainteresowaniem wśród uczestników Zjazdu.

Łącznie w 58. Zjeździe PTB brało udział 450 botaników, wygłoszonych zostało 200 referatów i przedstawiono 240 plakatów. Ponadto, w Zjeździe uczestniczyło 10 gości z zagranicy: Czech, Belgii, Słowacji, Szwajcarii, Ukrainy i Wielkiej Brytanii. Zjazd ten stał się okazją do zapoznania się z aktualnymi trendami w naukach dotyczących biologii i biotechnologii roślin, jak również do zrozumienia problemów ochrony szaty roślinnej Polski Południowej. Polskie Towarzystwo Botaniczne jest jednym z najstarszych i najliczniejszych towarzystw naukowych w Polsce, realizującym cele w zakresie promowania specjalistycznych badań nad biologią, ekologią, systematyką i geografią roślin, integrowania środowiska botaników oraz upowszechniania wiedzy botanicznej w społeczeństwie. Cykliczne organizowanie spotkań i konferencji, takich jak Zjazd PTB, niewąt-

and posters (available at: <https://hdl.handle.net/20.500.12333/254>) and the Guidebook for the excursions (available at: <https://hdl.handle.net/20.500.12333/255>).

We look forward to the next, equally fruitful meetings of the Polish Botanical Society!

pliwie przyczynia się do osiągnięcia powyższych celów. Na potrzeby tegorocznego Zjazdu przygotowano i opublikowano elektronicznie „Streszczenia referatów i plakatów” (dostępne pod adresem: <https://hdl.handle.net/20.500.12333/254>) oraz „Przewodnik Sesji Terenowych” (dostępny pod adresem: <https://hdl.handle.net/20.500.12333/255>).

Z wielką niecierpliwością oczekujemy kolejnych, równie owocnych zjazdów Polskiego Towarzystwa Botanicznego!

*Łukasz M. Kołodziejczyk*

Department of Animal Physiology and Toxicology, Institute of Biology,  
Pedagogical University of Krakow; [lukas.bios@wp.pl](mailto:lukas.bios@wp.pl)