



Department of Botany University of Calcutta

Alumni Association Newsletter (July 18, 2018)



সম্পাদকের দপ্তর থেকে :

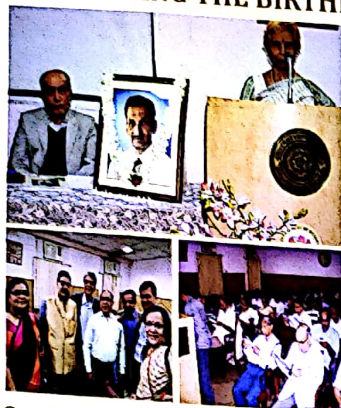
নমস্কার। Alumni Association-এর সকল সদস্যদের স্বাগত জানাই। আমাদের News Letter দ্বিতীয় বর্ষে পড়লো। গত ৩১শে ডিসেম্বর আমাদের প্রয়াত প্রেসিডেন্ট অরুণ কুমার শর্মার জন্মদিন উপলক্ষ্য করে পল্লবের বিশেষ সংখ্যা 'শ্রদ্ধার্থ' প্রকাশ করা হয়। বিশিষ্ট ব্যক্তিত্বেরা তাঁদের শ্রদ্ধা নিবেদন করেন স্মৃতিচারণের মাধ্যমে। সারাদিনব্যাপী একটি অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। প্রায় ৭০-জন মতো সদস্য উপস্থিত হয়েছিলেন। ৯৪টি মোমবাতি জ্বলে এবং গোলাপ দিয়ে সকলে শ্রদ্ধা নিবেদন করেন। কিছু বৈজ্ঞানিক আলোচনা ও ব্যক্তিগত স্মৃতিচারণের মাধ্যমে সারাদিনের এই অনুষ্ঠানটি যথার্থরূপে মনোগ্রাহী হয়ে ওঠে। এই সভায় প্রফেসর লাভানিয়া দুটি প্রস্তাব রাখেন। প্রথমটি : স্যারের (অরুণ কুমার শর্মার) স্মৃতিরক্ষার্থে আমরা অবশ্যই যেন কিছু করি। স্যারের প্রচেষ্টায় উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগের যে বর্ধিত অংশটি 'সেল অ্যান্ড ক্রোমোসোম রিসার্চ' নামে পরিচিতি লাভ করে — এবং তিনিই বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনের সহায়তায় ভারতবর্ষে প্রথম আমাদের বিভাগে অ্যাডভান্সড সেন্টার গড়ে তোলেন — সেই জন্য তাঁর নামে এই অংশটিকে যদি 'এ কে শর্মা রিসার্চ উইং' নাম দেওয়া হয় — সেজন্য আমরা যেন সদর্ধক কিছু পদক্ষেপ নিই। দ্বিতীয়টি হলো, স্যারের শততম জন্মদিন এগিয়ে আসছে, তার জন্য প্রস্তুতি নেওয়া দরকার।

গতবছর বার্ষিক অনুষ্ঠানের প্রথম পর্বে আমাদের কলেজের বাগানে জলপাই ও হরীতকির চারা রোপণ করা হয়। ১১ ফেব্রুয়ারি পুনর্মিলন হয় এবং Alumni Association এতে সক্রিয়ভাবে অংশগ্রহণ করে। ২৪ এপ্রিল অ্যাসোসিয়েশনের সহযোগিতায় এ কে চন্দ্র মেমোরিয়াল কমিটি এ কে চন্দ্র মেমোরিয়াল লেকচারের আয়োজন করে। প্রফেসর ধ্রুবজ্যোতি চট্টোপাধ্যায়ের তথ্য সম্বলিত আকর্ষণীয় ভাষণটি সকলকে সমৃদ্ধ করে। আমাদের বিভাগের শিক্ষক এবং ছাত্রছাত্রীরা যেসব পারদর্শিতা অর্জন করেছেন, সে সম্বন্ধে কয়েকটি তথ্য প্রকাশিত হলো। আমরা আগামী একবছরের প্রস্তাবিত কার্যকলাপের একটি তালিকা পেশ করছি। আগামী অক্টোবর/নভেম্বর-এ কলকাতার কাছাকাছি দু-একদিনের জন্য বেড়াতে যাওয়া। জানুয়ারির প্রথম সপ্তাহে 'আড্ডা'র ব্যবস্থা করা। মার্চ/এপ্রিলে এ কে চন্দ্র মেমোরিয়াল লেকচার, ছয় জুলাই এ কে শর্মা মেমোরিয়াল লেকচারের আয়োজন করা। জুলাই মাসেই বার্ষিক সাধারণ সভা এবং সেই সময়ে বৃক্ষরোপণ অনুষ্ঠান পালন করা। আরো কোনও কাজের উদ্যোগ নেওয়া যেতেই পারে, সকল সদস্যের কাছ থেকে মতামত পেলে। কারণ সকলের সহযোগিতাতেই আমাদের বিকাশ সম্ভব। News Letter দ্বিতীয় সংখ্যা প্রকাশের জন্য আমাদের সদস্যদের উদ্যোগ ও অবদান অনস্বীকার্য। সবাইকে আমার আন্তরিক অভিনন্দন ও ধন্যবাদ জানাই। নমস্কার।

--- ইলা চৌধুরী।

Events and Activities

CELEBRATING THE BIRTHDAY OF PROF. A. K. SHARMA



The Alumni Association of PG Department of Botany, CU observed the 94th birthday of its founder President, Late Prof. Arun Kumar Sharma on 31st December 2017 by organising a daylong Seminar at Archana Sharma Memorial Hall. The speakers were Prof. Rajat Kanti Choudhury, Prof. S.C.Lavania, Prof. Parthadeb Ghosh, Prof. Nirmalya Banerjee, Prof. Suchitra Banerjee and Prof.

Sandip Mukherjee. They shared their valuable experiences of working in close association with him. The seminar was well attended. Academicians from other departments as well as other institutions paid their homage.

BRIKSHAROPON

The tree plantation or *Briksharopon* is an Annual event of this association. Last year, it was celebrated on 18th July. Two saplings of Haritaki (*Terminalia chebula*) and Jalpai (*Elaeocarpus serratus*), were planted by senior alumni at the Taraknath Palit Siksha Prangan of University of Calcutta. The saplings are doing well and as expected, have added to the floral diversity of this rich campus.



PROF. A.K. CHANDRA MEMORIAL LECTURE



The Alumni Association in association with Prof. A.K. Chandra Memorial Committee had organised Prof. A.K.Chandra Memorial Lecture on 24th April 2018. Prof. Dhruvajyoti Chattopadhyay, Vice Chancellor of the Amity University and an erudite scholar of Microbiology and Biotechnology talked on " Dr. Shambhunath De: Contributions in

Cholera Research". The event was chaired by Prof. Rajat Kanti Choudhury, the Vice-President of the Alumni Association. Prof. Krishnendu Acharya, Head of the Department, paid his homage to Late Prof. Chandra. The attendees included colleagues, scholars and students of Prof. Chandra.

PUBLICATION OF SPECIAL EDITION OF PALLAV



A special edition of the organ of Alumni Association, *Pallav*, was published on 31st December 2017, the 94th birthday of Late Prof. Arun Kumar Sharma, in whose memory this has been dedicated. The memorial volume contains 32 articles by academicians, friends, scholars and students of Prof. Sharma who took this department to a position of honour and glory by his contribution and dedication.



71ST REUNION



The 71st Reunion of the department was held on 11th February 2018. In addition to Students; few senior alumni such as Indrani Bhattacharya, Timir Jha, Prabir Ganguly, Anadi Kundu, Mousumi Roy, Debabrata Sanyal entertained the audience with beautiful songs, and Susanta Ghosh and Dalia Home Chaudhuri recited poems.

ORGANIZATIONAL ACTIVITIES

First Executive Committee meeting of 49th year of Alumni Association of the Department of Botany, University of Calcutta was held on 10th November 2017. The association resolved to observe the 94th Birthday of its former President Prof. A.K.Sharma by organising a seminar and by publishing a memorial volume of *Pallav* on 31 December 2017,

Honors and Awards received by our Alumni (2017-18)

Senior alumni

- Dr. Subiresh Bhattacharjee, an alumnus of 1979 batch and a member of the association was appointed as the Vice Chancellor of the University of North Bengal.
- Dr. Dipak Kumar Kar, an alumnus of 1978 batch and a member of the association was appointed Pro-Vice Chancellor (Academic) of the University of Calcutta
- Dr. Santanu Paul, an alumnus of 1995 batch, was appointed as the Deputy Registrar, CU and has also currently been acting as the Registrar of the University
- Prof Prasanta Kumar Sircar was awarded as the Eminent Teacher by the University of Calcutta
- In the 2018 Convocation of the Calcutta University achievements of several faculty members were highlighted.,

Junior alumni

- ISCA Young Scientist Award 2017 was given to ARUN KUMAR DUTTA
- Outstanding Paper Award authored by Soumitra Paloi and Krishnendu Acharya. Paper- Exploring West Bengal for genus *Russula* using morphological to molecular techniques. Presented by Soumitra Paloi, in the 25th West Bengal State Science and Technology Congress, 2018. 4-5th March, 2018.
- Asmita Pal won 1st Prize on oral presentation in 1st National Conference of 'Recent Advancements in Biotechnology & Bioengineering' organized by Department of Biotechnology, Sharda University, Noida.
- Rahul Bose, Sreemanti Banerjee, Camellia Nandy and Aman Dey won 1st Prize in Poster Presentation entitled 'Microalgal Diversity of West Bengal in relation to Morphotaxonomy & conservation of potential strain' in a national seminar 'Biodiversity & conservation scenario in 21st Century' sponsored by West Bengal Biodiversity Board.
- Snehalata Majumder won 1st Prize in Poster Presentation in 1st National Conference of
- 'Recent Advancements in Biotechnology & Bioengineering' organized by Department of Biotechnology, Sharda University, Noida.
- Best Paper Award was given to Saborni Biswas in ISCA, 11th Oct 2017.
- Ritesh Banerjee won 3rd Prize in Young Scientist Oral Session at 'International Symposium on translating genes and genomes and 18th All India Congress of Cytology'.
- Debolina Das won 3rd Prize in Poster Presentation in National Seminar of Advancements in biological exploitation of Phytoresources.
- Dr. Piya Roychowdhury was awarded George F. Papenfuss Award for best Poster Presentation entitled 'Biofabrication of Gold & Silver Nanoparticles using fractionated cellular components of eukaryotic algae & Cytobacteria' at the 11th International Phytological Congress of Applied Phytology, Education and Outreach Category.
- Dr. Supriyo Chowdhury obtained Post-Doctoral Fellowship; Severo Ochoa international postdoctoral fellowship, Centre of Research in Agriecconomics (CRAG), Barcelona, Spain).

Students' achievements

- Six students of 2017-18 M.Sc. batch have qualified CSIR-UGC NET (December, 2017) examination, and Sourav Chatterji stood fourth position in NET examination.

Remembrance



The alumni association members including the faculty members of the Botany Department, CU observed the first death anniversary *on July 6, 2018* of our beloved teacher and Founder President of Alumni Association, Padmabhusan Professor Arun Kumar Sharma at the Botany Department.

Articles from alumni member

STATE OF THE WORLD'S PLANTS, 2ND REPORT, 2017

– Shyamal K. Chakraborty

When the first State of the World's Plants Report was published by the RBG, Kew, in 2016, it was hailed as an epochal event. For the first time in this millennium, we had before us a comprehensive report on all aspects of plant life that impacts our lives and a sustainable future. Now they've come out with their Second Report (2017), a veritable treasure-trove for botanists. Here are a few excerpts: No. of vascular plant families – 452; Largest dicot & monocot family – Asteraceae (32 581 spp) and Orchidaceae (28 237 spp) respectively; No. of new plant species identified annually – 2000 on average; Newly endangered sp include Kuruna (Poaceae) from S.India and SriLanka, the 39m tall Englerophytum paludosum (Sapotaceae) from Cameroon etc; Important plant areas (IPA) recognized globally and important in protecting biodiversity – 2550; Land surface that burns each year – 3.4×10^8 ha of vegetated surface; Biome that burns most – tropical savanna; Family with most invasive species – Asteraceae -650 (out of total 6075 spp) with Glyphosphate most often used for their control; Pests that pose greatest threat globally – cotton bollworm & tobacco white fly; Biological traits that makes plant most vulnerable to extinction – epiphytic habit, late-blooming, zygomorphy, dioecy, biotic pollination, low seed output, diploidy; Traits that enable species to withstand current & future climate change – thick leaves, efficient water use, deeper roots, higher wood density; Endangered plants in CITES list- 31 517; Plants most involved in illegal trading – orchids, cacti, Hoodia (source of slimming pills) etc; Species with medicinal use (acc. to Medicinal Plants Name Service, MPMS) – 28 187, highest in Fabaceae (2334 spp); Dementia (47.5 m affected worldwide), mostly from Alzheimer's – has 5 drugs from plants offering symptomatic relief; Imino-sugar vaccine for diabetics -- developed from Mulberry; Aspidosperma – 19 of 24 spp active against malaria parasite; Mucuna – 9 new spp discovered, contain L-Dopa used in treatment of Parkinson's disease; Human food – 80% comes from 17 plants; Plants with draft whole genome sequenced – 225 (up to Jan, 2017), mostly food crops (57.7%), their wild allies (17.7%), model species & allies (22.3%); Genome of Paris japonica – has 50X more DNA (152 pg) than humans (plant genome size range from 0.063 – 152 pg); Direct gene sequencing now possible in the field - with palm-sized sequencers. Ergo, no plant biologist could afford to ignore this 100-page report.

Published by :
Alumni Association of Post Graduate
Department of Botany, University of Calcutta

Printed by : S. Paul & Associates, Mob.: 9874585957

