



Дорогие коллеги!

Следующее заседание состоится **2 марта**, в четверг, в **15.00**. **Su Tao** представит коллективный доклад на тему «**The evolution of plant diversity in central Tibet**». Тезисы доклада – на второй странице pdf-версии этого объявления. Подключиться можно по ссылке <https://zoom.us/j/9825956451> Пожалуйста, в своем профиле в zoom указывайте фамилию и имя.

Весной мы надеемся прослушать следующие доклады (формулировки тем предварительные): А.В.Степанова «К вопросу о мумифицированных древесинах», С.С.Попова «Реконструкция палеорастительности при помощи классификации функциональных типов растений. История метода, интерпретация результатов», А.В.Лидская «Верхнеюрская биостратиграфическая схема Русской плиты по диноцистам: состояние, проблемы», Л.Б.Головнева «Эволюция и районирование поздне меловой флоры Горной Охотско-Чукотской палеофлористической провинции», Е.М.Бурканова и А.В.Гулина «Волчья Грива: местонахождение мамонтовой фауны и место охоты древнего человека с точки зрения палинолога». Мы будем рады всех вновь увидеть на нашем семинаре!

С наилучшими пожеланиями, Наталья Завьялова

P.S. P.S. Запись лекции Михая Томеску уже можно посмотреть на нашем канале [https://www.youtube.com/watch?v=AdGk\\_GqW-3s&t=4584s](https://www.youtube.com/watch?v=AdGk_GqW-3s&t=4584s)

# The evolution of plant diversity in central Tibet

Tao Su<sup>1</sup>, Jian Huang<sup>1</sup>, Jia Liu<sup>1</sup>, Shu-Feng Li<sup>1</sup>, Robert A. Spicer<sup>1,2</sup>, Zhe-Kun Zhou<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CAS Key Laboratory of Tropical Forest Ecology, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla 666303, China

<sup>2</sup> School of Environment, Earth and Ecosystem Sciences, The Open University, Milton Keynes, MK7 6AA, United Kingdom

e-mail of the corresponding author: sutao@xtbg.org.cn

The collision between Indian and Eurasian plates by ~60 Ma formed the Tibetan Plateau, which led to the fundamental change of biodiversity there; however, our understanding for the evolution of biodiversity in this region is far from complete largely due to lack of fossil records. Recent paleobotanical investigation suggests unexceptionally rich plant diversity in east-west trend valley of central Tibet during the Paleogene. The Middle Eocene (~47 Ma) Jianglang flora in the Bangor Basin enumerates more than 80 morphotypes of leaves, fruits/seeds, flowers, and tubers, thus showing the highest species richness among all reported Cenozoic floras. Some components of the Jianglang flora represent the earliest fossil records of those taxa in Asia and even, to our current knowledge, in the world. Very interestingly, the Jianglang species assemblage is most similar to that of the Early-Middle Eocene Green River flora in the western interior USA, with 16 taxa in common at the genus/family level, including some with unclear taxonomic affinities to modern plants. The Jianglang flora also contains eight taxa in common at the genus/family level with the Middle Eocene Messel flora in Germany. The Late Eocene (~39 Ma) Dayu flora in the Lunpola Basin is represented by woody dicots with seven spiny morphotypes and herbaceous species, indicating open woodlands instead of the subtropical forest of the Jianglang flora. Another younger flora (35 Ma) in Xiongmei, Lunpola Basin, has similar floristic components to the Dayu flora. These Eocene floras show significant changes in both floristic components and vegetation from the Middle to Late Eocene accompanying by paleoenvironmental changes. Palynological evidence shows it was not until the Neogene that the modern ecosystem was formed in central Tibetan Plateau. Further work is needed with a focus on floras of different geological ages to better decipher the evolution of plant diversity in response to the growth and paleoclimatic changes of the Tibetan Plateau.