



# Cambodian Entomology Initiatives



Improving Research Capacity on Scientific Training and Education of Entomology

Department of Biology, Faculty of Science  
Royal University of Phnom Penh

### Contact Us

For more info, please do not hesitate to contact us by the following contacts for collaboration, access, fieldwork, research and other matters. CEI always welcomes any interested persons/ institutes to work together to improve entomology in Cambodia.

**Address:** Cambodian Entomology Initiatives, Room A417, Department of Biology, Faculty of Science, Royal University of Phnom Penh (RUPP), Russian Federation Boulevard, Toul Kork, Phnom Penh, Cambodia.

Sophany PHAUK (Mr.)  
Email: [insectpeer@gmail.com](mailto:insectpeer@gmail.com)/[phauk.sophany@rupp.edu.kh](mailto:phauk.sophany@rupp.edu.kh)  
Tel: (855)16 941 231

### CEI Overview

Cambodia comprises a very rich mosaic of biodiversity in the Indo-Burma region. It observably possesses many ecosystems and habitats, including the pristine remaining forest and the largest wetland systems in mainland Southeast Asia. Scientific research and studies in biodiversity of are needed to inform conservation planning by government and NGOs, but entomology is understudied. This poses a big problem since insects, comprising of much higher diversity and total biomass than other vertebrates, constitute the irreplaceable components of ecosystem processes and are thus vital for ecosystem health and functions.



Under the project “Biodiversity of Cambodian Leaf- and Treehoppers: Scientific Training and Education thought Development of Bioindicators and Agriculture Pest Control”, the Cambodian Entomology Initiatives (CEI) was created to enhance biological science through scientific training and education. The project is supported by USAID from 2013 to 2016 and collaborating with the Illinois Natural History Survey (INHS), University of Illinois, USA.

### CEI Goals

CEI aims (1) to establish and inventory a national entomological collection at the Department of Biology, the Royal University of Phnom Penh (RUPP), (2) to identify morphologically and genetically the species diversity of Cambodian insect fauna through education and research, and (3) to investigate the species of insects that are critical agricultural pests and develop tools for pest identification, management and control.



### CEI Activities & Access

To achieve these goals, CEI personnel received training in insect sampling and identification methods and established an ongoing insect inventory, focusing on leaf- and treehopper diversity in all habitat types across Cambodia. Most of insects are also subjected to collect for collection inventory. CEI is working closely with local and international NGOs, such as the Centre for Biodiversity Conservation (CBC) at RUPP for building research capacity. Regional and



international trainings related to insects are prioritized for CEI personnel for research capacity building. CEI’s primary activities are now ongoing such as the collection of insect from various types of habitats, identification of insect, experiment on rice field insect, building the awareness of insect to the public, especially to undergraduate and graduate students at RUPP. CEI collection is openly accessed to all individuals/students who aim to visit for various purposes on weekday: Mon-Fri, 8.30am-5.00pm.



### CEI Expectations

Cambodian National entomology collection will be produced during the process, and training and building awareness to the next generation of Cambodian will expect to publicly disseminate to all related stakeholders. CEI will provide biodiversity data and samples for use in conservation and young researchers who intend to work on insect identification and its diversity study. All the collected specimen will be morphologically and genetically identified as Cambodian insect database.







អភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពស្រាវជ្រាវលើការបណ្តុះបណ្តាល និងអប់រំវិទ្យាសាស្ត្រលើវិទ្យាសត្វល្អិត

**ដេប៉ាតឺម៉ង់ជីវវិទ្យា មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ**

**ទំនាក់ទំនង**

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមដូចជា សហប្រតិបត្តិការ ការចូលទស្សនាភិក្ខុ ការចុះទីតាំងស្រាវជ្រាវ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងព្រឹក្សាយោបល់ផ្សេងៗ ទៀត សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងក្រុមស្រាវជ្រាវយើងខ្ញុំដោយផ្ទាល់។ ក្រុមស្រាវជ្រាវសត្វល្អិតកម្ពុជា (CEI) ស្វាគមន៍រាល់ស្ថាប័ន អ្នកស្រាវជ្រាវដែលចាប់អារម្មណ៍ និងសហការជាមួយគ្នាក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវទៅលើសត្វល្អិតនៅប្រទេសកម្ពុជា។

អាសយដ្ឋាន ក្រុមស្រាវជ្រាវសត្វល្អិតកម្ពុជា (CEI) បន្ទប់ A៤១៧ ដេប៉ាតឺម៉ង់ជីវវិទ្យា មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ ផ្លូវសហពន្លឺស៊ី ខណ្ឌទួលគោក ភ្នំពេញ។

លោក ភោគ សុផាដ្ឋី  
អ៊ីម៉ែល: insectpeer@gmail.com/phauk.sophany@rupp.edu.kh  
ទូរស័ព្ទ: ០១៦ ៩៤១ ២៣១

**ឧស្សនៈវិស័យ និងប្រវត្តិ CEI**

ប្រទេសកម្ពុជា ជាប្រទេសដែលសម្បូរទៅដោយជីវៈចម្រុះជាច្រើននៅក្នុងតំបន់ឥណ្ឌូមីយ៉ាន់ម៉ា។ សម្បូរដោយប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងជម្រក ដូចជាតំបន់ព្រៃលិចទឹក និងប្រព័ន្ធដីសើមយ៉ាងធំ នៅតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ការស្រាវជ្រាវបែបវិទ្យាសាស្ត្រ មានតម្រូវការយ៉ាងខ្លាំង ក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មានដល់ការរៀបចំផែនការ អភិរក្សជីវៈចម្រុះរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការនានាយ៉ាងណាមិញ ការសិក្សាពីសត្វល្អិតពុំទានមានការសិក្សា និងស្រាវជ្រាវនៅឡើយទេ។ មានសំណួរជាច្រើន អំពីសត្វល្អិតដោយសារសត្វល្អិត មានចំនួនច្រើនលើសលុប និងមានជីវៈម៉ាសឧស្សនៈជាងសត្វផ្ទឹមកង ដែលវាជាធាតុដ៏សំខាន់ក្នុងដំណើរការនៃតុល្យភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងត្រូវបានរកឃើញប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។



ក្រោមគម្រោង “ជីវៈចម្រុះរបស់មហាវិទ្យាល័យ និងមហាវិទ្យាល័យ ការបណ្តុះបណ្តាល និងអប់រំបែបវិទ្យាសាស្ត្រ តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍សុចន្ទរក និងការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃនៃប្រព័ន្ធកសិកម្ម” CEI ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីពង្រឹងផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រជីវវិទ្យាតាមរយៈ ការអប់រំ និងបណ្តុះបណ្តាល។ គម្រោងនេះ ត្រូវបានគាំទ្រថវិកាដោយ USAID ពីឆ្នាំ ២០១៣-២០១៦ និងមានសហប្រតិបត្តិការជាមួយ Illinois Natural History Survey (INHS), University of Illinois, សហរដ្ឋអាមេរិច។

**គោលបំណងនៃមហាវិទ្យាល័យ CEI**

CEI មានគោលបំណងបីសំខាន់៖ (១) ដើម្បីបង្កើត និងធ្វើសារពើភ័ណ្ឌទៅលើការប្រមូលសត្វល្អិតនៅដេប៉ាតឺម៉ង់ជីវវិទ្យា (២) ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណនានាភាពរបស់ប្រភេទសត្វល្អិតនៅប្រទេសកម្ពុជា តាមរយៈការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវ និង (៣) ដើម្បីស្វែងរកនូវប្រភេទសត្វល្អិតចង្រៃដែលមានផលប៉ះពាល់លើវិស័យកសិកម្ម និងការអភិវឌ្ឍន៍យន្តការសម្រាប់កំណត់អត្តសញ្ញាណ ការគ្រប់គ្រង និងការត្រួតពិនិត្យ។



**សកម្មភាព និងការបើកទូលាយរបស់ CEI**

ក្រុមស្រាវជ្រាវ CEI បានទទួលនូវការបណ្តុះបណ្តាលលើវិធីសាស្ត្រនៃការជ្រើសរើសសំណាក និងកំណត់អត្តសញ្ញាណ ហើយបានប្រមូលទិន្នន័យដែលផ្តោតសំខាន់លើមហាវិទ្យាល័យ និងមហាវិទ្យាល័យនៅគ្រប់តំបន់នៃប្រទេសកម្ពុជា។ សត្វល្អិតភាគច្រើន គឺត្រូវបានប្រមូលទុកជាទិន្នន័យ



និងរក្សាទុកក្នុងបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌ។ CEI កំពុងធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអង្គការក្នុងនិងក្រៅប្រទេស ដូចជា មជ្ឈមណ្ឌលអភិរក្សជីវៈចម្រុះ (CBC)។ ការបណ្តុះបណ្តាលក្នុងស្រុក ក្នុងតំបន់ និងអន្តរជាតិទាក់ទងទៅនឹងសត្វល្អិត ត្រូវបានផ្តល់ជាអាទិភាព សម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ការយល់ដឹងនិងការស្រាវជ្រាវ។ សកម្មភាពសំខាន់ៗ ដែលកំពុងដំណើរការមានដូចជា ការប្រមូលសំណាក ការកំណត់អត្តសញ្ញាណ ការពិសោធន៍វត្តមានសត្វល្អិតលើដំណាំស្រូវ និងបង្កើនការយល់ដឹងជាសាធារណៈ ពិសេសចំពោះនិស្សិតបរិញ្ញាបត្រ និងបរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់នៃសកលវិទ្យាល័យ។ កន្លែងរក្សាទុកនិងទីពិសោធន៍សត្វល្អិត បំរើការដល់អ្នកសិក្សា ស្រាវជ្រាវទូទៅរៀងរាល់ថ្ងៃចន្ទ-សុក្រចាប់ពីម៉ោង ៨.៣០ - ៥.០០។



**ការពិធីទុករបស់ CEI**

សារៈមន្ទីសត្វល្អិតកម្ពុជា មួយនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើង តាមរយៈគម្រោងនេះ។ ការបណ្តុះបណ្តាល និងការបង្កើនការយល់ដឹងជាសាធារណៈដល់អ្នកជំនាន់ក្រោយ អាចនឹងមានចំណេះទូលំទូលាយអំពីសត្វល្អិត។ CEI នឹងផ្តល់ជាទិន្នន័យ និងសំណាក សត្វល្អិតសម្រាប់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ និងអ្នកស្រាវជ្រាវវ័យក្មេង ក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណសត្វល្អិតតាមទម្រង់រូបរាងខាងក្រៅ និងសេរេទិច។

