



NATURES SANCTUARY

Habitat for Life

TEXT BY JEETENDRA MARCELLINE
AND SOUKSAMLAN LALADETH

PHOTOGRAPHS BY SOUKSAMLAN LALADETH / PHOONSAB THEVONGSA

Less than 10 kilometers from Vientiane's center, in Hadxayfong, nestled in a grove of coconut trees, lies Natures Sanctuary. Creating a sustainable urban habitat to achieve food security and conserve natural resources are the underlying principles of the organic farm and botanical garden in the making.

Nature's spontaneity is unfathomable and inexplicable. Visitors to the site include over 120 species of birds, a multitude of butterflies, and a host of amphibians. "It is magical to walk barefoot on grass and moss, whisper to horses, and occasionally stare at the moon and the stars," says Sri Lankan-born Lao resident Jeetendra Marcelline who, in 2017, established Natures Sanctuary as his home.

In 2013, he visited Laos, having previously traveled to over 50 nations across five continents. In the early years, in the wilds of Laos, he saw biodiversity as if for the first time. Later, during the pandemic, he journeyed extensively in "closed" Laos. The wondrous journeys included treks and mountain bicycling along verdant foothills, old steel bridges, past gurgling streams, and narrow hermit footpaths on the lea, via fallow paddy fields and abutting woods, amidst birdsong and whispers and beneath mist and cloud.

Initially, Jeetendra possessed Heun Lanna, a traditional Lanna stilt house at the site. Subsequently, surrounding paddy farmlands became part of Natures Sanctuary, along with in situ traditional houses, namely Toupna and Sala Khaemnong. Under the Natures Sanctuary banner, Lanjan Holdings carries out its organic farming, Natures Sanctuary Organics, and conservation activities, Natures Sanctuary Botanics.

Conservation of tangible and intangible natural heritage is a key tenet of Lanjan's activities. Nature is home to a wealth of biodiversity and absorbs carbon dioxide, helping purify the air we breathe. "Instinctively, we believe that human survival demands coexistence with our natural habitat as we are an integral part of nature. Finding a balance between meeting the demands of modern life, including food security, and protecting the environment is critical" says Souksamlan "Toun" Laladeth, Project & Media Executive.



The main objectives in the first phase were to design and rehabilitate the neglected land, shift to organic farming, and construct all required infrastructure. The land was distressed due to factors such as the use of chemical fertilizers and pesticides, noticeable changes in climate, such as less rainfall and an increase in temperature, and inadequate care of soil during the period between harvesting and planting.

Designs included zoning according to land use, drafting detailed contour surveys, water table studies, and water management and irrigation infrastructure. Jeetendra draws inspiration from his visits to many beautiful private gardens in Sri Lanka, such as Lunuganga and Brief. “I also learn from Pritzker awardee Glenn Murcutt and leading Sri Lankan environmental architect Sunela Jayewardene, all of whom framed nature with tradition and local techniques.”

Reducing reliance on public utilities and preparing for renewables was a key goal in

phase one. Construction included the installation of groundwater pumps and tanks, enhancing natural slopes identified to reduce flooding, building rubble masonry parapets where soil erosion left roots exposed, and connecting the gutters to an underground drainage system, thereby transforming the roofs into basins collecting rainwater for the fish ponds and fields.

The conversion of the store room to Hom Samsa, a tiny house for staff use, was inspired by Ulrik Plesner and Geoffrey Bawa. Vanpheng Phetsalath, designer, emphasizes, “All buildings are designed to optimize space and natural cooling by the seamlessness of form and function with the environs.”

Maintenance is continuous. Scheduled pest audits are carried out to nurture foliage and create natural canopies. Organic waste, carbon residue from burning leaf litter and deadwood, and cattle manure are the only fertilizers applied on-site.

The social contract with the community includes Lanjan buying manure collected by the villagers, caring for Lanjan’s horses at stables

above: Equus
1. Oudom Yamuny, Horse Whisperer
2. Vanpheng Phetsalath
3. Aurora
4. Natures canvas, Hom Samsa

GETTING THERE
 Lao Airlines has flights to Vientiane from throughout Laos and the region.



MORE INFO
 Natures Sanctuary is not open to the public as yet. Nature lovers, cyclists, and birders interested in visiting by appointment or booking accommodation, see www.lanjanholdings.com for more information and contact details.



located on a neighboring farm, grazing at both premises, and village children riding the horses to school. In addition, Natures Sanctuary serves as a “lung”.

Preparatory steps for botanical garden status are completed. Toun’s photographs and field notes of flora and fauna are systematically recorded. Thereafter, scientifically classified with support from leading Lao and foreign academics. The library boasts a large collection of reference materials on flora and fauna in the Mekong region.

Rapid urbanization is accelerating the conversion of agricultural lands and encroachments in catchments. Swidden agriculture is destroying vast areas of forests. Soil degradation, flooding, decreasing air quality, and loss of biodiversity are evident.

“Our experience teaches us that, with knowledge and technology at hand, placing nature at the core of all activities is doable in resource-rich Laos. While the links between weather, climate, crops, and a rising population are complex,” says Toun, “we feel that forging a strong environmental contract from the outset is vital for self-sufficiency in food production and conservation.”

The Lanjan team advocates implementing a comprehensive public and private partnership at every level, with interventions for better waste management, and regulation of harmful agricultural and hunting practices, alongside conservation programs that focus on livelihoods. Resulting in exponential benefits to locals, including improved hygiene, pure water tables, and income opportunities through responsible tourism.

The Buddhist teaching on universality is not confined to man alone but extends to all living creatures. The Lanjan team strives to lead by example and argues that if correct lifestyle choices are adopted up front, followed by prudent implementation, urban areas may grow in tandem with food supply and forests in a sustainable manner. And all of Laos is protected as Buddha’s garden. ■





ENDEMIC FLORA OF LAOS AND THE BOLAVEN PLATEAU

TEXT BY: PHETLASY SOULADETH, PH.D.

PHOTOGRAPHS BY: KEOUDONE SOUVANNAKHOUMMANE

Laos, located in the center of an Indo-Burma biodiversity hotspot, has an estimated 25,000 species of vascular plants, half of which are endemic. Lao flora comprises a unique mix of Himalayan, Chinese, Indochinese, and Malaysian elements in varying proportions. Laos is critical for biodiversity and ecosystem protection in ASEAN.

The Bolaven Plateau, 4,800 sq km in area and 900-1400 m high, is located in southern Laos, primarily in Champasak Province, it spreads across Salavan, Sekong, and Attapeu provinces. It is cool and moist year-round, with an average annual temperature of 20°C and rainfall of 3,800 mm.

The plateau is surrounded by lowlands, rising 100 to 200m, cliffs, and steep escarpments. Diverse forest types are found along the slopes, from lower evergreen

forests to higher montane forests, with open grassland and sparse pine woodlands.

The Dong Houa Sao National Protected Area, on the edges of the plateau, is designated for biodiversity conservation. In recent years, Lao botanists and researchers have discovered 20 new endemic species of flora from 15 families, including the beautiful *Didymocarpus bolavenensis* (Gesneriaceae).

For the first time, they also reported 70 species of vascular plants belonging to 29 families. A recently released checklist of vascular plants in Laos now lists more than 5,000 species.

Phetlasy Souladeth is an Assistant Professor and Herbarium Curator at the Faculty of Forest Science, National University of Laos, and a consultant to Natures Sanctuary.



1. Delicate flowers of *D. bolavensis*



2. Leaves of the newly discovered *D. bolavensis*



ENDEMIC BIRD OF LAOS: BARE-FACED BULBUL

TEXT AND PHOTOGRAPHS BY: SANTI XAYYASITH, PH.D.

Laos, a biodiversity hotspot, has designated 25 National Protected Areas, of which 6 are categorized as National Parks for stricter protection, and 27 important bird and biodiversity areas (IBAs). In addition, 53 key biodiversity areas (KBAs) overlap and abut the protected areas. Moreover, there are 2 Ramsar wetland protection sites, Beung Kiat Ngong in Champasak Province and Xe Champhone in Savannakhet Province.

In Laos, there are 697 recorded species of birds, including land birds (596), migratory (263), waterbirds (103), seabirds (5), and endemic breeds (1). Of the recorded species, 28 are deemed

threatened as vulnerable (15), endangered (4), and critically endangered (9).

The bare-faced bulbul or *nok houalon*, genus *Pycnonotus*, is the only endemic bird in Laos. Its habitats include the limestone karsts of Pha Lom and those along the Bolikhamxay-Khammouan border, Hin Nam No National Park, and Phou Hin Poun National Protected Area. This species may also be seen at Phou Pha Marn in Khammoune Province.

Santi Xayyasith is the Head of the Environmental Biology Unit, Faculty of Environmental Sciences, National University of Laos, and a consultant to Natures Sanctuary.



above: Bare-faced bulbul

ວິຫານແຫ່ງ ທຳມະຊາດ

ເຜີຍໂສມພື້ນທີ່ແຫ່ງຄວາມອຸດົມສົມບູນທຳມະຊາດຕົວເມືອງໃຫຍ່

ແປ ແລະ ຮຽບຮຽງໂດຍ ໄພບູນ ທະນະບົວສີ
ຮູບໂດຍ ສຸກສຳລານ ຫຼ້າລະເດດ / ພູນຊັບ ເທວົງສາ



ທີ່ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ, ເນເຈີ້ ແຊງຊົວຣີ (Natures Sanctuary) ຫຼື ວິຫານແຫ່ງທຳມະຊາດ ຕັ້ງຢູ່ທຳມະຊາດດົງຕົ້ນພ້າວທີ່ຢູ່ຫ່າງອອກໄປຈາກໃຈກາງຂອງຕົວເມືອງ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ບໍ່ຮອດ 10 ກິໂລແມັດ. ການສ້າງທີ່ຢູ່ອາໄສໃນຕົວເມືອງທີ່ຍິນຍົງ ທີ່ສາມາດສະໜອງຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານສະບຽງອາຫານ ແລະ ທັງຊ່ວຍອະນຸລັກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແມ່ນໜ້າທີ່ຫຼັກຂອງພາມຂອງກະສິກຳອິນຊີ ແລະ ສວນພິກສາຂອງພວກເຮົາທີ່ກຳລັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງ.

ຄວາມຄາດເດົາເອົາແນ່ເອົານອນບໍ່ໄດ້ຂອງທຳມະຊາດແມ່ນສິ່ງທີ່ພວກເຮົາທຸກຄົນບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງ ແລະ ບໍ່ສາມາດອະທິບາຍໄດ້. ສະຖານທີ່ແຫ່ງນີ້ມີນົກຫຼາຍກວ່າ 120 ສາຍພັນ, ມີແມງກະເບື້ອນາໆຊະນິດ ແລະ ມີທັງກຸ່ມສັດເຄິ່ງບົກເຄິ່ງນ້ຳທີ່ໄດ້ທຽວໃຊ້ຊີວິດເຂົ້າອອກໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ທ່ານ ຈິເທັນດຣາ ມາຊີລັງ ຈາກ ປະເທດສິລັງກາ, ຜູ້ກໍ່ຕັ້ງວິຫານແຫ່ງທຳມະຊາດຂຶ້ນໃນປີ 2017 ເຊິ່ງເປັນເຮືອນຂອງເພິ່ນເອງ ກ່າວວ່າ "ເປັນຄວາມຮູ້ສຶກທີ່ມະຫັດສະຈັນທີ່ໄດ້ຍ່າງປະຕິນເປົ່າຢູ່ເທິງຜືນຫຍ້າ ແລະ ໄຄຫິນ, ໄດ້ກະຊິບໂອລົມກັບມ້າ, ແລະ ບາງຄັ້ງກໍ່ແນມເບິ່ງດວງຈັນ ແລະ ດວງດາວ."

ທ່ານ ຈິເທັນດຣາ ມາຊີລັງ ມາຢັ້ງມຢາມທ່ຽວຊົມ ສປປ ລາວ ໃນປີ 2013 ຫຼັງຈາກທີ່ເຄີຍເດີນທາງໄປ 50 ກວ່າປະເທດໃນ 5 ທະວີບທົ່ວໂລກ. ໃນຕອນນັ້ນເອງ ເຮັດໃຫ້ເພິ່ນໄດ້ພົບພໍ້ສຳພັດກັບຊີວະນາໆພັນຕາມທຳມະຊາດຂອງລາວເຮົາ ຈົນ ເຮັດໃຫ້ເພິ່ນຮູ້ສຶກຄືກັບວ່າເປັນຄັ້ງທຳອິດແທ້ໆທີ່ໄດ້ພົບເຫັນສິ່ງມະຫັດສະຈັນດັ່ງກ່າວ. ຕໍ່ມາໃນໄລຍະການລະບາດຂອງ ພະຍາດໂຄວິດ-19 ກໍ່ຄື ໄລຍະຂອງການປິດປະເທດນີ້ເອງທີ່ເພິ່ນໄດ້ຖືໂອກາດເດີນທາງຢ່າງເຕັມທີ່ໄປທົ່ວປະເທດ. ການເດີນທາງທີ່ໜ້າອັດສະຈັນຂອງເພິ່ນໃນຄັ້ງນັ້ນ ມີທັງການຍ່າງປ່າ ແລະ ຂີ່ລົດຖີບຕາມຜືນພູທີ່ຂຽວງາມ, ຂ້າມຂົວເຫຼັກເກົ່າໆ, ຜ່ານສາຍນ້ຳ ແລະ ເສັ້ນທາງຄັບແຄບກາງທົ່ງຫຍ້າ, ຜ່ານທົ່ງນາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທຳມະຊາດສຽງນົກສຽງກາ ແລະ ສຽງກະຊິບຈະທຳມະຊາດທີ່ຢູ່ກ້ອງເມກໝອກ ແລະ ທ້ອງຟ້າ.

ໃນເບື້ອງຕົ້ນ ທ່ານ ຈິເທັນດຣາ ໄດ້ເປັນເຈົ້າຂອງ ເຮືອນລ້ານນາ, ເຊິ່ງເປັນເຮືອນໄມ້ແບບພື້ນເມືອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ຈາກນັ້ນມາທົ່ງນາທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໄດ້ເລີ່ມກາຍມາເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງ ວິຫານແຫ່ງທຳມະຊາດ, ທີ່ມີທັງຕູບນາ ແລະ ສາລາແຄມໜອງ. ພາຍໃຕ້ຊື່ ວິຫານ

ແຫ່ງທຳມະຊາດ ບໍລິສັດຖິຮຸ້ນ Lanjan ໄດ້ດຳເນີນກິດຈະການກະສິກຳອິນຊີ, ກິດຈະກຳການອະນຸລັກທຳມະຊາດແບບຕ່າງໆ ແລະ ເຮັດກ່ຽວກັບພິກສາສາດ.

ການອະນຸລັກມໍລະດົກທາງທຳມະຊາດທີ່ເປັນຮູບປະທຳ ແລະ ນາມະທຳ ແມ່ນເປັນຫຼັກໝາຍສຳຄັນຂອງກິດຈະການບໍລິສັດ Lanjan. ວິຫານແຫ່ງທຳມະຊາດ ເປັນບ້ານເປັນທີ່ພັກອາໄສທີ່ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນແກ່ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ທັງມີສ່ວນຊ່ວຍໃນການດູດຊຶມກຳສາກາກໂບນິກ ເຮັດໃຫ້ອາກາດທີ່ພວກເຮົາຫາຍໃຈຢູ່ບໍລິສຸດ. ທ່ານ ນາງ ສຸກສຳລານ "ຕຸ່ນ" ລາລະເດດ, ຜູ້ບໍລິຫານໂຄງການ ແລະ ວຽກງານສື່ກ່າວວ່າ. "ໂດຍສັ້ນຊາດຕະຍານແລ້ວ, ພວກເຮົາເຊື່ອວ່າຄວາມຢູ່ລອດຂອງມະນຸດແມ່ນອີງໃສ່ການຢູ່ຮ່ວມກັນກັບທຳມະຊາດ ເພາະວ່າພວກເຮົາເອງກໍ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນຂອງທຳມະຊາດ. ດັ່ງນັ້ນ ການຫາສົມດຸນແກ່ຊີວິດທີ່ທັນສະໄໝ, ການສ້າງຄວາມໝັ້ນຄົງທາງດ້ານສະບຽງອາຫານ ແລະ ການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມລ້ວນແຕ່ແມ່ນສິ່ງສຳຄັນ."

ເປົ້າໝາຍຕົ້ນຕໍໃນໄລຍະທຳອິດແມ່ນການອອກແບບ ແລະ ພື້ນຟູດິນທີ່ຖືກລະເລີຍ, ຫັນປ່ຽນໄປສູ່ການປູກຝັງແບບອິນຊີ ແລະ ກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງທີ່ຈຳເປັນໃຜທັງໝົດ. ພື້ນທີ່ດິນໃນເຂດດັ່ງກ່າວໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກປັດໄຈຕ່າງໆເຊັ່ນ: ການນຳໃຊ້ປຸ້ຍເຄມີ ແລະ ຢາປາບສັດຕູພືດ, ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດແມ່ນ ຝົນຕົກໜ້ອຍລົງ ແລະ ອຸນຫະພູມທີ່ສູງຂຶ້ນ ແລະ ນອກນັ້ນຍັງມີບັນຫາການດູແລດິນທີ່ບໍ່ດີພໍໃນໄລຍະຂອງການເກັບກ່ຽວ ແລະ ໄລຍະການປູກຝັງ.

ທ່ານ ຈິເທັນດຣາ ອະທິບາຍເພີ່ມເຕີມກ່ຽວກັບແຮງບັນດານໃຈຂອງເພິ່ນວ່າ "ພວກເຮົາໄດ້ຮຽນຮູ້ຈາກສະຖາປະນິກຊັ້ນນຳຂອງສິລັງກາ ແລະ ຈາກທົ່ວໂລກ ໂດຍສະເພາະການປະສົມປະສານທຳມະຊາດເຂົ້າກັບຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ເຕັກນິກວິຊາການໃນທ້ອງຖິ່ນ." ການອອກແບບທີ່ເຮົາເຮັດຜ່ານມາແມ່ນໄດ້ແກ່ການແບ່ງເຂດແດນຕາມຈຸດປະສົງນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ການສຳຫຼວດໜ້າດິນຢ່າງລະອຽດ, ການສຶກສາແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຈັດການນ້ຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ.

ດັ່ງນັ້ນ ການຫຼຸດຜ່ອນການເອື້ອຍອີງຕໍ່ລະບົບສາທາລະນະປະໂພກ ແລະ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານທົດແທນຄືນແມ່ນເປົ້າໝາຍຫຼັກໃນໄລຍະທີ່ໜຶ່ງຂອງກິດຈະການພວກເຮົາ. ເຮົາໄດ້ລິເລີ່ມການກໍ່ສ້າງຕິດຕັ້ງຈັກສູບນ້ຳບາດານ, ປັບໜ້າດິນທາງເນີນທີ່ເກີດຕາມທຳມະຊາດເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນໄພນ້ຳຖ້ວມ, ກໍ່ສ້າງຝາອັດປາກຊຸມຝັງດິນບ່ອນທີ່ມີຄວາມສູງດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ເຂົ້າກັບລະບົບລະບາຍນ້ຳໃຕ້ດິນ, ພ້ອມທັງ ປັບຫຼັງຄາໃຫ້ເປັນອ່າງເກັບນ້ຳຝົນສຳລັບໜອງປາ ແລະ ທົ່ງນາ.



ດ້ານຊ້າຍ: ສຽງເພງຈາກທົ່ງນາສີຄຳ
1. ການຢູ່ຮ່ວມກັນ

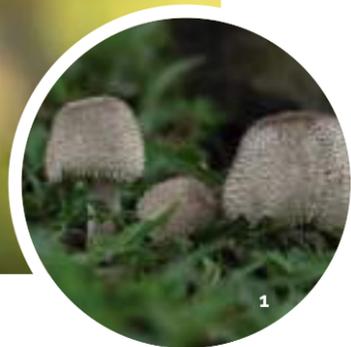
ການເດີນທາງ
ສາຍການບິນລາວ ມີຖ້ວບິນເດີນທາງໄປທີ່ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຈາກທົ່ວປະເທດ ແລະ ໃນພາກພື້ນ.



ທ່ານ ຕຸ່ນ ກ່າວວ່າ “ການເຊື່ອມສານລະຫວ່າງດິນຟ້າອາກາດ, ສະພາບອາກາດ, ພຶດຜົນຜະລິດ, ແລະ ການເພີ່ມຂຶ້ນປະຊາກອນເປັນ ເລື່ອງທີ່ຊັບຊ້ອນ ແຕ່ປະສົບການຂອງພວກເຮົາໄດ້ສອນໄວ້ວ່າ, ດ້ວຍ ຄວາມຮູ້ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ພຽບພ້ອມຢູ່ໃນມື ເຮົາສາມາດເລືອກໃຫ້ ທຳມະຊາດເປັນແຖນຫຼັກຂອງທຸກໆກິດຈະກຳໄດ້ ໂດຍສະເພາະໃນ ປະເທດລາວທີ່ອຸດົມສົມບູນໄປດ້ວຍຊັບພະຍາກອນ. ພວກເຮົາຮູ້ສຶກ ວ່າການສ້າງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເຂັ້ມແຂງຕັ້ງແຕ່ຂັ້ນເລີ່ມຕົ້ນມີຄວາມສຳ ຄັນຕໍ່ຄວາມພຽງພໍໃນການຜະລິດ ແລະ ຮັກສາອາຫານ.”

ທີມງານ Lanjan ໄດ້ຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການຮ່ວມມືລະຫວ່າງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນໃນທຸກລະດັບຜ່ານການນຳສະເໜີ ໂຄງການຄຸ້ມຄອງ ຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ດີຂຶ້ນ ແລະ ຜັກດັນໃຫ້ມີການປະຕິບັດລະບຽບ ວິໄນຕໍ່ພຶດຕິກຳສ້າງຄວາມອັນຕະລາຍຕໍ່ວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ການ ລ່າສັດ, ຄຽງຄູ່ໄປກັບໂຄງການອະນຸລັກຕ່າງໆທີ່ສຸມໃສ່ປັບປຸງຊີວິດການ ເປັນຢູ່. ດ້ວຍເຫດນີ້ເອງວຽກຂອງພວກເຮົາຈຶ່ງໄດ້ສ້າງຜົນປະໂຫຍດອັນ ໃຫຍ່ຫຼວງໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ລວມໄປເຖິງການປັບປຸງຍົກລະດັບ ສຸຂະອະນາໄມ, ເຮັດໃຫ້ມີນ້ຳບາດານທີ່ບໍລິສຸດໃຊ້ ແລະ ສ້າງລາຍຮັບ ໂດຍຜ່ານການທ່ອງທ່ຽວແບບມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ.

ຄຳສອນຂອງພູດທະສາສະໜາກ່ຽວກັບທຸກສິ່ງຢ່າງບໍ່ໄດ້ຈຳກັດ ສະເພາະພຽງແຕ່ມະນຸດເທົ່ານັ້ນ, ແຕ່ກວມເອົາສິ່ງທີ່ມີຊີວິດທັງໝົດ ທັງມວນພ້ອມ. ທີມງານ Lanjan ຂອງພວກເຮົາ ພະຍາຍາມທີ່ຈະເປັນ ແບບຢ່າງທີ່ດີ ແລະ ສືບຕໍ່ສູ້ຊົນກັບແນວຄິດທີ່ວ່າ ຫາກເຮົາເລືອກດຳລົງ ຊີວິດຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ, ເຂດຕົວເມືອງໃຫຍ່ຈະ ສາມາດເຕີບໃຫຍ່ຂະຫຍາຍຕົວຄຽງຄູ່ກັບໄປກັບຄວາມສາມາດສະໜອງ ອາຫານ ແລະ ປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ໄວ້ຢ່າງຍືນຍົງ ປົກປັກຮັກສາປະເທດ ລາວໃຫ້ເປັນດັ່ງກັບສວນຂອງພຣະພຸດທະເຈົ້າ. ■



1



3



2

- ດ້ານເທິງ:** ດອກສີມ່ວງ
1. ເຫຼັດນ້ອຍທີ່ຍິ່ງໃຫຍ່
2. ຕົ້ນສຳສາອອກດອກ
3. ສຸກສຳລານ ຫຼ້າລະເດດ

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ
ວິທານແຫ່ງທຳມະຊາດ ຍັງບໍ່ທັນ ເປີດກວ້າງສູ່ສາທາລະນະເທື່ອ. ສຳລັບຜູ້ທີ່ມັກຮັກທຳມະຊາດ, ມັກການຂີ່ລົດຖີບ ແລະ ມັກນຶກ ຫາກສົນໃຈສາມາດເຂົ້າໄປຢ້ຽມຊົມ ໂດຍການນັດໝາຍ ຫຼື ຈອງທີ່ພັກ ລ່ວງໜ້າ. ເຂົ້າເບິ່ງລາຍລະອຽດ ແລະ ຂໍ້ມູນການຕິດຕໍ່ໄດ້ທີ່ www.lanjanholdings.com

ການປັບປຸງນັ້ນຕ້ອງເກັບເຄື່ອງໃຫ້ເປັນ ຮົ່ມສາມສາ, ເຮືອນ ນ້ອຍໆໄວ້ໃຫ້ພະນັກງານໃຊ້ ໄດ້ຮັບແຮງບັນດານໃຈຈາກສະຖາປະ ນິສອງທ່ານຄື ທ່ານ Ulrik Plesner ແລະ ທ່ານ Geoffrey Bawa. ທ່ານ ວັນເພັງ ເພັດສະລາດ, ຜູ້ອອກແບບຂອງເຮົາໄດ້ເນັ້ນໜັກວ່າ, “ອາຄານທັງໝົດຖືກອອກແບບເພື່ອນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຢ່າງເປັນປະໂຫຍດ ແລະ ເຮັດໃຫ້ພື້ນທີ່ນີ້ໂລ່ງສາມາດຮັບຄວາມເຢັນຈາກສາຍລົມຕາມ ທຳມະຊາດ. ເຮົາເນັ້ນໃສ່ຄວາມສອດຄ່ອງເຊື່ອມສານລະຫວ່າງຮູບ ຊົງ, ການນຳໃຊ້ຕົວຈິງ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.”

ທາງບໍລິສັດໄດ້ດຳເນີນການບຳລຸງຮັກສາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ໂດຍມີການ ກວດສອບກວດກາຫາສັດຕູພືດເປັນໄລຍະ ທັງເພື່ອເປັນການບຳລຸງ ລ້ຽງໃບພືດ ແລະ ສ້າງຮົ່ມໄມ້ທຳມະຊາດຂຶ້ນມາ. ສ່ວນບັນດາຂີ້ເຫຍື້ອ ທາງຊີວະພາບ, ຊາກຕົກຄ້າງຈາກການຈູດໃບໄມ້ ແລະ ທ່ອນໄມ້ແຫ້ງ ແລະ ຂີ້ງົວ ລ້ວນຖືກນຳໃຊ້ໄປເຮັດປຸຍໃນເຂດນັ້ນຕໍ່.

ບໍລິສັດ Lanjan ຂອງພວກເຮົາໄດ້ເຮັດສັນຍາຊ່ວຍເຫຼືອຊຸມຊົນ ໂດຍການເກັບຊື້ເອົາຂີ້ເມົາມາເຮັດປຸຍຈາກບັນດາຊາວບ້ານທີ່ເຂົ້າມາ ຊ່ວຍລ້ຽງມ້າ ໃຫ້ພວກເຮົາ ຄອກມ້າດັ່ງກ່າວກໍ່ຕັ້ງຢູ່ໃນຟາມທີ່ຢູ່ບໍ່ໄກ ໂດຍທີ່ເຮົາຈະລ້ຽງມ້າແບບປ່ອຍໃຫ້ຊອກກິນຫຍ້າໄປເລີຍ ແລະ

ເດັກນ້ອຍພາຍໃນໝູ່ບ້ານກໍ່ພາກັນໄດ້ຂີ່ມ້າໄປໂຮງຮຽນພ້ອມ. ນອກ ນັ້ນ, ວິທານແຫ່ງທຳມະຊາດ ຍັງຈະເຮັດໜ້າທີ່ເປັນ "ປອດ" ທີ່ຊ່ວຍ ສ້າງອາກາດສົດແກ່ຊຸມຊົນ.

ປັດຈຸບັນ ຂັ້ນຕອນການກະກຽມສ້າງສວນພຶກສາສາດຂອງພວກ ເຮົາແມ່ນໄດ້ສຳເລັດແລ້ວ. ຮູບພາບ ແລະ ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບພືດ ແລະ ສັດຕ່າງໆໄດ້ຖືກບັນທຶກແບບລະອຽດ ແລະ ບັນທຶກຢ່າງເປັນລະບົບ ໂດຍ ທ່ານ ນາງ ຕຸ່ນ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ແມ່ນຈະມີການຈັດປະເພດຕາມ ຫຼັກວິທະຍາສາດ ໂດຍການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກນັກວິຊາການຊັ້ນນຳຂອງ ລາວ ແລະ ສາກົນ. ຈາກນັ້ນຖານຂໍ້ມູນແຫ່ງນີ້ຈະກາຍເປັນຫ້ອງສະໝຸດ ທີ່ເກັບກຳເອົາເອກະສານອ້າງອີງກ່ຽວກັບພືດ ແລະ ສັດຫຼາກຫຼາຍ ຊະນິດໃນພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ.

ການຫັນເປັນຕົວເມືອງຢ່າງໄວວາກໍ່ໃຫ້ເກີດມີການຫັນປ່ຽນດິນກະ ສິກຳໄປໃຊ້ສອຍໃນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ລວມໄປເຖິງການລຸກລ້າແຫຼ່ງ ນ້ຳ. ນອກນີ້ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ກຳລັງທຳລາຍພື້ນທີ່ອັນກວ້າງຂວາງ ຂອງປ່າໄມ້ ສົ່ງຜົນໃຫ້ເກີດການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ, ເກີດໄພນ້ຳ ຖ້ວມ, ຄຸນະພາບອາກາດຫຼຸດລົງ ແລະ ເກີດການສູນເສຍຊີວະນາໆ ພື້ນຢ່າງຊັດເຈນ.



ພິດປະຈຳຖິ່ນຂອງພູພຽງບໍລະເວນ

ບົດ ແລະ ຮູບໂດຍ ປອ. ເພັດລາສີ ສຸລະເດດ

ປະເທດລາວຕັ້ງຢູ່ໃຈກາງຈຸດທີ່ມີຄວາມສຳຄັນດ້ານຊີວະນາໆພັນ ອິນໂດ-ພະມ້າ, ມີພິດທີ່ມີລະບົບທີ່ລຳລຽງປະມານ 25,000 ຊະນິດ ໃນນັ້ນເຄິ່ງໜຶ່ງແມ່ນເປັນພິດປະຈຳຖິ່ນ. ພິດລາວຈະລວມມີອົງປະກອບທີ່ເປັນເອກະລັກຂອງສາຍພູຫີມະໄລ, ຈີນ, ອິນດູຈີນ ແລະ ມາເລເຊຍໃນອັດຕາສ່ວນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ເຊິ່ງລາວມີຄວາມສຳຄັນຢ່າງຍິ່ງຕໍ່ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ການປົກປ້ອງລະບົບນິເວດໃນອາຊຽນ.

ພູພຽງບໍລະເວນມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 4,800 ຕາກິໂລແມັດ ແລະ ມີຄວາມສູງເຖິງ 900-1400 ແມັດ ຈາກລະດັບນ້ຳທະເລ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ທາງພາກໃຕ້ຂອງປະເທດລາວ, ພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນອນຢູ່ໃນແຂວງຈຳປາສັກ ແຕ່ກໍຄວບຄຸມບາງສ່ວນໃນແຂວງສາລະວັນ, ເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື. ເຂດດັ່ງກ່າວມີອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ມີຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຕະຫຼອດປີ, ໂດຍມີອຸນຫະພູມສະເລ່ຍປະຈຳປີທີ່ 20°C ແລະ ມີປະລິມານນ້ຳຝົນ 3,800 ມມ.

ເຂດດັ່ງກ່າວອ້ອມຮອບໄປດ້ວຍທົ່ງພຽງ ທີ່ມີຄວາມສູງເຖິງ 100 ຫາ 200 ແມັດຈາກລະດັບນ້ຳທະເລ ພ້ອມ

ມີທ້າຜາ ແລະ ທາງຄ້ອຍຊັນ. ມີປ່າໄມ້ຫຼາຍປະເພດທີ່ເກີດຕາມເປັນພູ ນັບແຕ່ປ່າດົງດິບໃນພູເຂົາຕໍ່າຈົນເຖິງປ່າດົງດິບໃນພູເຂົາສູງ, ລວມທັງທົ່ງຫຍ້າເປີດໂລ່ງ ແລະ ປ່າແປກທີ່ຢູ່ກະແຈກກະຈາຍ.

ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດດົງຫົວສາວ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດພູພຽງບໍລະເວນ ໄດ້ຖືກກຳນົດໃຫ້ເປັນພື້ນທີ່ອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ. ໃນຊ່ວງປີມໍ່ໆມານີ້, ມີນັກພິດສາດລາວພ້ອມດ້ວຍທີມນັກຄົ້ນຄວ້າ ໄດ້ຄົ້ນພົບພິດສະເພາະຖິ່ນໃໝ່ 20 ຊະນິດ ຈາກ 15 ຕະກູນ ລວມທັງດອກແກ່ມ່ວງບໍລະເວນ (ຕະກູນຊາລີສີ) ທີ່ສວຍງາມ.

ເປັນຄັ້ງທຳອິດທີ່ມີການລາຍງານກ່ຽວກັບການຄົ້ນພົບພິດທີ່ມີລະບົບທີ່ລຳລຽງ 70 ຊະນິດຈາກ 29 ຕະກູນ. ລາຍການກວດສອບພິດທີ່ມີລະບົບທີ່ລຳລຽງໃນລາວທີ່ທາກເປີດໂຕເມື່ອບໍ່ດົນມານີ້ ໂດຍມີລາຍຊື່ຫຼາຍເຖິງ 5,000 ກວ່າຊະນິດ.

ທ່ານ ປອ. ເພັດລາສີ ສຸລະເດດ ເປັນຜູ້ຊ່ວຍສາສະດາຈານ ແລະ ຜູ້ຮວບຮວມສະໝຸນໄໝ ທີ່ຄະນະວິທະຍາສາດປ່າໄມ້, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ, ທ່ານຍັງເປັນທີ່ປຶກສາຂອງໂຄງການອະນຸລັກທຳມະຊາດ.



1. ດອກແກ່ມ່ວງບໍລະເວນ



2. ການເກັບຕົວຢ່າງຂອງພິດທີ່ພົບໃໝ່



ນົກປະຈຳຖິ່ນຂອງລາວ: ນົກຫົວໂລ່ນ

ບົດ ແລະ ຮູບໂດຍ ປອ. ສັນຕິ ໄຊຍະສິດ

ປະເທດລາວ ໃນນາມເປັນແຫຼ່ງລວມແຫ່ງຄວາມຫຼາກຫຼາຍດ້ານຊີວະນາໆພັນ ໄດ້ກຳນົດເຂດປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທັງໝົດ 25 ແຫ່ງ, ໃນນັ້ນມີ 6 ແຫ່ງຖືກຈັດເປັນອຸທິຍານແຫ່ງຊາດ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງຢ່າງເຂັ້ມງວດ, ແລະ ພື້ນທີ່ອະນຸລັກນົກທີ່ສຳຄັນ (IBAs) 27 ແຫ່ງ. ນອກຈາກນີ້, ກໍມີພື້ນທີ່ຊີວະນາໆພັນທີ່ສຳຄັນ (KBAs) 53 ແຫ່ງ ທີ່ມີຄວາມຊຳຊ້ອນກັນ ແລະ ຢູ່ຕິດກັບເຂດປ່າສະຫງວນດັ່ງກ່າວ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີພື້ນທີ່ຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳຮຳຊາອີກ 2 ແຫ່ງ ຄື ບຶງກຽດໂງ້ງ ຢູ່ແຂວງຈຳປາສັກ ແລະ ເຊຈຳພອນ, ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ.

ປະເທດລາວມີການບັນທຶກນົກທັງໝົດ 697 ຊະນິດ, ໃນນັ້ນລວມມີນົກເທິງບົກ (596 ຊະນິດ), ນົກອົບພະຍົບ (263 ຊະນິດ), ນົກນ້ຳ (103 ຊະນິດ), ນົກທະເລ (5 ຊະນິດ) ແລະ ນົກ

ພັນສະເພາະຖິ່ນ (1 ຊະນິດ). ໃນບັນດາສາຍພັນທີ່ບັນທຶກໄວ້ດັ່ງກ່າວ ມີນົກ 28 ຊະນິດທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມສ່ຽງໃກ້ສູນພັນ (15 ຊະນິດ), ໃກ້ຈະສູນພັນ (4 ຊະນິດ) ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຂັ້ນວິກິດຕໍ່ການສູນພັນ (9 ຊະນິດ).

ນົກຫົວໂລ່ນ (Bare-Faced Bulbul), ສະກຸນ Pycnonotus ເປັນນົກປະຈຳຖິ່ນພຽງຊະນິດດຽວໃນປະເທດລາວ. ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງພວກມັນລວມມີພູຫີນປູນ ແລະ ບໍລິເວນຊາຍແດນບໍລິຄຳໄຊ-ຄຳມ່ວນ, ອຸທິຍານແຫ່ງຊາດຫີນໜາມໜໍ່ ແລະ ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດພູຫີນປູນ. ພົບເຫັນນົກຊະນິດນີ້ທີ່ພູຜາມ່ານ, ແຂວງຄຳມ່ວນ.

ທ່ານ ປອ. ສັນຕິ ໄຊຍະສິດ, ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານຊີວະວິທະຍາສິ່ງແວດລ້ອມ, ຄະນະວິທະຍາສາດສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ ແລະ ເປັນທີ່ປຶກສາຂອງໂຄງການອະນຸລັກທຳມະຊາດ.



ດ້ານເທິງ: ນົກຫົວໂລ່ນ