Thailand's Biodiversity

Preface

Thailand has become a Contracting Party to the Convention on Biological Diversity on January 29, 2004. Since the signing of the Convention in 1992, the country has effectively used its provisions as guiding principle for biodiversity conservation and management, especially in the dissemination the information and raising awareness of biological diversity.

In 1993, the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP), which is a national focal point for implementation of the Convention, has published a publication entitled "Thailand's Biodiversity" for disseminate the information of biological diversity and published the second edition in 1996. During 1996 until now, the continuous researches have now found up either "news species" of the world or "new records" in Thailand. In the becoming time, ONEP has revised in the third edition for this publication.

The ONEP would like to extend the sincerest gratitude toward scientists and researchers, and would like to special thank to Dr. Kongkanda Chayamarit from the forest herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Mr. Prateep Duengkae and Mr. Sarawood Sangkeaw, the lecturer of Forestry Faculty, Kasetsart University who contributed results of their valuable studies and researches on biodiversity for this completed publication. On final note, the Office would like to thank Mr. Samarn Khunkwamdee and ATG (Adventure Thailand Geographic) magazine for contributing pictures for this publication. The Office also hopes that this publication to be the useful for biodiversity education and further give indirect input for conservation and sustainable use of biological diversity in Thailand.

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP)

Contents

Preface
Introduction
Biogeography
Plant Diversity
Animal Diversity
The lost of biodiversity
Causes of the biodiversity loss
Future prospect
References

Introduction

Biodiversity means the variety and variability of living organisms and their ecosystems. Diversity between varieties within a single species is called **genetic diversity**, which can be easily observed by the existence of hundreds of rice varieties with different pest resistance in Thailand. At a higher level, **species diversity** can be seen in the difference between the number of tree species contained in a hectare of tropical rain forest (>100 species), mixed–deciduous forest (approximately 31 species) and dry evergreen forest (approximately 54 species). Finally, **ecosystem diversity** can be indicated in the various types of forest ranging from tropical rain forest to mangrove forest in Thailand.

Thailand is situated in a hot and humid climatic zone which supports a variety of tropical ecosystems. Unlike those in temperate zone, tropical ecosystems provide wider niches for organism's survival and hences, are able to support a much larger variety of plant, animal and microbe species. Thailand has approximately 15,000 species of plant which account for 8% of estimated total number of plant species found globally (OEPP, 1992). These numbers clearly exceed the numbers of plant species in temperate countries such as Norway and Sweden which have approximately 1,800 plant species each (WRI, 1992). Thailand also has approximately 1,721 species of terrestrial vertebrate (mammals, birds, reptiles and amphibians) (Theerakupt and Panha, 2002) in comparison to 299 and 328 species found in Norway and Sweden, respectively (WCMC, 1992).

Since the Indo–Malaysian region is a centre of distribution of marine organisms, Thai waters have served as habitats for enormously diversified marine organisms. Thai waters support more than 2,000 marine fish species, accounting for 10% of total fish species estimated world wide (Wongratana, 1989). Thailand also has approximately 2,000 marine mollusk species (Pasuk *et al.*, 1993) and 11,900 species of marine invertebrate.

Biogeography

Thailand is situated within two major biogeographical regions, the Indochinese region in the North and the Sundaic region in the South. Apart from the effect of these two regions within the Indomalayan Realm, some elements of Thailand's flora and fauna are also influenced by biogeographical characteristics of the Indian and Palearctic region (Mackinnon and Mackinnon, 1996). Thailand can be further divided into six biogeographical units which include the restricted ranges of many local and endemic species (Collins *et al.*, 1991; Lekagul and Round, 1991) as follow;

The Northern Highland is surrounded by mountain ridges and wide valleys that extend southward from the border with Myanmar and Laos to about 18 degrees North. Prior to anthropogenic disturbance, a number of evergreen montane forests were supported in the area above 1,000 metres with mixed deciduous and dry

dipterocarp forests on the lower slopes. The valley and upland areas have now been extensively cultivated especially by hill tribes, resulting in widespread deforestation.

The Korat Plateau includes the Northeastern area of Thailand between the Petchabun range in the west and the Donglak range in the South along the Cambodian border. The plateau is now widely deforested with some tropical rain forests and dry evergreen forests persisting in the hills.

The Central Plain of the Chao Phraya River is now almost entirely cultivated as paddy fields which has completely wiped out the previously existing freshwater swamps and monsoon forests.

The Southeast Upland extends from the Cardamom mountain in Cambodia. Semi–evergreen forests mostly cover the upland's area.

The Tenasserim Hills extend southward along the border of Myanmar and rise steeply to about 1,000 metres above sea level. Even though the hills are situated in the rain shadow of the higher Myanmar side of the range, the hills have supported semi–evergreen forests on the higher elevations. Previously existing deciduous forests on the sides of the hill are now heavily encroached or deforested and have been replaced with grasslands or bamboo forests.

The Southern Peninsula includes the area of Thailand south of Kra isthmus to the Malaysian border. There is a distinct boundary at the Kra isthmus where a considerable number of Indochinese and Malaysian flora and fauna species reach their Southern and Northern limits, respectively. High precipitation in the peninsula was able to support dense rain forests in the area. At present, however, most of these forests in the lowland have been almost entirely cleared for agriculture and those forests on the hills are now threatened by ever–extending encroachment for rubber plantations and other cultivation

These six biogeographical units have distinct floral and fauna associations. For example, many bird and mammal species of the Northern Highland have Chinese affinities, which can not be found in other biogreographical units. Similarly, a number of mammal and bird species found in the Southern Peninsula have characteristics related to those of the Sundaic regions.

Plant Diversity

The majority of plant species in the country are closely related to the species in neighbouring countries. Thus, Thailand could be considered as a collective centre of botanical species from 3 major regional elements: Indo–Burmese element, Indo–chinese element and Malesian element.

Approximately 2,819 species of Thailand's plants have been recorded in botanical references (Flora of Thailand) and are accounted for estimated 23% of total vascular plant species in Thailand.

It's estimated that there are approximately 12,000 vascular plant species in Thailand including 658 species of pterophyte and over 1,000 species of orchids. More than 1,000 species of vascular plants possess active herbal ingredients used for traditional medicines, not including over 3,000 species of mushroom and fungi.

At present, the forest herbarium at the National Park, Wildlife and Plant Conservation Department has collected approximately 200,000 plant specimens and approximately 255 specimens are "type specimens", and all specimens collected account over 80% of vascular plants in the country.

It's expected that, with continuous site—specific sample collections and surveys, more new species can be found. For example, the surveys of plant species in a 50,000 rai area of Pru To Dang peat swamp forest, Narathiwat province, have resulted in the finding of 316 species of vascular plant from 101 families in which 48 species were found for the new record in Thailand. The continuous discovery of new plant species is also demonstrated by the finding of 1,100 species of flowering plant in Doi Suthep—Pui National Park up from 679 species found in a survey in 1964 (Sawyer and Chermsirivathana, 1969). At present, the continuous researches have now found up to 2,247 species of vascular plants (Maxwell and Elliott, 2001).

It's estimated that approximately 80% of 1,000 well known plant species, such as fruits, flowers and vegetables, are introduced (the remaining 20% are indigenous). This clearly shows the lack of knowledge of plant resources among Thai researchers which, sometimes, results in the introduction of ecologically harmful weed species such as *Mimosa pigra*, *Eichhornia crassipes*, *Eupatoriam odoratum*, *Peninstum polystachyon* etc.

Excluding thallophytes and bryophytes, Thailand's plant species comprise of approximately 303 families, 1,363 genera and 10,234 species (Forest Herbarium, 2003) which can be divided as follow;

Ferns comprise of 658 species from 132 genera of 34 families. These species have been completely revised.

Gymnosperms comprise of 25 species from 7 genera of 6 families. These species have been completely revised.

Angiosperms comprise of approximately 9,551 species from 1,224 genera of 263 families. There are 2,136 species from 705 genera of 109 families have been completely revised.

As mentioned earlier, Thailand does not have significant unique floristic elements of its own which results in the relatively low number of endemic species. From the study conducted under the Flora of Thailand Project, there are 248 species from 94 genera of 43 families of endemic plant species including 24 species (from 22 genera of 13 families) of fern (table 1), 224 species (from 72 genera of 30 families) of angiosperm which can be divided into 25 species (from 8 genera of 6 families) of monocotyledon (table 2) and 199 species (from 64 genera of 24 families) of dicotyledon (table 3). (Smitinand and Larsen, 1970–1993, Santisuk and Larsen, 1996–2002)

Animal Diversity

From the records, there are 294 species of mammal in Thailand (Prateep, 1998) of which 42% originated from the southern part of the region, 34% from Indochinese or Indo-chinese and Indian sub-region and the remaining 24% are species that distributed throughout the Asian continent. Five of these mammal species are endemic to Thailand (Table 4) (OEPP, 1997). Many of the mammal species found in Thailand are bats which account for 38% (108 species) of the total number of mammals found. 18 species of these bats are frugivores while 89 species are insectivores with 1 carnivorous species. The second most common mammals are in Order Rodentia which account for 25%.

Regarding avifauna, a Guide to the Birds of Thailand (Lakagul and Round, 1991) has indicated the finding of 915 bird species in 1990 of which 2 species, White eyed–river Martin (*Pseudochelidon sirintarae*) and Deignan's Martin (*Stachyris rodolphei*) are endemic to Thailand (table 4) (Nabhitabhata, 1993). The publication has also suggested that an additional 62 bird species may be found in the future since these species have already been recorded in neighbouring countries. The prediction made in the book is proving correct with the total finding of 923 species. At present, the continuous researches have now found up to 942 species of birds (Khobkhet, 1998)

It's confirmed that there are 325 species of reptile in Thailand (Nabhitabhata *et al.*, 2000). The majority of these species are snakes, which account for 54.15%. Second most common species include the organisms belong to gecko, lizard and skink groups and account for 36.6% of total species found while crocodiles account for the least numerous species (3 species). There are 27 turtle species found in Thailand (of 257 species found globally), which comprise of 3 species of land turtle, 1 species of Big—headed turtle, 13 species of freshwater turtle, 5 species of trionyx, and 5 species of sea turtle. 31 species of reptile are endemic to Thailand (OEPP, 1997).

One hundred and forty one species of amphibian are found in Thailand of which 134 species or 95.05% are frogs (Chan–ard, 2003). Only one species of salamander found in Thailand.10 amphibian species are endemic to Thailand (table 4).

Presently, at least 570 species of freshwater fish have been reported in which 56 species are endemic to Thailand. 1,160 species of fish have been found existed in estuarine and sea water. Additional 30 species are deep—sea fishes. Of all marine fish species, 78 species are cartilaginous fishes and 1,664 species are bony fishes (Monkolprasit *et al.*, 1996)

Of other marine organisms, there are 2 species of Horse–shoe crab and Giant – king crab (Muntajitra and Jiritkorn, 1989). One hundred and eighty three species of marine shrimp are found in the Gulf of Thailand. There are 1,538 species of marine shell–fish in Thai waters (634 gastropods and 382 bivalves) (Nabhitabhata, 2000). Twenty eight species of cephalopod are found in the Gulf of Thailand including 11 species of squid, 7 species of cuttle–fish, 5 species of octopus and 5 species of dwaft cuttle–fish.

There are enormous numbers of insect species in Thailand especially hard–shell (wing) and Hawk moth species. However, the extensiveness of knowledge on the species is very limited in comparison to the amount of the species in Thailand. From data of the Department of Agriculture, 7,000 species of insect are known which account for only 10% of insect samples collected by the department. It's certain that the collections contain many fewer species than those existing in nature and 90% of the collections have not yet been or can not be identified. (Prakobviyakit, 1989)

Currently, list of endangered species in Thailand comprises of 2 species of amphibia, 15 species of reptile, 69 species of bird and 34 species of mammal (OEPP, 1997)

Many animal species have been bred and domesticated for various purposes. For example, 19 species of mammal have been utilized for meat production or as labour in traditional agriculture. Some species have also been used for industrial, scientific and medical purposes.

Birds account for the majority of domesticated animals in Thailand. 96 species of these bird species, such as parrots, and red-breasted parakeets, are imported from oversea. There are 11 true domesticated birds that have been utilized for a long time for local consumption and as pet animals.

The lost of biodiversity

Many biologists have concluded that the Earth is losing at least 21,000 animal and plant species in tropical forest per year. They have also found that there is also the reduction in biological diversity in other natural ecosystems such as coral reefs, wetlands, islands and mountainous areas, even though the loss in these ecosystems are still collectively less than the loss in tropical forests.

When evaluating the loss of species from every natural ecosystem, it appears that, at present, the overall extinction rate is more than 30,000 species per year. From available evidence, it is found that, prior to the appearance of Homo sapien, the average extinction rate was 1 species per 4 years. Thus, the present extinction rate may be 120,000 times higher than the rate in prehistoric times and clearly indicates humans as a major cause of the increase in the extinction rate.

The biologists expect that, without significant conservation effort, Earth will loose 20% of species within the next 30 years and 50% by the end of the next century (Myers, 1993).

Even though extinction is a natural process, the high rate of extinction can be considered as unnatural phenomena and indication of serious crisis facing every living organism on earth. For humans, the conservation of biodiversity has greater meaning than preservation of specific species or ecosystems. Conservation is also the means to ensure the existence of the human race itself since the conservation of biodiversity is a direct

measure in preserving food, medicine, and other necessary resources required for human survival.

Schombergk's Deer (*Curvus schomburgki*) has been extincted from Thailand (and the surface of the earth) since 1942. In addition, Giant Ibis (*Pseudibis gigantea*) and Large gress Warbler (*Graminicola bengalensis*), have now been confirmed extinct. Furthermore, Javan Rhinoceros (*Rhinoceros soundaicus*), Black Ibis (*Pseudibis papillosa*), Kouprey (*Bos saureli*), Milky Stork (*Mycteria cinerea*), Sarus Crane (*Grus antigone*), and False Gharial (*Tomistoma schlegelii*) can no longer be found in natural environment (OEPP, 1996).

5 species of fresh water fish have now been extincted from Thailand. These species are *Balantiocheilus melanopterus*, *Platytropius siamensis*, *Cyclocheilichthys lagleri*, *Longiculture caihi* and *Oxygaster williaminae*.

There are approximately 30 endangered species of fresh water fish in Thailand. Most of these species have been captured for food or to supply aquarium business. Catlacarpio siamensis, Hilsa toli, Cirrhinus microlepsis, Ceratoglanis scleronema and Pangasius sanitnougeei are species Captured for consumption, while Botia sidthimunlei, Tetrodon baileyi, Dadnoides microlepis, Notopterus blanci and Scleropages formosus are popular species for aquarium.

The last dugong group in Thailand is found in Choa Mai beach area and Talibong island, Trang province (Lewmanomont *al el.*, 1993). The population of wild elephants in the natural environment is now greatly reduced and is causing alarming concern among most conservationists. There are only 1975 elephants left in the wild and they can only be found in 47 protected areas (Srikrajank, 1991).

Similar to the faunal organism, many plant species in Thailand are now placed on the endangered or rare list. Thailand was once world famous for the presence of over 1,000 species of orchid. (OEPP, 1992). At present, however, a number of local orchid species such as *Paphiopedilum niveum*, *Paphiopedilum sukhakuluii*, *Rhynchostylis coelestis*, *Rhynchostylis gigentea*, *Vanda coerulea*, *Vanda denisoniana*, *Dendrobium scabrilingue*, *Dendrobium tortile* etc. (Chayamarit, 1989) are now endangered. *Vatida diospyroides* which is a large tree specie with pleasant odor flowers is now regarded as a rare species (Nanakorn, 1993). In Thailand, there are currently, about 107 endemic plant species, 400 endangered species and 600 rare species (OEPP, 1992).

The loss of crop, and pastured domesticated animal varieties may seem to be insignificant when considering the overall status of biodiversity. However, the loss of these varieties, which are responsible for food production, is indeed a great concern for enhancing performance of varieties through selective breeding, especially when the demand for better varieties is increased by the continued reduction of cultivated land.

The earliest rice cultivation is believed to take place in where is now Thailand (Waranyuwat, 1989). However, many of wild rice species in Thailand are now extinct. At present, a limited number of the 200,000 rice varieties existing worldwide are cultivated in Thailand. Some of the wild fruit species such as Wild durian and Wild mangosteen

now appear to be extinct (Sukwong, 1993). There is also a report suggested that the remaining population of local pig species ie. Raad, Hailum and Kwai, are now very small and may soon be extinct.

Causes of the biodiversity loss

The causes of the reduction of biodiversity are usually over–exploitation, illegal trading of animal and plant species, disturbance to natural habitat and the loss of habitat. Biological resources are regarded as renewable resources since the resources or organisms are able to reproduce and, hence, continue supplying the demands of humans. In the past, the over–hunting of wildlife had resulted in the reduction in both populations and variety of wildlife.

Illegal trading of wildlife is another direct threat to biodiversity. The demand for rare animal and plant species has pushed the price of these species through the ceiling and resulted in extensive hunting and gathering of these species for export as well as to satisfy local consumption. These practices have caused the rapid decline in a number of wild animal and plant populations and, have wiped out some species.

The most serious threat to the biodiversity is human disturbance. The disturbance to natural habitat and ecosystem such as forestry land reform of both evergreen and mangrove forest, construction of water reservoirs and hydro–electric dams, urbanization, tourism and pollution have all threatened and contributed to reduction of wildlife populations.

Over-logging is one example of over-exploitation of biological resources. In the past, the logging concession process did not provide incentives for concessionaires to sustainbly utilize the forest resources and thus resulted in the logging at a rate that exceeded the growth of the forest through reforestation. This is mainly because the reforestation is not efficiently operated due largely to rapid change in forest land caused by the clearing of forest land by local population following the logging of large and medium trees by concessionaires.

The cleared lands are usually converted into agriculture lands which phase out any further reforestation programs in the areas.

Future prospect

The loss of biodiversity in Thailand will continue over a certain period of time in the future. There is also an indication suggesting that rate of the loss will not slow down even though, a significant amount of mitigation actitivites have been implemented by private and public agencies/organizations. Institutional based activities to conserve forests, marine ecosystems and fresh–water environments will continue to require efforts to conserve biodiversity.

The continuous loss of biodiversity in Thailand at such an alarming rate is mainly caused by the lack of social awareness and consciousness in preserving natural resources for the coming generations.

The lack of awareness may largely due to the fact that Thai society does not have enough information on the loss of biodiversity and, hence, is unaware of the problem or does not fully provide obvious signs of the problem to the youth.

The efforts by biodiversity related institutions have yet to successfully yield beneficial results since these institutions have not been sufficiently supported either financially or institutionally. At present, there are only about 30 taxonomists in Thailand even though taxonomic researches are an extremely crucial element in better understanding of biodiversity. The research have also not been carried out under initiative of the institutions but rather by individual interests which clearly indicates shameful insufficient and unorganized support to biodiversity research in Thailand. There is also the lack of proper amount of training programs for local authorities assigned for protected area.

Institutionally, plans and policies on the conservation of biodiversity by biodiversity–related institutions have never, at any significant extent, been integrated into the policies and plans for utilization of natural resources. For example, the planting of identical species in both reforestation and agriculture projects by governmental agencies has increased pressure on the diversity of natural forests. Many other governmental agencies also consider the issue of biodiversity as mere "theory" and continue to undertake development activities that wastefully destroy biological resources, such as transportation, energy pro–duction and irrigation, only to satisfy short term economic return. Some other agencies, in response to accelerated economic development, even promote and support the harvesting of natural resources with no regard to the long–term existence of such resources.

The prospect of biodiversity in Thailand is very much a crisis. The present conservation efforts have not been able to hold back the alarming rate of biodiversity loss. There are still many factors supporting the wasteful use of biodiversity while supporting factors for the conservation and sustainable utilization of the biodiversity are still greatly insufficient.

References

- Chayamarit, K. 1989. Direction in studying rare and endangered plant species, Biodiversity of Thailand, pp.105–110, Faculty of science, Chiang Mai University in co-operation with USAID, Chiang Mai. (in Thai)
- Lewmanomont, K. et al. 1993. Biodiversity loss crisis of sea weed and seagrass in Thailand and direction for sustainable solutions, seminar on relationship between human and nature: Biodiversity loss crisis and direction for sustainable solutions, pp. 19–29, Aksorn Siam publishing, Bangkok. (in Thai)
- Theerakupt, K. and Panha, S. 2002. *Animal Diversity* in *Thailand Biodiversity*. National Science and Technology Development Agency, Ministry of Science, Technology and Environment. (in Thai)
- Nabhitabhata, J. 1993. Biodiversity loss crisis of wildlife and direction for sustainable solutions, seminar on relationship between human and nature: Biodiversity loss crisis and direction for sustainable solutions, pp. 129–152, Aksorn Siam publishing, Bangkok. (in Thai)
- Vidthayanon, C. 1995. Diversity in freshwater ecosystem. pp. 53. (Unpublished) (in Thai)
- Wongratana, T. 1989. Biodiversity of Thai's fishes. seminar on relationship between human and nature: Biodiversity loss crisis and direction for sustainable solutions, pp. 119–124, Aksorn Siam publishing, Bangkok. (in Thai)
- Chan–ard, T. 2003. *Amphibians in Thailland*. Dan Suttha Printing Co.,Ltd., Bangkok. (in Thai)
- Pasuk., et al. 1993 Biodiversity loss crisis at marine apices and direction for sustainable solutions, seminar on relationship between human and nature: Biodiversity loss crisis and direction for sustainable solutions, pp. 96–116, Aksorn Siam publishing, Bangkok. (in Thai)
- Duengkae, P. 1998. *Wild mammals in Thailand*. Office of Environmental Policy and Planning, Bangkok. 118 p. (in Thai)
- Srikrajank, M. 1994. *Status of wild elephants in Thailand, Proceeding of the forestry conference*, pp. 63–76, Royal Forest Department, Bangkok. (in Thai)
- Muntajitra, W. and Jitrakorn, S. 1989. *Horswshoe–crab : Final struggle for survival, Feature Magazine*, issue 56, October 1989, pp. 101–107, Bangkok. (in Thai)
- Nanakorn, W, 1993. Diversity of plant species in Thailand, seminar on relationship between human and nature: Biodiversity loss crisis and direction for sustainable solutions, pp. 129–152, Aksorn Siam publishing, Bangkok. (in Thai)
- Bussarawit, S. 1995. *Diversity in marine and coastal ecosystem*. (unpublishes) (in Thai)
- Chaitiamyong, S. 1993. Diversity in marine and coastal ecosystem. (unpublishes) (In Thai)
- Sukwong, S. 1993. *The conservation of biodiversity in forest, Environment knowledge*, Department of Environmental Quality Promotion, pp. 43–63, Bangkok. (in Thai)
- Office of Environmental Policy and Planning. 1993. *Biodiversity*. Minisitry of Science, Technology and Environment, Bangkok. 274 p. (in Thai)
- Office of Environmental Policy and Planning. 1997. *Proceeding on Status of Biological Resources in Thailand*. Minisitry of Science, Technology and Environment, Bangkok. (in Thai)
- Forest Herbarium. 2003. National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

- Waranyuwat, A. 1989. *The Evolution of domesticated plants species. Biodiversity of Thailand*, pp. 111–116, Faculty of science, Chiang Mai University in co-operation with USIAD, Chiang Mai. (in Thai)
- Prakubuiyakit, U. 1989. *Diversity of bird species in Thailand*. pp. 117–220, Faculty of science, Chiang Mai University in co-operation with USIAD, Chiang Mai. (in Thai)
- Khobkhet, O. 1998. Birds in Thailand Series No. 1. Sarakadee Printing, Bangkok. (in Thai)
- Sawyer, J. O & C. Chermisinvathana. 1969. *A flora of Doi Suthep, Doi Pui, Chiang Mai, North Thailand.* Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 23: 99–132
- MIDAS, 1993. Conservation forest area protection, Management, And Development Project, Bangkok, Thailand.
- Myers. N. 1993. *Biodiversity and the Precautionary Principle*. Ambio, Vol. 22. NO. 2–3, p. 74–79
- Nabhitabhata, J., Chan–ard, T. and Chuaynkern, Y. 2000. *Checklist of Amphibians and Reptiles in Thailand*. Office of Environmental Policy and Planning, Bangkok, Thailand.
- OEPP. 1992. *Thailand Country Study on Biodiversity*. Ministry of Science. Technology and Environment Bangkok, Thailand.
- Round, P. 1988. Resident Forest Birds of Thailand: Their Status and Conservation. ICBP Monograph No.2. Cambridge, United Kingdom.
- Santisuk, T. T. Smitinand, W. Hoamuangkaew, P. Ashton, S.H. Sohmer and J.R. Vincent. 1991. *Plants For Our Future:Botanical Research and Conservation Needs in Thailand*. Royal Forest Department, Bangkok, Thailand.
- Smitinand T and K. Larsen. 1970–1993. *A Flora of Thailand*, Vol. 2 (1–4), 3 (1–4), 4 (1–2), 5. (1), 6 (1) Bangkok.
- World Conservation Monitoring Centre. 1992. *Global Biodiversity: Status of the Earth's living resources*. Chapman & Hall, London. England.
- Bain, J. R. and S. R. Humphrey. 1982. A Profile of the Endangered Species of Thailand. Vol.1 Through Birds. Report 4. Office of Ecological Services, Florida State Museum. Guinesville, Florida, USA.
- Collin, N. M. J. A. Sayer and T. C. Whitmore. 1991. *The Conservation Atlas of Tropical Forests* : Asia and the Pacific. IUCN. Gland, Switzerland.
- Lekagul, B. and J. McNeely. 1988. *Mammals of Thailand*. Saha Karn Bhaet Co., Ltd. Bangkok, Thailand.
- Lekagul, B. and Round<p.d., 1991. A Guide to the Birds of Thailand, Bangkok. 475 p.
- MacKinnon, J. and K. MacKinnon. 1986. Review of the Protected Areas System in the Indo-Malayan Realm. IUCN. Gland. Switzerland.
- Maxwell, J. F., S. Elliott. 2001. *Vegetation and vascular flora of Doi Sutep–Pui National Park, Northen Thailand*. Biodiversity Research and Training Programe, Bangkok. 205 p.
- Scherf, B.D. (ed.) 1995. *World Watch List for Domestic Animal Diversity* (2nd edition) Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Smitinand, T. and M. Bonita 1993. *Conservation of Ecosystems and Biodiversity*. Draft report prepared for the Thai Forestry Sector Master Plan. Royal Forest, Bangkok.

Table 1 Endemic fern species

ตารางที่ 1 ชนิดของเฟินที่เป็นพืชเฉพาะถิ่น

Family	Scientific name ชื่อวิทยาศาสตร์	Habitat แหล่งที่พบ	Locality จังหวัด
SELAGINELLACEAE	Selaginella lindhardii	Terrestrial in bamboo forest or on shady brick-walls at low altitudes.	Tak, Bangkok, Ratchaburi
	ดอกหิน	ในป่าไผ่หรือซอกหินปูน บริเวณที่ราบต่ำ	ตาก, กรุงเทพฯ, ราชบุรี
HYMENOPHYLLACEA	ECrepidomanes megistostomum	On wet rocks in tropical evergreen forest at about 500 m. alt.	Thung Salaeng Luang; Phitsanulok, Phangnga
		ผาหินที่ชึ้นในป่าดิบชื้นที่ระดับความสูง 500 เมตร	ทุ่งแสลงหลวง จ.พิษณุโลก, พังงา
PAKERIACEAE	Cheilanthes delicatula	Without record of habitat, probably in crevices of rocks.	Doi Inthanon; Chiang Mai
		ไม่มีข้อมูล แต่คาดว่าอาจจะพบที่บริเวณ	ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่
		ระหว่างรอยแตกของก้อนหิน	
	Cheilanthes siamensis	On limestone cliff at 350–500 m. alt.	Doi Suthep; Chiang Mai
		บนหน้าผาหินปูนที่ความสูง 350– 500 เมตร	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่
	Cheilanthes pseudoargentea	On calcareous rocks on cliffy mountain ridge near commit, 1,900 –2,100 m. alt.	Doi Chiang Dao; Chiang Mai
		หินปูน บนหน้าผาตามสันเขาใกล้ยอดเขา	ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
		ที่ระดับความสูง 1,900–2,100 เมตร	
ADIANTACEAE	Adiantum siamense	On limestone cliffs in light shade at low altitudes near Thung Song, known only in this locality.	Thung Song; Nakhon Si Thammarat
	ก้านดำทุ่งสง	บนหน้าผาหินปูนในที่รุ่มที่ระดับต่ำ	ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
VITTARIACEAE	Antrophyum winitii	Gregarious on bark of trees in semi-evergreen jungle at 520 m. alt.	Chiang Rai
		พบเป็นกลุ่มบนเปลือกไม้ที่ระดับความสูง	เชียงราย
		520 เมตร	
PTERIDACEAE	Pteris phuluangensis	On rather dry slopes in dry evergreen forest at about 800 m.	Phu Luang; Loei
	เฟ็นหิรัญภูหลวง	พบบริเวณที่สูงชันในป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูงประมาณ 800 เมตร	ภูหลวง จ.เลย
ASPLENIACEAE	Asplenium siamense	Sandstone rock at about 1,300 m. alt. known only by the type collection.	Phu Kradung; Loei
		บนหินทรายระดับความสูงประมาณ 1,300 เมต	ร ภูกระดึง จ.เลย
LOMARIOPSIDACEA	E Elaphoglossum dumrongii	On moist cliffs by streams or on mossy rocks in stream-beds in dense evergreen forest at about 1,100-1,200 m. alt.	Phu Kradung; Loei

		บนหน้าผาที่มีความชื้นบริเวณริมลำธาร หรือ พบบนก้อนหินใต้ท้องน้ำที่มีมอสขึ้นปกคลุม ในบริเวณป่าดิบที่หนาแน่นที่ระดับความสูง 1,100–1,200 เมตร	ภูกระดึง จ.เลย
	Lomagramma grossoserrata	At 620–880 m. alt.	Phrae
		ที่ระดับความสูง 620–880 เมตร	แพร่
DRYOPTERIDACEAE	Polystichum attenuatum	Terrestrial on humus-rich mountain slopes in dense evergreen forest at 1,200–1,800 m. alt.	Chiang Mai, Loei, Kanchanaburi
		ป่าดิบชั้นที่อุดมสมบูรณ์และพื้นดินปกคลุม ไปด้วยอินทรีย์สารที่ระดับความสูง	เชียงใหม่, เลย, กาญจนบุรี
		1,200–1,800 เมตร	
	Dryopteris rheophila	On sandstand boulders in streamlet at 1,000–1,200 m. alt.	Chiang Rai, Chiang Mai
		บนหินทรายที่อยูในลำธารที่ระดับความสูง	เชียงราย, เชียงใหม่
		1,000–2,000 เมตร	
	Heterogonium hennipmanii	Moist evergreen forest along streamlets, ca 800 m. alt.	Doi Musoe; Tak
		ป่าดงดิบชื้นตามบริเวณลำน้ำที่ระดับความสูง	ดอยมูเซอ จ.ตาก
		ประมาณ 800 เมตร	
	Tectaria gymnosora	Terrestrial near streams in evergreen forest, 700–800 m. alt.	Phitsanulok, Nakhon Nayok
		พื้นดินใกล้ลำน้ำในปาดงดิบที่ระดับความสูง	พิษณุโลก, นครนายก
		700-800 เมตร	
	Ctenitis dumrongii	On moist banks of streamlets in dense evergreen forest at medium altitudes.	Loei
		ริมฝั่งลำน้ำในป่าดงดิบที่ระดับความสูง ปานกลาง	เลย
THELYPTERIDACEAE	Thelypteris siamensis	On humus-rich mountain slopes in evergreen forest at 1,200–1,400 m. alt.	Phetchabun, Loei
		ด้านลาดชันของภูเขาบริเวณป่าดิบชื้นที่อุดม	เพชรบูรณ์, เลย
		้ ไปด้วยอินทรียสารปกคลุมพื้นดินที่ระดับ	•
		ความสูง 1,200–1,400 เมตร	
ATHYRIACEAE	Diplazium siamense	On humus-rich mountain slopes in mixed or evergreen forests at 850-1,500 m. alt.	Chiang Mai, Chiang Rai, Phitsanulok, Phrae, Phetchabun, Loei
		ด้านลาดชันของภูเขาบริเวณป่าเบญจพรรณ	เชียงใหม่, เชียงราย, พิษณุโลก, แพร่,
		หรือป่าดิบชื้นที่อุดมไปด้วยอินทรียสารปกคลุม	เพชรบูรณ์, เลย
		ู้ พื้นดิน พบบริเวณที่ระดับความสูง	•
		850–1,500 เมตร	
POLYPODIACEAE	Pyrrosia heteractis var. minor	On mossy tree-trunks or on rocks at ridge in evergreen forest at high altitudes (1,400-2,000 m.).	Chiang Mai, Tak, Phitsanulok

	เถาหิน	บนลำต้นของต้นไม้หรือบนก้อนหินที่ปกคลุม ไปด้วยมอสในป่าดงดิบที่ระดับความสูง 1,400–2,000 เมตร	เชียงใหม่, ตาก, พิษณุโลก
	Lepisorus oosphaerus	On branches of trees at 1,500–1,650 m. alt.	Chiang Mai
		บนกิ่งก้านของต้นไม้ พบบริเวณที่ระดับ ความสูง 1,500–1,650 เมตร	เชียงใหม่
	Crypsinus hirsutus	Gregarious on rocks or rocky soil in exposed or comparatively dry places as well as in shaded or moist situations at 1,000–1,800 m. alt.	Chiang Rai, Chiang Mai, Phitsanulok
		พบขึ้นเป็นกลุ่มตามก้อนหิน หรือที่แห้งในร่ม หรือที่ที่มีความชื้นเหมาะสม	เชียงราย, เชียงใหม่, พิษณุโลก
	Arthromeris phuluangensis	On mossy tree-trunks or on mossy rocks in evergreen forest at ridge at 1,500–1,600 m. alt.	Phitsanulok, Loei
		บนลำต้นหรือบนก้อนหินที่มีมอสขึ้นปกคลุมใน ป่าดงดิบที่ระดับความสูง 1,500–1,600 เมตร	พิษณุโลก, เลย
	Polypodium garrettii	On mossy tree-trunks in dense forests in limestone areas at 1,000-1,800 m. alt.	Chiang Mai
		บนลำต้นของต้นไม้ที่มีมอสขึ้นปกคลุมในป่าทึบ บริเวณที่มีหินปูนที่ระดับความสูง	เชียงใหม่
		1,000–1,800 เมตร	
GRAMMITIDACEAE	Xiphopteris khaoluangensis	On mossy tree-trunks in dense evergreen forest at ridge of high altitude.	Nakhon Si Thammarat, Yala
		บนลำต้นของต้นไม้ที่มีมอสขึ้นปกคลุมในป่าดิบ ที่หนาแน่นบริเวณที่ค่อนข้างสูง	นครศรีธรรมราช, ยะลา

Sources: Flora of Thailand Vol. 3(4), 1989

Table 2 Endemic monocotyledon species

ตารางที่ 2 ชนิดของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวที่เป็นพืชเฉพาะถิ่น

Family	Scientific name ชื่อวิทยาศาสตร์	Habitat แหล่งที่พบ	Locality จังหวัด
APOSTASIACEAE	Neuwiedia siamensis	River valley, between 400 and 800 m. altitude.	. Kanchanaburi, Ratchaburi
		ลำธารในหุบเขา ที่ระดับความสูง 400–800	กาญจนบุรี, ราชบุรี
		เมตร	
LOWIACEAE	Orchidantha siamensis	The author has collected the species near Bacho Falls, at the type locality. Here it grows in black humus soil in evergreen forest near waterfall on the forest floor over large areas.	
		น้ำตกบาเจาะ	นราธิวาส, พัทลุง
TRIURIDACEAE	Sciaphila thaidanica	Near stream in evergreen hillside forest on black humus soil.	Doi Suthep; Chiang Mai
		ใกล้ลำน้ำในป่า ซึ่งมีซากอินทรีย์วัตถุอยู่บริเวณ	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่
		หน้าดินที่ระดับความสูง 1,000 เมตร	
SMILACACEAE	Smilax zeylanica var. bemsleyana	Tropical evergreen forest altitudes of 600 to 1,100 m.	Doi Inthanon, Doi Suthep; Chiang Mai
		ป่าดงดิบที่ระดับความสูง 1,100 เมตร	ดอยอินทนนท์, ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่
	Smilax siamensis	Tropical evergreen forest up to 1,100 m.	Chiang Mai, Kanchanaburi
		ป่าดงดิบที่ระดับความสูง 1,100 เมตร	เชียงใหม่, กาญจนบุรี
	Smilax micro-china	Open grassy pine forest at 1,300 m.	Phu Kradung; Loei
	หัวยาข้าวเย็น	ทุ่งหญ้าบริเวณป่าสนที่ระดับความสูง 1,300	ภูกระดึง จ.เลย
		เมตร	
XYRIDACEAE	Xyris kradungensis	In open, grassy pine forests at 1,300 m. altitudes.	Phu Kradung; Loei
		ทุ่งหญ้าบริเวณป่าสนที่ระดับความสูง 1,300 เมตร	ภูกระดึง จ.เลย
CYPERACEAE	Frimbristylis smitinandii	Sandy soil at edge of sandstone rocks, 100 m.	Nong Khai
	หญ้ากาบแดง	ดินทรายตามแนวขอบเขาหินทราย ที่ระดับ	หนองคาย
		ความสูง 100 เมตร	
	Frimbristylis prabatensis	In seasonally wet area over rocks on margin of dry deciduous dipterocsrp forest, ca 200 m.	Udon Thani
		พื้นที่ชื้นตามฤดูกาล บนหินตามแนวขอบ ป่าเต็งรัง ที่ระดับความสูงประมาณ 200 เมตร	อุดรธานี
	Frimbristylis sleumeri	Swampy grassland, pine savanna, 1,300 m.	Loei
		ทุ่งหญ้าในหนองน้ำ ทุ่งหญ้าผสมป่าสน ที่ระดับความสูง 1,300 เมตร	เลย
	Frimbristylis savannicola	Savanna grassland, 1,100 m.	Loei
	rimonstyus savaniicota หญ้าหนวดแมว	วลงสเกเส grassiand, 1,100 กา. ทุ่งหญ้า ที่ระดับความสูง 1,100 เมตร	
	นค์กิ เพศ ครายกา ๆ	ที่มณะกิ เ นเระเมาเม เทนีม 1'100 เทนเร	เลย

Frimbristylis trichoides	Shallow water in open bog pools, generally growing with mosses, up to 1300 m.	Nakhon Ratchasima, Prachin Buri
	พื้นน้ำตื้นในบึงเปิด โดยทั่วไปเติบโตกับมอส	นครราชสีมา, ปราจีนบุรี
	ในพื้นที่สูงกว่า 1,300 เมตร ขึ้นไป	,
Frimbristylis spicigera	Sandy river banks, 200 m.	Nakhon Phanom
, ,	ฝั่งแม่น้ำที่เป็นทราย ที่ระดับความสูง 200 เมต	วนครพนม
Frimbristylis psammophila	Sandy river banks, 200 m.	Nakhon Phanom
	ฝั่งแม่น้ำที่เป็นทราย ที่ระดับความสูง 200 เมต	ร นครพนม
Frimbristylis brunncoides	Sandy river banks, 200 m.	Nakhon Phanom
	ฝั่งแม่น้ำที่เป็นทราย ที่ระดับความสูง 200 เมต	วิ นครพนม
Schoenus smitinandii	Wet ground, 150 m.	Roi Et
	พื้นที่ฉ่ำน้ำ ที่ระดับความสูง 150 เมตร	ร้อยเอ็ด
Carex indica var. microcarp		Chiang Mai
	ในป่า ที่ระดับความสูง 1,100 เมตร	เชียงใหม่
Carex subinclinata	Evergreen and bamboo forest, 1,100-1,300 m.	Phetchabun, Loei
	ในป่าดงดิบ และป่าไผ่ ที่ระดับความสูง	เพชรบูรณ์, เลย
	1,100–1,300 เมตร	
Carex thailandica	Dry evergreen forest, 100–500 m.	Phetchabun, Nakhon Ratchasima, Saraburi, Phetchaburi
หญ้ากระทิง	ในป่าดิบแล้ง ที ่ร ะดับความสูง 100–500	เพชรบูรณ์, นครราชสีมา, สระบุรี,
	เมตร	เพชรบุรี
Carex cataphyllodes	Evergreen forest, 1,200-1,300 m.	Kanchanaburi
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,200–1,300	กาญจนบุรี
	เมตร	
Carex juvenilis	Open areas in dry mixed or evergreen forest, 200–600 m.	
	พื้นที่โล่ง ในป่าผสมแล้ง หรือป่าดงดิบ	พิษณุโลก, เพชรบุรี
	ที่ระดับความสูง 200–600 เมตร	
Carex phyllocaula	In thickets and open grassy ground, 1,500–2,100 m.	Chiang Mai
	ในพื้นที่ชั้นดินหนา และพื้นหญ้าในที่โล่ง	เชียงใหม่
	ที่ระดับความสูง 1,500–2,100 เมตร	
Carex speciosa subsp. platyrrhina	Forest, scrub or open grassy hillsides, 800-2,500 m.	Ratchasima
	ในป่า และในป่าละเมาะ หรือพื้นหญ้าในที่โล่ง	เชียงใหม่, นครราชสีมา
 	ริมเขา ที่ระดับความสูง 800–2,500 เมตร	
Carex speciosa subsp. latifolia	Forest, scrub or open grassy hillsides, 1,100–1,200 m.	
	ในป่า และในป่าละเมาะ หรือพื้นหญ้าในที่โล่ง	เชียงใหม่, ชัยภูมิ
 	ริมเขา ที่ระดับความสูง 1,100 –1,200 เมตร	
Carex lageniformis	Evergreen forest, along river margins,	Sakon Nakhon, Chaiyaphum, Chanthaburi
	600-1,400 m.	Cildiffiabuli
	600-1,400 m. ในป่าดงดิบ ตามริมแม่น้ำ ที่ระดับความสูง	สกลนคร, ชัยภูมิ, จันทบุรี

Table 3 Endemic dicotyledon species ตารางที่ 3 ชนิดของพืชใบเลี้ยงคู่ที่เป็นพืชเฉพาะถิ่น

Family	Scientific name ชื่อวิทยาศาสตร์	Habitat แหล่งที่พบ	Locality จังหวัด
SCHISANDRACEAE	Kadsura ananosma	Altitude 1,460 m.	Doi Inthanon; Chiang Mai
		ที่ระดับความสูง 1,460 เมตร	ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่
THEACEAE	Gordonia dalglieshiara	In or along the edge of evergreen forest from low to medium altitude (900–2,100 m.).	Doi Suthep, Doi Inthanon; Chang Mai, Phangnga, Trang
	ขี้ผึ้ง	ในหรือตามแนวริมป่าดงดิบจากระดับความสูง	ดอยสุเทพ, ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่,
		900–2,100 เมตร	พังงา, ตรัง
	Camellia connata	In evergreen forest, often by streams or shaded places from low to medium altitudes (800–2,000 m.).	
	เมี่ยงอีอาม, จ้าเมือง	ในป่าดงดิบ ริมลำห้วยหรือในร่ม ในระดับ	เชียงใหม่, เลย, สระบุรี, ระนอง,
		ความสูง 800–2,000 เมตร	สุราษฎร์ธานี
	Pyrenaria garrettiana	Scattered in dry or humid mixed evergreen forest, altitudes 100–1,850 m.	Chiang Mai, Kanchanaburi, Ranong
	เมี่ยงผี	กระจายอยู่ในป่าดิบชื้นผสม หรือดิบแล้ง	เชียงใหม่, กาญจนบุรี, ระนอง
		ระดับความสูง 100–1,850 เมตร	
	Adinandra oblonga	the peninsular region are characterized by the much shorter (less than 8 mm. long) pedicels.	Sukhothai, Nakhon Si Thammarat, Pattani, Songkhla, Trang
		บริเวณคาบสมุทรที่มีดินตะกอนลึกไม่เกิน	สุโขทัย, นครศรีธรรมราช, ปัตตานี,
		8 มม.	สงขลา, ตรัง
	Eurya nitida var. siamensis	On edges and slopes in open grassy or evergreen forests, from low to medium alt. (800–1,800 m.).	Doi Suthep; Chiang Mai, Loei, Chaiyaphum, Nakhon Ratchasima
	ไค้มด, เหมือด	บริเวณสันเขาและที่สูงชัน ทุ่งหญ้าและป่า	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่, เลย, ชัยภูมิ,
		ไม่ผลัดใบที่ระดับความสูง 800–1,800 เมตร	นค รร าชสีมา
MEGNOLIACEAE	Manglietia garrettii	In lower montane forest, on bamboo covered hill or near crest of ridge at medium alt. (1,320–1,850 m.).	Doi Inthanon; Chiang Mai
	มณฑาดอย, มณฑาป่า	ป่าดิบเขาระดับต่ำ ป่าไผ่ และบริเวณส้นเขา	ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่
		ที่ระดับความสูง 1,320–1,850 เมตร	
	Talauma siamensis	In tropial evergreen forest at low (50–800 m.) altitude, often by streams, also on limestone hills.	Chanthaburi, Trat, Kanchanaburi
	ยี่หุบปรี	ในป่าดิบชื้นเขตร้อน ระดับความสูง 50–800	จันทบุรี, ตราด, กาญจนบุรี
	•	เมตร บ่อยครั้งพบริมลำธาร, บนเขาหินปูน	•
	Michelia rajaniana	In lower montane forest, or found at the edge of hill slope, at medium altitudes (1,000–1,300 m.).	•
	จำปีหลวง	ป่าดิบเขาระดับต่ำ หรือพบที่ริมไหล่เขาที่ระดับ ความสูง 1,000–1,300 เมตร	เชียงใหม่, แพร่

EBENACEAE	Diospyros bambuseti	In upper mixed deciduous forest alt. 50 m.	Prachin Buri
	มะเกลืออรัญ	ในป่าผสมผลัดใบที่ระดับความสูง 50 เมตร	ปราจีนบุรี
	Diospyros kerrii	In dry evergreen forest, alt. 500–1,000 m.	Chiang Mai, Phetchabun
	ตะโกดำ มะพลับดง	ในป่าดงดิบแล้งระดับความสูง 500–1,000	เชียงใหม่, เพชรบูรณ์
		เมตร	·
	Diospyros winitii		Chiang Mai, Lampang, Nan, Phitsanulok, Tak
	มะพลับเจ้าคุณ	ในป่าดงดิบแล้งที่ระดับความสูง 200–1,000	เชียงใหม่, ลำปาง, น่าน, พิษณุโลก,
		เมตร	ตาก
	Diospyros gracilis	-	Nakhon Ratchasima, Lop Buri, Saraburi
	กาจะ มะหวีด	ป่าดงดิบแล้งและภูเขาหินปูนระดับความสูง 50–300 เมตร	นครราชสีมา, ลพบุรี, สระบุรี
	Diospyros pubicalix	In scrub forest, alt. 10-50 m.	Surat Thani
	ดำดง, อิน	ป่าละเมาะที่ระดับความสูง 10–50 เมตร	สุราษฎร์ธานี
	Diospyros fulvopilosa	Near streams in evergreen forest, alt. 50–100 m.	Krabi, Satun
	มะเกลือดง, เกลือดง	ใกล้ลำห้วยในป่าดงดิบที่ระดับ ความสูง 50–100 เมตร	กระบี่, สตูล
	Diospyros coactanea	In mixed deciduous forest,	Mae Hong Son, Lampang, Phitsanulok
	ล่ำตาควาย		แม่ฮ่องสอน, ลำปาง, พิษณุโลก
	Diospyros scalaiformis		Surat Thani
		<u>.</u>	สุราษฎร์ธานี
	Diospyros collinsae	In tropical evergreen forest, alt. 50 m.	Chon Buri, Narathiwat
		ในป่าดิบชื้น ระดับความสูง 50 เมตร	ชลบุรี, นราธิวาส
	Diospyros longepilosa	In scrub and evergreen forest, near sea, alt. under 50 m.	Ranong
		ในป่าละเมาะ และป่าดิบชื้นใกล้ทะเล ระดับ ความสูงต่ำกว่า 50 เมตร	ระนอง
	Diospyros thaiensis	u	Ranong
	มะพลับเล็บนาง	" od %	ระนอง
LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	Bauhinia viridescens var.	Along the limestone ridge from Three Pagodas Pass to Kanchanaburi	
	กาหลงเขา	•	กาญจนบุรี
	Bauhinia winitil	Dry open deciduous forest and thorny	Nakhon Sawan, Saraburi, Kanchanaburi
	คิ้วนาง อรพิม	ป่าเบญจพรรณแล้งและไม้พุ่มหนาม	นครสวรรค์, สระบุรี, กาญจนบุรี
	Bauhiuia strychnifolia	In lowland deciduous dipterocarp	Chiang Mai, Kamphaeng Phet, Lampang, Nakhon Sawan,

		are burned annually it become a prostrate shrub; also along road side at lower altitudes.	Sukhothai
	ขยัน สยาน	ในป่าเต็งรังต่ำและทุ่งหญ้า บริเวณซึ่งถูก	เชียงใหม่, กำแพงเพชร, ลำปาง,
		ไฟไหม้ทุกปี ตามข้างถนนที่ระดับต่ำ	นครสวรรค์, สุโขทัย
	Bauhinia tubicalyx	On limestone rocks in evergreen forests at lower altitudes.	Surat Thani, Krabi
		บนหินปูนในป่าดงดิบที่ระดับต่ำ	สุราษฎร์ธานี, กระบี่
	Bauhinia concreta	Limestone hill, at 50–250 m. alt.	Surat Thani
		ภูเขาหินปูนที่ระดับความสูง 50–250 เมตร	สุราษฎร์ธานี
	Pterolobium micranthum	In thickets, fringes, hedges at low attitudes.	Prachuap Khirikhan
	แก้วมือไว, เถากลำตาหนู,	พุ่มไม้บริเวณชายป่า	ประจวบคีรีขันธ์
	เถาหนามหัน, พญาเทครัว		
	Crudia speciosa	Lowland tropical rain forest under 100 m. alt.	Phangnga, Surat Thani
		ในป่าดิบชื้นที่ระดับต่ำกว่า 100 เมตร	พังงา, สุราษฎร์ธานี
LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE	Acacia craibii	Along streams in dry evergreen forest alt. 150 m.	, Kanchanaburi
	กำลังช้างสาร	ขึ้นตามลำน้ำในป่าดิบแล้งที่ระดับ 150 เมตร	กาญจนบุรี
	Pithecellobium tenue	Recorded both from poor mixed deciduous forests and bamboo jungles in limestone area and from dry evergreen forests on granitic rock, alt. 200–900 m.	Tak, Nakhon Sawan, Kanchanaburi
		ป่าเบญจพรรณที่ไม่สมบูรณ์และป่าไผ่ บริเวณ	ตาก, นครสวรรค์, กาญจนบุรี
		ภูเขาหินปูนและป่าดงดิบแล้ง บริเวณภูเขาหิน	·
		้ แกรนิตที่ระดับความสูง 200–900 เมตร	
ARISTOLOCHIACEAE	Aristolochia helix	On limestone rocks.	Phangnga, Krabi
		ภูเขาหินปูน	พังงา, กระบี่
	Aristolochia kerrii	All type of forests, up to 1,370 m. altitude.	Chiang Mai, Phayao, Mae Hong Son, Khon Kaen, Kanchanaburi, Surat Thani
		พบในป่าทุกชนิด ตั้งแต่ที่ระดับความสูง 1,370 เมตรขึ้นไป	เชียงใหม่, พะเยา, แม่ฮ่องสอน, ขอนแก่น, กาญจนบุรี, สุราษฎร์ธานี
	Aristolochia grandis	In evergreen and dry evergreen forests often by streams, at 750–1,300 m. altitude	Doi Suthep; Chiang Mai
		ในป่าดงดิบ ป่าดงดิบแล้งที่ระดับความสูง 750–1,300 เมตร	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่
BIGNONIACEAE	Barnettia pagetii	Confined to dry limestone hills.	Bangkok, Phetchaburi, Ratchaburi, Kanchanaburi, Uthai Thani
	แคขาว ลั่นทมเขา	พบเฉพาะภูเขาหินปูนที่มีสภาพแห้งแล้ง	กรุงเทพฯ, เพชรบุรี, ราชบุรี,

	Barnettia kerrii	Confined to dry limestone hills.	Nakhon Sawan, Khon Kaen, Saraburi
	แคผู้	พบเฉพาะภูเขาหินปูนที่มีสภาพแห้งแล้ง	นครสวรรค์, ขอนแก่น, สระบุรี
	Canscora hexagona Hosseus	At foot of rocks in shade, up to 300 m. alt. พบบริเวณที่ร่มเงาด้านล่างของโขดหินไปจนถึง ที่ระดับความสูง 300 เมตร	Chiang Mai, Nakhon Ratchasima เชียงใหม่, นครราชสีมา
	Exacum sutaepense Hosseus	Open grassy ground, at 1,500–1,700 m. alt. ทุ่งหญ้าโล่ง และบริเวณพื้นที่มีความสูง 1,500–1,700 เมตร	Doi Suthep; Chiang Mai, Kanchanaburi ดอยสุเทพฯ จ.เชียงใหม่, กาญจนบุรี
	Exacum sutaepense forma gracile	Shrubby ridge on top area, at 1,200–1,300 m. alt. บริเวณพุ่มไม้บนที่สูงระดับ 1,200–1,300 เมตร	Ranong
	Gentiana arenicola	Open grassy deciduous forests, at 200–1,300 m. alt. ทุ่งหญ้าในป่าผลัดใบที่ระดับความสูง 200–1,300 เมตร	Sakon Nakhon, Loei สกลนคร, เลย
	Gentiana leptoclada Subsp australis	Common on rocky ground, between 1,650–1,770 m. alt. พบทั่วไปบริเวณพื้นที่ที่มีหิน ระดับความสูง 1,650–1,770 เมตร	Doi Chiang Dao; Chiang Mai ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
	Gentiana hesseliana var. lakshnakarae	Open pine forests, ou. 1,200 m. alt	Phu Luang; Loei
	ดอกหรืด	ในป่าสนโล่งแจ้งที่ระดับความสูง 1,200 เมตร	ภูหลวง จ.เลย
	Gentiana timida	Grassland in open forests, at 1,500 m. alt. พื้นหญ้าในป่าโล่งแจ้งที่ระดับ 1,500 เมตร	Doi Suthep; Chiang Mai ดอยสูเทพ จ.เชียงใหม่
	Swertia calcicola	On rocks, at 2,000–2,100 m. alt. บนหิน ที่ระดับความสูง 2,000–2,100 เมตร	Doi Chiang Dao; Chiang Mai ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
SCROPHULARIACEAE	Limnophila parviflora	In meadows, at 50–100 m. altitudes. ในทุ่งหญ้าบริเวณพื้นที่มีระดับความสูง 50–100 เมตร	Kanchanaburi กาญจนบุรี
	Limnophila siamensis	In small ponds at low altitude.	Kamphaeng Phet, Nakhon Nayok
		ในบึงเล็กๆ บริเวณที่ราบต่ำ	กำแพงเพชร, นครนายก
	Limnophila hayatae	In ponds and marshes at low altitude	Prachuap Khirikhan
		ในบ่อหรือบึงน้ำจืด	เชียงใหม่, พิษณุโลก, ประจวบคีรีขันธ์
	Limnophila villifera subsp. gracilipes	Wet rice-fields and meadows, lowlands and up to 1,100 m. altitude.	Chiang Mai, Mae Hong Son, Tak, Prachuap Khirikhan, Surat Thani

กะเพราใหญ่		ในบึงหรือที่ชั้นแฉะ บริเวณที่ราบต่ำนาข้าว ที่ชั้นแฉะและทุ่งหญ้า ราบต่ำไปจนถึงที่ระดับ ความลูง 1,100 เมตร	ดอยสะเก็ด—แม่วัง จ.เชียงใหม่, พิษณุโลก, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
Limnophila		In marsh at low altitude. ในที่ลุ่มชื้นและ	Nakhon Ratchasima, Yaso Thon นครราชสีมา, ยโสธร
Lindernia ri	ivularis	In shallow strems, half floating, at low altitude.	Lop Buri, Kanchanaburi
		ในลำน้ำที่ตื้นเชินหรือมีน้ำท่วมขังเล็กน้อย บริเวณที่ราบลุ่ม	ลพบุรี, กาญจนบุรี
Lindernia s		On limestone with moderate humidity at low altitude.	Saraburi
		บนหินปูนที่มีความชื้นปานกลางบริเวณที่ราบต่ำ	สระบุรี
Lindernia n		Open sandy places in destroyed dry evergreen forest, at 200 m. altitude.	Si Sa Ket
		บนพื้นทรายในป่าดิบแล้งที่ถูกทำลาย ที่ระดับ ความสูง 200 เมตร	ครีสะเกษ
Lindernia k	haoyaiensis	Open boggy places on sandstone in rather dense vegetation, at altitudes of 1,200 m.	Mukda Han, Nakhon Ratchasima
		บริเวณห้วยหนองคลองบึงที่ชื้นแฉะบนหินทราย ที่มีพืชขึ้นหนาแน่น ที่ระดับความสูง 1,200	มุกดาหาร, นครราชสีมา
		เมตร	
Lindernia u	dawnensis	Sandstone plateau with open grassland and sattered scrub, at altitude of 1,200–1,400 m.	Phu Luang, Phu Ruea, Phu Kradung; Loei
หญ้าเลือด,หเ	บ้าสามเปา	ที่ราบสูงที่เกิดจากหินทราย และทุ่งหญ้า และพุ่มไม้กระจัดกระจาย ที่ระดับความสูง	ภูหลวง ภูเรือ ภูกระดึง จ.เลย
		1,200–1,400 เมตร	
Lindernia c		Open, dry deciduous dipterocarp forest, altitude 250 m.	Phu Kradung; Loei, Buri Ram
		พื้นที่โล่ง ป่าเต็งรังที่ระดับความสูง 250 เมตร	ภูกระดึง จ.เลย, บุรีรัมย์
Scolophyllu	m spinifidum	On sandy soil and rice-fields, at 200 m. altitude.	Nakhon Sawan, Nakhon Ratchasima, Prachin Buri
ผักชีโคก		บนดินทรายและทุ่งนา บริเวณพื้นที่ที่มีระดับ	นครสวรรค์, นครราชสีมา, ปราจีนบุรี
		ความสูง 200 เมตร	
Torenia tha		Open grassy ground, at 600 m. altitude.	Trat
		พื้นโล่งปกคลุมด้วยหญ้าที่ระดับความสูง 600	ตราด
		เมตร	
Torenia ran	ongensis	In shruby ridge of evergreen forests, at altitude 200–1,300 m.	Ranong, Songkhla
		บริเวณพุ่มไม้รอบๆ ป่าดงดิบที่ระดับความสูง	ระนอง, สงขลา
		200–1,300 เมตร	
Torenia sia		Humid ground in dry dipterocarp forests and in Pinus forests,	Phitsanulok, Phetchabun, Chaiyaphum

		บริเวณที่ชุ่มชื้นในป่าเต็งรัง และป่าสนเขา	พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ชัยภูมิ
		ที่ระดับความสูง 500–1,100 เมตร	
	Centranthera siamensis	Moist ground in evergreen or dry deciduous forests, from 200 to 1,300 m.	Phu Kradung; Loei, Kanchanaburi
	หญ้าดอกลำโพง	บริเวณที่ชุ่มชื้นในป่าไม่ผลัดใบ หรือป่าผลัดใบ ที่ระดับความสูง 200–1,300 เมตร	ภูกระดึง จ.เลย, กาญจนบุรี
	Pedicularis siamensis	Open rocky ground with stunted trees in limestone areas, at altitude 1,800–2,100 m.	Doi Chiang Dao; Chiang Mai
	ชมพูเชียงดาว	บนพื้นหินที่เต็มไปด้วยต้นไม้ที่แคระแกรน บริเวณพื้นที่ที่มีหินปูนที่ระดับความสูง	ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
		1,800–2,100 เมตร	
	Pedicularis thailandica	In evergreen forest at altitude of 1,800–2,000 m.	Doi Chiang Dao, Doi Inthanon; Chiang Mai
		ป่าไม่ผลัดใบที่ระดับความสูง 1,500–2,000	ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
DDETCOUNTS.		เมตร	
BRETSCHNIE- DERACEAE CAPPARACEAE	Capparis echinocarpa	Common in evergreen forest, mixed deciduous forest, bamboo forest and on rocky limestone hills, alt. 50–750 m.	Phetchabun, Chaiyaphum, Nakhon Ratchasima, Saraburi, Prachin Buri, Kanchanaburi, Phetchaburi, Prachuap Khirikhan, Ratchaburi
	เกี่ยวไก่	พบทั่วไปในป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ ป่าไผ่	เพชรบูรณ์, ชัยภูมิ, นครราชสีมา,
		และภูเขาหินปูนที่ระดับความสูง 50 <i>–7</i> 50	สระบุรี, ปราจีนบุรี, กาญจนบุรี,
		เมตร	เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี
	Capparis kerrii	Scattered by streams, in evergreen forest, alt. 300–1,500 m.	Chiang Mai, Kanchanaburi
		กระจายตามลำน้ำในป่าดงดิบที่ 300–1,500 เมตร	เชียงใหม่, กาญจนบุรี
	Capparis klossii	In scrub, at low altitude.	Ranong
		ป่าละเมาะบริเวณที่ราบต่ำ	ระนอง
	Capparis monantha	Common in evergreen forest, on limestone hills, alt. 100 m. พบทั่วไปในป่าดงดิบ ภูเขาหินปูนที่จะดับ	Phet Chaburi, Prachuap Khirikhan เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์
		พบทาเบเนบาดจดบ มูเขาหน่านหระดบ	คุณกรที่ รับระสาทินเมิทย
MALPIGHIACEAE	Hiptage detergens	ิ On limestones hill in evergreen	Phangnga
MALLIUMACEAE	implage deleigens	forest, at 200 m. alt.	
		พบบนภูเขาหินปูนในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง	พังงา
	Hiptage bullata	200 เมตร On limestone rocks in scrub forest,	Chiang Mai, Uttaradit
		200–500 m. alt.	.a. 9!
		บนหินปูนในป่าพุ่มที่ระดับความสูง 200–500 เมตร	เชียงใหม่, อุตรดิตถ์
	Hiptage glabrifolia	In evergreen forest by river, at 180 m. alt.	Chiang Mai

		ตามลำน้ำในป่าดงดิบ	เชียงใหม่
	Hiptage calcicola	On rocky limestone hill, in dry evergreen forest, 10–50 m. alt.	Pran Buri; Prachuap Khirikhan, Phangnga, Phatthalung
		บนเทือกเขาหินปูน ในป่าดงดิบแล้ง และ	อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์, พังงา,
		บริเวณที่ระดับความสูง 10–50 เมตร	พัทลุง
	Hiptage gracilis	In evergreen forest, at 650 m. alt.	Chaiyaphum
		ป่าดงดิบที่ระดับความสูง 650 เมตร	ชัยภูมิ
	Hiptage condita	On precipitous limestone peak, at 530 m. alt.	Chiang Rai
		บนบริเวณริมหน้าผาหินปูน ที่ระดับความสูง	เชียงราย
		530 เมตร	
	Hiptage monopteryx	In evergreen forest, at low altitude.	Ko Chang; Trat
		ในป่าดงดิบบริเวณที่ราบต่ำ	เกาะช้าง จ.ตราด
	Brachylophon anastomosan.	s Scattered in evergreen forest on limestones, at 50 m. alt.	Yala
		กระจายอยู่ทั่วไปในป่าดงดิบบนเขาหินปูน ที่ระดับความสูง 50 เมตร	ยะลา
ENISPERMACEAE	Albertisia puberula	Shaded area near river in primary rain forest, at 150 m. alt.	Nakhon Si Thammarat
		บริเวณที่รุ่มใกล้ลำน้ำในป่าดิบชื้นปฐมภูมิ	นครศรีธรรมราช
		ที่ระดับความสูง 150 เมตร	
	Stephania tomentella	Growing on limestone rocks, at ca 525 m.	Chiang Rai
		พบบนหินปูนที่ระดับความสูงประมาณ 525 เมต	ร เชียงราย
	Stephania suberosa	Bamboo forest on rocky limestone hill, and evergreen scrub on rocky area, at 400 m. alt.	Kanchanaburi, Prachuap Khirikhan, Saraburi
	บัวบก, บอระเพ็ดพุงช้าง	ป่าไผ่บนเทือกเขาหินปูน และพุ่มไม้บริเวณพื้นที่	กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, สระบุรี
		ที่เป็นหินปูนที่ระดับความสูง 400 เมตร	
	Stephania brevipes	In evergreen forests, sometimes along a streams, at 400–1,200 m. alt.	Doi Suthep; Chiang Mai, . Kanchanaburi
	บัวเครือ	ในป่าดงดิบบางครั้งพบอยู่ตามลำน้ำ บริเวณ	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่, กาญจนบุรี
		พื้นที่ที่มีระดับความสูง 400–1,200 เมตร	
	Stephania crebra	In mixed deciduous forests or secondary growth, sometimes by a streams, at 700-1,200 m. alt.	Chiang Mai
		ในป่าเบญจพรรณ บางครั้งพบตามลำน้ำ ที่ระดับความสูง 700–1,200 เมตร	เชียงใหม่
	Stephania papillosa	No information available.	Nakhon Si Thammarat
		ไม่ระบุแน่ชัด	นครศรีธรรมราช
	Cissampelos hispida	In evergreen forest, at 500–1,000 m.	Chiang Mai
		้ ในป่าดงดิบที่ระดับความสูง 500–1,000 เมตร	•
	Cyclea varians	In evergreen, deciduous or bamboo forest, sometimes on limestone, or	Chiang Mai, Lampang; Lamphun, Tak, Chaiyaphum,

		climbing on rocks, at 250–1,000 m. alt.	Nakhon Ratchasima
		ในป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ หรือป่าไผ่	เชียงใหม่, ลำปาง, ลำพูน, ตาก,
		บางครั้งพบบนหินปูนหรือหน้าผาหินที่ระดับ	ชัยภูมิ, นครราชสีมา
		ความสูง 250–1,000 เมตร	
	Tinospora siamensis	In mixed deciduous forests, at 500 m.	Nakhon Ratchasima
		ในป่าเบญจพรรณที่ความสูง 500 เมตร	นครราชสีมา
AMARANTHACEAE	Siamosia thailandica	In evergreen forest, also along streams, at low altitudes.	Kanchanaburi, Takua Pa; Phangnga
		ป่าดงดิบและตามลำน้ำ บริเวณที่ราบต่ำ	กาญจนบุรี, ตะกั่วป่า จ.พังงา
	Achyranthes ancistrophora	Seems to be restricted to the dry dipterecarp-bamboo forest of central Thailand, occurring up to 800 m. alt.	Khon Kaen, Kanchanaburi
		พบเฉพาะในบริเวณป่าเต็งรัง และป่าไผ่ใน ภาคกลางที่ระดับความสูง 800 เมตร	ขอนแก่น, กาญจนบุรี
UMBELLIFERAE	Hydrocotyle chiangdaoensis	Limestone summit ridges in dense evergreen forest, 1,900–2,100 m. alt.	Doi Chiang Dao; Chiang Mai
		ยอดภูเขาหินปูนในป่าดงดิบทึบที่ความสูง 1,900 –2,100 เมตร	ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
	Peucedanum siamicum	Limestone rocky slopes and ridges, 1,100–2,200 m. alt.	Doi Chiang Dao; Chiang Mai
	ผักอีเปา	บริเวณที่สูงชันและสันภูเขาหินปูนที่ระดับ	ดอยเชียงดาว จ.เชียงใหม่
		ความสูง 1,100–2,200 เมต ร	
TILIACEAE	Grewia winitii	In mixed deciduous forests, alt. 100–500 m.	Lampang, Lamphun, Chaiyaphum, Kanchanaburi
	ยาบชี้ไก่, หญ้าชุ่มตอ	ป่าเบญจพรรณที่มีความสูง 100–500 เมตร	ลำปาง, ลำพูน, ชัยภูมิ, กาญจนบุรี
	Corchorus siamensis	In open spaces, alt. 100-350 m.	Tak, Phichit
	กระเจาน้อย	พื้นที่เปิดโล่งที่มีระดับความสูง 100–350 เมตร	ิ ตาก, พิจิตร
	Burretiodendron umbellatur	nIn open area	Muak Lek; Saraburi
		พื้นที่โล่งแจ้ง	มวกเหล็ก จ.สระบุรี
	Schoutenia glomerata	In evergreen forest, alt. at 1,000 m.	Doi Suthep; Chiang Mai, Bangkok
	สายน้ำผึ้ง, น้ำผึ้ง, รวงผึ้ง	ในปาดงดิบที่ระดับความสูง 1,000 เมตร	ดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่, กรุงเทพฯ
MYRSINACEAE	Ardisia impressa var. impressa	In evergreen and mixed forest alt. 400–850 m.	Chiang Mai, Loei, Saraburi, Trat, Kanchanaburi
		ในปาดงดิบและปาดงดิบผสม ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่, เลย, สระบุรี, ตราด,
		400–850 เมตร	กาญจนบุรี
	Ardisia impressa var. grandidens	In evergreen forest to 500 m. altitude	Nakhon Ratchasima, Chon Buri, Prachin Buri
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงถึง 500 เมตร	นครราชสีมา, ชลบุรี, ปราจีนบุรี
	Ardisia undulatodentata	In lowland evergreen forest	Surat Thani
	ตาเป็ดหิน	ในป่าดงดิบระดับต่ำ	สุราษฎร์ธานี
	Ardisia congesta	In lowland evergreen forest ในป่าดงดิบระดับต่ำ	Chumphon ชุมพร
			٩····

Ardisia betongensis	In evergreen forest; alt. 1,100 m.	Yala
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,100 เมตร	ଥะลา
Ardisia kerrii	In evergreen jungle by streams; alt. 500–660 m.	Chiang Mai
	ในปาดงดิบริมลำธาร ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่
	500–600 เมตร	
Ardisia fletcherii	In evergreen forest	Uthai Thani
	ในป่าดงดิบ	อุทัยธานี
Ardisia eglandulosa	In evergreen forest; alt. 300–950 m.	Phetchabun, Nakhon Ratchasima, Chanthaburi
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 300–950 เมตร	เพชรบูรณ์, นครราชสีมา, จันทบุรี
Ardisia nervosa	In evergreen forest and disturbed forest, frequently on limestone hill; alt. 200–900 m.	Chiang Mai, Nakhon Nayok, Kanchanaburi, Nakhon Ratchasima
กาสังกาสาตัวผู้, จีผาแตก	ในปาดงดิบ และปาถูกรบกวน พบบ่อยบนเขา	เชียงใหม่, นครนายก, กาญจนบุรี,
	หินปูน ที่ระดับความสูง 200–900 เมตร	นครราชสีมา
Ardisia punicea	In evergreen forest; alt. 333–1,200 m	n. Ranong, Narathiwat
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 333–1,200 เมต	รระนอง, นราธิวาส
Ardisia rubro–glandulosa	In evergreen forest; alt. 200 m.	Chiang Mai
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 200 เมตร	เชียงใหม่
Ardisia ferrugineo–pilosa	In evergreen forest; alt. 150–400 m.	Nakhon Si Thammarat, Narathiwat, Songkhla, Pattani
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 150–400 เมตร	นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, สงขลา,
		ปัตตานี
Ardisia tristis	In mixed deciduous forest; alt. ca 200 m.	Nakhon Phanom
	ในป่าเบญจพรรณ ที่ระดับความสูงประมาณ	นครพนม
	200 เมตร	
Ardisia integra	In evergreen forest at low altitudes	Surat Thani
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงไม่มากนัก	สุราษฎร์ธานี
Ardisia paralleloneura	In evergreen forest; alt. 150–400 m.	Narathiwat
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 150–400 เมตร	นราธิวาส
Ardisia puberula	In evergreen forest; alt. ca 300 m.	Pattani
ตันยงมาโรกะจิ	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงประมาณ 300 เมต	รปัตตานี
Ardisia tetramera	In evergreen forest; alt. 50–300 m.	Chanthaburi, Krabi
	ในปาดงดิบ ที่ระดับความสูง 50–300 เมตร	จันทบุรี, กระบี่
Ardisia atrovirens	In evergreen forest	Krabi
	ในป่าดงดิบ	กระบี่
Ardisia alata	In evergreen forest; by streams, alt. 50–100 m.	Phangnga, Ranong
	9 11 2 2 2 2 2 2	01000 00000
	ในป่าดงดิบ ริมลำธาร ที่ระดับความสูง	พังงา, ระนอง
	ในปาดงดีบ รีมลำธาร ที่ระดับความสูง 50–100 เมตร	W10 I, 72LEO

	ในป่าบึงน้ำจืด ที่ระดับความสูงไม่มากนัก	นราธิวาส
Ardisia ionantha	In forest along streams, alt. 700 m.	Chon Buri, Chanthaburi, Ranong
	ในป่า ตามแนวลำธาร ที่ระดับความสูง <i>7</i> 00	ชลบุรี, จันทบุรี, ระนอง
	เมตร	
Ardisia fulva var. ciliata	In savanna	Phuket, Satun
ตาเป็ดตาไก่	ในป่าทุ่ง	ภูเก็ต, สตูล
Ardisia maehongsonia	Common in clearing; alt. 500–600 m.	Mae Hong Son
	ในพื้นที่โล่งทั่วไป ที่ระดับความสูง	แม่ฮ่องสอน
	500–600 เมตร	
Ardisia pedunculata	In evergreen forest, at low altitudes	Surat Thani
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงไม่มากนัก	สุราษฎร์ธานี
Ardisia gracillima	In bamboo forest; altitude ca 100 m.	Chumphon
	ในป่าไผ่ ที่ระดับความสูงประมาณ 100 เมตร	ี่ ชุ่มพร
 Ardisia multipunctata	In evergreen forest; alt. 800 m.	Trang, Pattani
	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 800 เมตร	ตรัง, ปัตตานี
Ardisia subpilosa	In scrub at low altitudes	Krabi
	ในป่าละเมาะ ที่ระดับความสูงไม่มากนัก	กระบี่
Ardisia furva	In evergreen forest; by streams and in moist places	Trang, Pattani
	ในป่าดงดิบ ริมลำธาร และในพื้นที่ชื้น	ตรัง, ปัตตานี
Ardisia aprica	Growing on open ground, covering large areas; alt. 200 m.	Khon kaen, Chaiyaphum, Si Sa Ket
ตีนจำ	เจริญเติบโตในพื้นที่เปิดโล่ง ขึ้นปกคลุมพื้นที่	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, ศรีสะเกษ
	เป็นบริเวณกว้าง ที่ระดับความสูง 200 เมตร	
Ardisia ficifolia	In evergreen forest by streams; alt. 250 m.	Kanchanaburi
	ในปาดงดิบ ริมลำธาร ที่ระดับความสูง	กาญจนบุรี
	250 เมตร	
Ardisia translucida	In evergreen forest; alt. 200–600 m.	Ranong
	ในปาดงดิบ ที่ระดับความสูง 200–600 เมตร	ระนอง
Ardisia corymbifera var. euryoides	In forest; alt. 1,000–1,600 m.	Phitsanulok
	ในป่า ที่ระดับความสูง 1,000–1,600 เมตร	พิษณุโลก
Ardisia confusa	In dry evergreen forest	Kanchanaburi
	ในป่าดิบแล้ง	กาญจนบุรี
Ardisia stipitata	Scattered in dry evergreen forest; alt. ca 200 m.	Phitsanulok, Nong Khai
	พบกระจายในป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูง	พิษณุโลก, หนองคาย
	ประมาณ 200 เมตร	
Ardisia bractescens	In evergreen forest	Ranong, Chumphon
 	ในป่าดงดิบ	ระนอง, ชุมพร
Ardisia cordulata var. cordulata	In evergreen forest by streams; altitude 50–600 m.	Yala, Narathiwat

		ในป่าดงดิบริมลำธาร ที่ระดับความสูง 50–600 เมตร	ยะลา, นราธิวาส
	Ardisia cordulata var. appressohirsuta	unknown	Phuket
		ไม่ระบุ	ภูเก็ต
	Ardisia fimbriata	In evergreen forest; alt. ca 1,400 m.	Kanchanaburi
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงประมาณ	กาญจนบุรี
		1,400 เมตร	
	Ardisia curvistyla	In shady places along streams; alt. 400–900 m.	Kanchanaburi
		ในที่ร่ม ริมลำธาร ที่ระดับความสูง	กาญจนบุรี
		400–900 เมตร	
	Embelia sootepensis	In mixed forest; alt. ca 300 m.	Chiang Mai
		ในป่าผสม ที่ระดับความสูงประมาณ 300 เมต	ร เชียงใหม่
	Embelia impressa	In evergreen forest; alt. 1,250–1,350	O m. Chiang Mai
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่
		1,200–1,350 เมตร	
	Embelia kerrii	In evergreen forest; alt. 1,000–1,400	Om. Nakhon Ratchasima
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,000–1,400	นครราชสีมา
		เมตร	
	Embelia grandifolia	In evergreen forest; alt. 100 m.	Chanthaburi
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 100 เมตร	จันทบุรี
	Maesa aryyrophylla	In dry evergreen forest; alt. 1,100–1,300 m.	Chiang Mai
		ในป่าดงดิบแล้ง ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่
		1,100–1,300 เมตร	
	Maesa glomerata	In evergreen forest; alt. 700–1,100 r	m.Chiang Mai
	บ่าบุกต้นเดียว	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง <i>7</i> 00–1,100 เมต	กร เชียงใหม่
	Maesa lineolata	In bamboo forest	Kanchanaburi
		ในป่าไผ่	กาญจนบุรี
	Maesa integrifolia	In evergreen forest, from sea level to 650 m.	Chumphon, Ranong, Phuket, Krabi, Nakhon Si Thammarat, Trang, Satun, Narathiwat
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงจากน้ำทะเลถึง	ชุมพร, ระนอง, ภูเก็ต, กระบี่,
		650 เมตร	นครศรีธรรมราช, ตรัง, สตูล,
			นราธิวาส
APOCYNACEAE	Alyxia thailandica	In evergreen or dry dipterocarp forest, 700–1,400 m.	Nakhon Ratchasima, Nakhon Nayok
		ในป่าดงดิบ หรือป่าเต็งรัง ที่ระดับความสูง	นครราชสีมา, นครนายก
		700–1,400 เมตร	
	Kopsia angustipetala	In dry evergreen forest at 200 m.	Nong Khai
		ในป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูง 200 เมตร	หนองคาย
	Wrightia lanceolata	In dry rocky areas on limestone to 300 m.	Prachuap Khirikhan

		บริเวณพื้นที่แห้งแข็งเหมือนหิน บนพื้นที่หินปูน ที่ระดับความสูงถึง 300 เมตร	ประจวบคีรีขันธ์
	Wrightia viridiflora	Limestone areas to 800 m.	Kanchanaburi, Ratchaburi, Saraburi
		พื้นที่หินปูน ที่ระดับความสูง 800 เมตร	กาญจนบุรี, ราชบุรี, สระบุรี
	Ichnocarpus fulvus	Trailing in open sandy area or climbing in evergreen or deciduous forest. Sea level to 150 m. เลื้อยตามพื้นดินทราย หรือเลื้อยเกาะใน	Chon Buri, Trat ซลบุรี, ตราด
		ป่าผลัดใบ และป่าไม่ผลัดใบ ที่ระดับความสูง 150 เมตรจากระดับน้ำทะเล	
	Ichnocarpus uliginosus	In low bushes in marshy area พบในพุ่มไม้เตี้ยในหนองน้ำ	Phitsanulok, Kamphaeng Phet พิษณุโลก, กำแพงเพชร
PRIMULACEAE	Lysimachia oppositifolia	In scrub jungle, ca 1,800 m. พบในป่าละเมาะ ที่ระดับความสูงประมาณ 1,800 เมตร	Chiang Mai เชียงใหม่
	Lysimachia pilosa	In evergreen forest, ca 1,500 m. ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,500 เมตร	Chiang Mai เชียงใหม่
	Lysimachia garrettii	In evergreen forest; alt. 1,600–1,700 ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,600–1,700 เมตร	m. Chiang Mai เชียงใหม่
	Lysimachia remotiflora	In scrub, alt. ca 1,700 m. ในป่าละเมาะ ที่ระดับความสูงประมาณ 1,700 เมตร	Chiang Mai เชียงใหม่
	Primula caulifera	Moist savanna, near edge of dry evergreen forest, alt. 800 m. ป่าทุ่งที่มีความชื้น ใกล้แนวเขตป่าดิบแล้ง	Chaiyaphum ชัยภูมิ
		ที่ระดับความสูง 800 เมตร	-
	Primula siamensis	In crevices of limestone rocks, alt. 1,700–2,000 m.	Chiang Mai
	พิมสาย	พบในรอยแยกของหินปูน ที่ระดับความสูง 1,700–2,000 เมตร	เชียงใหม่
	Primula intanoensis	On moist, humus rich ground in mossy forest; alt. 1,900–2,595 m.	Chiang Mai
		พบในพื้นที่ชื้นที่มีอินทรียวัตถุสูง ในป่าที่มีมอส ปกคลุม ที่ระดับความสูง 1,900–2,595 เมตร	เชียงใหม่
OLEACEAE	Chionanthus sutepensis	In lower montane forest up to 1,800 m.	Chiang Mai
		ในป่าดิบเขาระดับต่ำ ที่ระดับความสูง 1,800 เมตร	เชียงใหม่
	Chionanthus decipiens	Evergreen forest; alt. ca 50–200 m. ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงประมาณ 50–200 เมตร	Ranong, Narathiwat ระนอง, นราธิวาส

	Chionanthus velutinus	Mixed deciduous forest; alt. about 200 m.	Khon Kaen, Nakhon Ratchasima
	โกสุม	ในป่าเบญจพรรณ ที่ระดับความสูง 200 เมตร	ขอนแก่น, นครราชสีมา
	Chionanthus eriorachis	Evergreen forest; alt. about 10 m.	Prachuap Khirikhan
	เก็ดส้าน	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 10 เมตร	ประจวบคีรีขันธ์
	Chionanthus amblirrhinus	Savanna on sandstone bedrock; alt. ca 130–550 m.	Chiang Mai, Nakhon Phanom, Si Sa Ket, Ubon Ratchathani
		ป่าทุ่งที่ขึ้นบนหินทราย ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่, นครพนม, ศรีสะเกษ,
		ประมาณ 130–550 เมตร	อุบลราชธานี
	Chionanthus maxwellii	Primary, mostly evergreen forest, near a stream on granitic bedrock; alt. 1,400 m.	Chiang Mai
		ในป่าดงดิบ ใกล้ลำธารบนชั้นหินแกรนิต	เชียงใหม่
		ที่ระดับความสูง 1,400 เมตร	
	Chionanthus sp."A"	Evergreen forest on a sandstone hill; alt. 50 m.	Ranong
		ในป่าดงดิบ บริเวณเขาหินทราย ที่ระดับ	ระนอง
		ความสูง 50 เมต ร	
	Jasminum calcicola	Evergreen forest on limestone hill, from about 100 to 900 m. alt.	Lampang, Kanchanaburi, Lop Buri, Narathiwat
		ในป่าดงดิบบนเขาหินปูน ที่ระดับความสูง	ลำปาง, กาญจนบุรี, ลพบุรี, นราธิวาส
		100–900 เมตร	
	Jasminum siamense	Scrub, open dry bamboo forest and deciduous forest, often in limestone areas, from about 50 to 100 m. alt.	Mae Hong Son, Chiang Mai, Lampang, Uttaradit, Phrae, Tak, Nakhon Sawan, Loei, Nakhon Ratchasima, Uthai Thani, Kanchanaburi, Prachuap Khirikhan
	ดอกเสี้ยว,ไข่ไก่,มะลิเมา	ใต้พุ่มไม้ และป่าไผ่เปิดโล่ง และป่าผลัดใบ	แม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่, ลำปาง,
		พบบ้างในพื้นที่หินปูน ในระดับความสูง	อุตรดิตถ์, แพร่, ตาก, นครสวรรค์,
		50–100 เมตร	เลย, นครราชสีมา, อุทัยธานี,
			กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์
	<i>Jasminum annamense</i> subsp. <i>kerrii</i>	Open deciduous forest, at about 200 to 400 m. alt.	Nong Khai, Sakon Nakhon, Nakhon Phanom, Mukda Han
		ในป่าเบญจพรรณโล่ง ที่ระดับความสูง	หนองคาย, สกลนคร, นครพนม,
		200–400 เมตร	มุกดาหาร
	Jasminum perissanthum	Evergreen forest, 1,600-1,700 m. alt.	Nan
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,600–1,700	น่าน
		เมตร	
	Jasminum stellipilum	Scrub, and the edge of evergreen forest, from 1.5–50 m. alt.	Chumphon, Ranong
		ในป่าละเมาะ และตามแนวขอบป่าดงดิบ	ชุมพร, ระนอง
		ที่ระดับความสูง 1.5–50 เมตร	
MYRISTICACEAE	Horsfieldia amygdalina var. macrocarpa	Understorey tree in mixed seasonal evergreen or deciduous hard wood	Chiang Mai, Lamphun

		forest. Granite bedrock; alt. 600-1,100 m. ไม้พื้นล่างในป่าดงดิบผสมตามฤดูกาล หรือ ป่าเบญจพรรณซึ่งมีไม้เนื้อแข็ง บนชั้นหินแกรนิต ที่ระดับความสูง 600-1,100 เมตร	เชียงใหม่, ลำพูน
	Knema andamanica subsp. peninsularus	Primary and secondary evergreen forest; alt. 50–500 m.	Nakhon Si Thammarat, Trang
	หันช้าง	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 50–500 เมตร	นครศรีธรรมราช, ตรัง
	Knema austrosiamensis	Evergreen forest; alt. 0–1,000 m.	Kanchanaburi, Chanthaburi, Ranong, Nakhon Si Thammarat
	หันช้าง	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 0–1,000 เมตร	กาญจนบุรี, จันทบุรี, ระนอง, นครครีธรรมราช
	Кпета сопіса	Evergreen forest; alt. ca 200 m.	Chanthaburi
		ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูงประมาณ 200 เมตร	จันทบุรี
	Knema globulatericia	Evergreen and dry evergreen forest; alt. 0–900 m.	Kanchanaburi
		ในป่าดงดิบ และป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูง	กาญจนบุรี
		0-900 เมตร	
	Knema tenuinervia subsp. kanburiensis	Mixed deciduous forest; alt. 500–900 m.	Kanchanaburi
		ในป่าเบญจพรรณ ที่ระดับความสูง 500–900	กาญจนบุรี
		เมตร	
MYRTACEAE	Cleistocalyx khaoyaiensis	Streams and waterfalls in evergreen forest; 600–800 m.	Prachin Buri
		บริเวณลำธาร และน้ำตก ในป่าดงดิบ ที่ระดับ	ปราจีนบุรี
		ความสูง 600–800 เมตร	
	Cleistocalyx Phengklaii	Bamboo forest; 250 m.	Ratchaburi
		ในป่าไผ่ ที่ระดับความสูง 250 เมตร	ราชบุรี
	Syzygium aksornae	Streams. Evergreen forest; 100–200 m.	Chumphon, Surat Thani
		ริมลำธาร และในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
		100-200 เมตร	
	Syzygium boisianum subsp. longifolium	unknown	Pattani, Narathiwat
	หว้าหินใบยาว	ไท่อะก์	ปัตตานี, นราธิวาส
	Syzygium cacuminis subsp. cacuminis	Mossy wet evergreen forest; 1,300–1,700 m.	Krabi, Nakhon Si Thammarat
		ป่าดงดิบชื้นที่มีมอสชื้นปกคลุม ที่ระดับความสูง	กระบี่, นครศรีธรรมราช
		1,300–1,700 เมตร	
	Syzygium campanulatum var. campanulatum	Evergreen forest; 300–700 m.	Songkhla, Pattani
	แดง	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 300–700 เมตร	สงขลา, ปัตตานี
	Syzygium campanulatum var. longistylum	Evergreen forest	Ranong

	แดงใบใหญ่	ในป่าดงดิบ	ระนอง
	Syzygium craibii	Evergreen forest	Yala
	หว้าใต้	ในป่าดงดิบ	ยะลา
	Syzygium fuscescens	Hill slopes, evergreen forest; 0–100 m.	Ranong, Trang
	หว้าเบี้ยว	ที่ลาดในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 0–100 เมต	รระนอง, ตรัง
	Syzygium gratum var. confertum	Tropical rain forest; 900–1,000 m.	Ranong, Phangnga
		ป่าเขตร้อน ที่ระดับความสูง 900–1,000	ระนอง, พังงา
		เมตร	
	Syzygium hemsleyanum subsp. paucinervium	In evergreen forest	Narathiwat
	หว้าใบเล็ก	ในป่าดงดิบ	นราธิวาส
	Syzygium ixoroides	Waterfall, disturbed evergreen forest; 400–500 m.	Nakhon Si Thammarat
	หว้าใบเข็ม	บริเวณน้ำตก และปาดงดิบที่ถูกรบกวน ที่ระดับ	นครศรีธรรมราช
		ความสูง 400–500 เมตร	
	Syzygium kerrii	In evergreen forest	Chanthaburi
	หว้าจันท์	ในป่าดงดิบ	จันทบุรี
	Syzygium laetum subsp. juporum	Mossy wet evergreen forest; 1,500–1,700 m.	Nakhon Si Thammarat
	หว้าเขาหลวง	ในป่าดงดิบชั้นที่มีมอสขึ้นปกคลุม ที่ระดับ ความสูง 1,500–1,700 เมตร	นครศรีธรรมราช
	Syzygium laetum subsp. sublaetum	Evergreen ridge forest; 1,300 m.	Ranong
	หว้าหลวงเขียว	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 1,300 เมตร	ระนอง
	Syzygium lakshnakarae	Evergreen forest; 900 m.	Loei
	หว้าเจ้า	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 900 เมตร	เลย
	Syzygium intrasirirakii	Evergreen forest	Narathiwat
		ในป่าดงดิบ	นราธิวาส
	Syzygium prainanum subsp. minor	Evergreen forest; 900 m.	Phangnga
	หว้าเล็ก	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 900 เมตร	พังงา
	Syzygium putii	Evergreen forest and swamp ground at the foot of limestone hills, 50 m.	Chumphon, Krabi, Satun
	เสม็ดน้ำ	ในป่าดงดิบ และในบึงที่อยู่เชิงเขาหินปูน	ชุมพร, กระบี่, สตูล
		ที่ระดับความสูง 50 เมตร	-
	Syzygium rigens	Evergreen forest, on peaks and ground; 800–1,000 m.	Chumphon, Ranong, Surat Thani, Phangnga, Krabi, Yala
	เม่าใบหนา	ในป่าดงดิบ บนยอดเขาและพื้นดิน ที่ระดับ	ชุมพร, ระนอง, สุราษฎร์ธานี, พังงา,
		ความสูง 800–1,000 เมตร	กระบี่, ยะลา
	Syzygium samarangense var. parviflorum	Evergreen forest; 900 m.	Yala
	แก้มแหม่มดอกเล็ก	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 900 เมตร	ยะลา
-			

	Syzygium thumra subsp. punctifolium	Evergreen forest; 100 m.	Phangnga
	หว้าหลวงใบต่อม	ในป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 100 เมตร	พังงา
MELASTOMATACEAE	Anerincleistus pedunculatus	Evergreen forest	Chumphon, Ranong, Surat Thani, Phangnga, Songkhla
		ในป่าดงดิบ	ชุมพร, ระนอง, สุราษฎร์ธานี, พังงา,
			สงขลา
	Phyllagathis siamensis	Along streams at alt. below 400 m.	Saraburi, Nakhon Nayok
	ก้ามกุ้งสยาม	ตามลำธาร ที่ระดับความสูงต่ำกว่า 400 เมตร	สระบุรี, นครนายก
	Phyllagathis tuberosa	Growing on rocks by a stream in evergreen forest. Only know from the type, which was collected at 700 m. alt.	Phitsanulok
	ก้ามกุ้งหัว	เติบโตบนหิน ริมลำธารในป่าดงดิบ ตัวอย่าง ที่พบรวบรวมได้ที่ความสูง 700 เมตร	พิษณุโลก
	Sonerila spectabilis	unknown	Prachuap Khirikhan
	,	ไทุ่ยนำ	ประจวบคีรีขันธ์
	Sonerila urceolata	Dry evergreen forest in a ravine between 300 and 800 m. alt.	Chanthaburi
		ในป่าดงดิบแล้ง บริเวณลำธารในหุบเขา	จันทบุรี
		ที่ระดับความสูงระหว่าง 300–800 เมตร	·
STERCULIACEAE	Firmiana kerrii	Scattered on rocky limestone ridges; alt. 900–1,800 m.	Chiang Mai
	ปอตั้บ	กระจายบนสันเขาหินปูน ที่ระดับความสูง	เชียงใหม่
		900–1,800 เมตร	
	Pterospermum grandiflorum	In dry evergreen and moist upper mixed deciduous forest; alt. 500-1,100 m.	Chiang Mai, Loei, Uthai Thani
	สะเต้า	ในป่าดงดิบแล้ง และป่าผสม ป่าเบญจพรรณ	เชียงใหม่, เลย, อุทัยธานี
		ที่ระดับความสูง 500–1,100 เมตร	,
	Pterospermum littorale var. littorale	In old clearing and mixed deciduous forest; alt. 100–1,000 m.	Chiang Mai, Phitsanulok, Loei, Nonthaburi, Bangkok, Kanchanaburi, Prachuap Khirikhan, Chon Buri, Rayong, Trat, Ranong, Surat Thani, Krabi, Nakhon Si Thammarat, Phatthalung, Yala
	จำปาเทศ, จำปีแขก, ขนาน,	พื้นที่โล่ง และในป่าเบญจพรรณ ที่ระดับ	เชียงใหม่, พิษณุโลก, เลย, นนทบุรี,
	กะหนาย, ยวนปลา	ความสูง 100–1,000 เมตร	กรุงเทพฯ, กาญจนบุรี, ประจวบศีรีขันธ์,
			ชลบุรี, ระยอง, ตราด, ระนอง,
			สุราษฎร์ธานี, กระบี่, นครศรีธรรมราช,
			พัทลุง, ยะลา
	Pterospermum littorale var. venustrum	In evergreen forest; alt. ca 200 m.	Phitsanulok
	หำยาว,สนั่น	ในป่าดงดิบแล้ง ที่ระดับความสูง 200 เมตร	พิษณุโลก
		=	

Reevesia pubescens var. siamensis โมพีสยาม

In old clearing along edge of evergreen forest; alt. 600–1,300 m. ในพื้นที่ที่เคยถูกเปิดโล่ง ตามแนวขอบป่าดงดิบ เลย, นครราชสีมา, กาญจนบุรี, ที่ระดับความสูง 600-1,300 เมตร

Loei, Nakhon Ratchasima, Kanchanaburi, Nakhon Nayok นครนายก

Sources: Flora of Thailand 1970-2002

Table 4 Endemic wildlife species in Thailand (Vertebrates)

ตารางที่ 4 ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าเฉพาะถิ่นในประเทศไทย (เฉพาะสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง)

	ഴ ദഷ്	9
Mammals	สตวเลียง	เลกด้วยนม

Leopoldamys neilli หนูถ้ำ	Muridae
Niviventer hinpoon หนูขนเสี้ยนเขาหินปูน	Muridae
Hipposideros halophyllus ค้างคาวหน้ายักษ์จมูกปุ่ม	Hipposideridae
Cervus schomburgki สมัน	Cervidae
Eptesicus dimissus ค้างคาวท้องสีน้ำตาลสุราษฎร์	Vespertilionidae

Birds นก

Pseudochelidon sirintarae นกเจ้าฟ้าหญิงสิรินธร	Hirundinidae
Stachyris rodolphei นกกินแมลงเด็กแนน	Timaliidae

Reptiles สัตว์เลื้อยคลาน

Cnemaspis kumpoli จิ้งจกยาวกำพล	Gekkonidae
Cyrtodactylus brevipalmatus ตุ๊กแกป่าโคนนิ้วติด	Gekkonidae
Cyrtodactylus papilionoides ตุ๊กแกป่าจุดลายผีเสื้อ	Gekkonidae
Genyra angusticaudata จิ้งจกหินหางเรียว	Gekkonidae
Gehyra lacerata จิ้งจกหินเมืองกาญจน์	Gekkonidae
Cyrtodactylus angularis ตุ๊กแกป่าดงพญาเย็น	Gekkonidae
Cyrtodactylus quadrivirgatus ตุ๊กแกป่าลายสี่ขีด	Gekkonidae
Gekko siamensis ตุ๊กแกไทย	Gekkonidae
Gehyra fehlmanni จิ้งจกหินลายกระ	Gekkonidae
Phyllodactylus melanostictu จิ้งจกดินข้างดำ	Gekkonidae
Amphiesma groundwateri งูลายสาบท่าสาร	Colubridae

Boiga saengsomi	Colubridae
งูเขียวดงลาย	
Enhydris smithi	Colubridae
งูสายรุ้งดำ	
Oligodon joynsoni งูปี่แก้วใหญ่	Colubridae
Opisthotrophis boonsongi	Colubridae
งูลายสอหมอบุญส่ง	
Sibynophis triangularis งูคอขวั้นหัวลายสามเหลี่ยม	Colubridae
Davewakeum miriamae จึงเหลนด้วงปักธงชัย	Scincidae
Isopachys roulei จิ้งเหลนด้วงชลบุรี	Scincidae
Larutia oscelli จิ้งเหลนภูเขาสามนิ้ว	Scincidae
Riopa haroldyoungi จิ้งเหลนเรียวลาย	Scincidae
Riopa koratense จิ้งเหลนเรียวโคราช	Scincidae
Sphenomorphus helenae จิ้งเหลนภูเขาเล็ก	Scincidae
Isopachys anguinoides จิ้งเหลนด้วงประจวบ	Scincidae
lsopachys gyldenstolpei จิ้งเหลนด้วงหางลาย	Scincidae
Riopa herberti จึ้งเหลนเรียวปักษ์ใต้	Scincidae
Sphenomorphus tersus จิ้งเหลนภูเขาสีจาง	Scincidae
Tropidophorus thai จิ้งเหลนห้วยไทย	Scincidae
Trimeresurus kanburiensis งูหางแฮ่มกาญจน์	Viperidae
Trimeresurus venustus งูหางแอ่มใต้	Viperidae
	Typhlopidae
	Typhlopidae

Amphibians สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

Ansonia siamensis คางคกห้วยไทย	Bufonidae	
Chaiparana aenea กบดอยช้าง	Ranidae	
Ingerana tasanae กบท่าสาร	Ranidae	
Paa fasciculispina กบอกหนาม	Ranidae	
Ichthyophis acuminatus เขียดงูหัวแหลม	Ichthyophiidae	
Ichthyophis supachaii เขียดงูศุภชัย	Ichthyophiidae	
Ichthyophis youngorum เชียดงูดอยสุเทพ	Ichthyophiidae	

Sources: Office of Environmental Policy and Planning, 1997