

Sumatran Mammals

*Photographs from Camera Traps
in the Bukit Tigapuluh Landscape*



FRANKFURT
ZOOLOGICAL
SOCIETY



BOVIDAE
p. 22



CERVIDAE
p. 24



SUIDAE
p. 28



TRAGULIDAE
p. 32

ARTIODACTYLA



CANIDAE
p. 36



FELIDAE
p. 38



HERPESTIDAE
p. 50



MEPHITIDAE
p. 54



MUSTELIDAE
p. 56



PRIONODONTIDAE
p. 66



URSIDAE
p. 68



VIVERRIDAE
p. 70

CARNIVORA



LEPORIDAE
p. 84



RHINOCEROTIDAE
p. 86



TAPIRIDAE
p. 88



MANIDAE
p. 90

LAGOMORPHA

PERISSODACTYLA

PHOLIDOTA



CERCOPITHECIDAE
p. 92



HOMINIDAE
p. 100



ELEPHANTIDAE
p. 102



HYSTRICIDAE
p. 104

PRIMATES

PROBOSCIDEA

RODENTIA



Acknowledgements First and foremost, I would like to thank all the dedicated members of Frankfurt Zoological Society's Wildlife Protection Unit that work tirelessly to monitor and protect the wildlife and forest of the Bukit Tigapuluh Landscape. This book is for you.

Special thanks to the teams at The Orangutan Project (TOP), International Elephant Project (IEP) and International Tiger Project (ITP) who funded the field work, materials and production of this book and who continue to strive for the survival of their three Critically Endangered flagship species by safeguarding ecosystems, preserving biodiversity and achieving sustainable outcomes for local and indigenous communities.

I am also very thankful to the great many people and organisations that have supported this book project and related conservation work. **Cooperation & Partners:** Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) Republik Indonesia, Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Jambi, Taman Nasional Bukit Tigapuluh (TNBT), PT Alam Bukit Tigapuluh (ABT). **For help with species profiles:** Uldis Roze, Don E. Wilson, John Whitaker, Daniel Höflich, Mira Margaretha, Jeffrine Rovie, Ryan Japning (Porcupines); Dirk Meyer (Primates); Nicole Duplaix (Otters); Erik Meijaard (Chevrotains); Robert Timmins (Muntjacs). **For providing pictures:** Rudi Putra, Benu Ibnu Hasyem, Dedy Yansyah, Jon Hall, Jeremy Holden, Chris Daniels, Marc and Peggy Faucher, Ola Jennersten, Febri Anggriawan Widodo, Widyaningsih Peni Lestari, Andrew J. Hearn, Jason Woolgar, Lailani Fouad. **Language review:** Kylie Bullo, Katie Saunders, Vicki Renner, Widyaningsih Peni Lestari, Dyana Permata Sari, Eny Wahy Lestari. **Funding:** U.S. Fish & Wildlife Service (USFWS), TOP, IEP, ITP and Frankfurt Zoological Society. **General advice and support:** Kylie Bullo, Leif Cocks, Peter-Hinrich Pratje, Daniel Noble, Dagmar Andres-Brümmer, Agus Sudiboyo Jati, Krismanko Padang, Muhammad Ali Imron, Satyawan Pudyatmoko, Adi Sena Subrata, Juliet Rowlands, Perth Zoo Western Australia, Familie Moßbrucker, and species advisors Will Duckworth and Daniel Willcox.

Front cover picture: A Sumatran tiger curiously checking the trail in front of a set-up field camera.
Opposite side: Clouded leopard drawing.

Translated from English to Bahasa Indonesia by: Dewi Rebecca Nury
Design: Alexander M. Mossbrucker and Franz Anthony
Layout: Franz Anthony

All photographs are by Frankfurt Zoological Society unless otherwise credited.
All illustrations are by Franz Anthony unless otherwise credited.

Recommended citation:

Mossbrucker, A. M. 2020. *Sumatran Mammals: Photographs from Camera Traps in the Bukit Tigapuluh Landscape*. Frankfurt Zoological Society, Jambi, Indonesia.

A free PDF version of this book is available online via: fzs.org/mammals-guide-btp

Copyright © 2020 Alexander M. Mossbrucker / Frankfurt Zoological Society
Published 2020 by Frankfurt Zoological Society, Jambi, Indonesia.
Great care has been taken to maintain the accuracy of the information contained in this work. However, neither the publisher, the translator, nor the author can be held responsible for any consequences arising from the use of the information contained herein.

SUMATRAN MAMMALS

Photographs from Camera Traps in the Bukit Tigapuluh Landscape

Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Jambi
Balai Taman Nasional Bukit Tigapuluh
Frankfurt Zoological Society
2020



AUTHOR

Alexander Markus Mossbrucker

ILLUSTRATED BY

Franz Anthony

SPECIES ADVISORS

Will Duckworth & Daniel Willcox



**KEMENTERIAN
LINGKUNGAN HIDUP & KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA**

Kata Pengantar

Indonesia memiliki beragam jenis keanekaragaman hayati yang tinggi untuk kelas Mamalia yaitu tercatat sebanyak 720 spesies atau 13% dari jumlah spesies mamalia di dunia. Pulau Sumatera diketahui menjadi rumah bagi 257 jenis mamalia dan beragam jenis tumbuhan serta satwa liar lainnya (LIPI, 2014).

Keberadaan ratusan spesies mamalia tersebut, baik mamalia kecil maupun besar memiliki fungsi dan perannya masing-masing dalam menjaga keseimbangan ekosistem di Pulau Sumatera. Sementara perburuan, perdagangan liar, dan hilangnya habitat menjadi ancaman ratusan spesies mamalia tersebut. Oleh karena itu, upaya pelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia harus terus dilakukan dengan melibatkan semua pihak baik pemerintah, lembaga masyarakat, dan individu. Penggunaan kamera jebak merupakan salah satu upaya penting dalam konservasi, yakni untuk memonitoring keberadaan dan populasi satwa liar di habitat alam. Metode ini telah digunakan secara luas baik di dalam maupun di luar kawasan konservasi yang menjadi habitat satwa liar.

Kami menyambut baik atas inisiasi penyusunan dan penerbitan Buku “Mamalia Sumatera” yang menyajikan hasil dokumentasi kamera jebak ini oleh Frankfurt Zoological Society (FZS) yang merupakan mitra Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Saya berharap buku ini dapat menjadi bahan informasi bagi UPT lingkup KLHK, Perguruan Tinggi, LSM dan masyarakat luas tentang pengenalan jenis satwa liar di Pulau Sumatera, khususnya di Lanskap Bukit Tiga Puluh serta menjadi database keanekaragaman hayati dalam satu sistem data yang dikelola oleh Direktorat Jenderal KSDAE.

Direktur Jenderal
Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem,

Wiratno

Table of Contents

Acknowledgements	
Kata Pengantar	2
Table Of Contents/Daftar Isi	4
Introduction/Pendahuluan	6
About The Book/Tentang Buku Ini	8
Frankfurt Zoological Society & The Bukit Tigapuluh Landscape/ Frankfurt Zoological Society & Lanskap Bukit Tigapuluh	10
In Brief: Mammals & Camera Trapping/Penjelasan Singkat: Mamalia & Kamera Jebak	14
Your Help Is Needed!/Bantuan Anda Dibutuhkan!	19
Species Profiles/Profil Spesies	20

ARTIODACTYLA

BOVIDAE

<i>Capricornis sumatraensis</i> / Sumatran Serow / Kambing Hutan Sumatera	22
---	----

CERVIDAE

<i>Muntiacus muntjak</i> / Southern Red Muntjak / Kijang Muncak	24
<i>Rusa unicolor</i> / Sambar / Rusa Sambar	26

SUIDAE

<i>Sus barbatus</i> / Bearded Pig / Babi Berjenggot	28
<i>Sus scrofa</i> / Wild Pig / Babi Hutan	30

TRAGULIDAE

<i>Tragulus kanchil</i> / Lesser Oriental Chevrotain / Kancil	32
<i>Tragulus napo</i> / Greater Oriental Chevrotain / Napu	34

CARNIVORA

CANIDAE

<i>Cuon alpinus</i> / Dhole / Anjing Ajag	36
---	----

FELIDAE

<i>Catopuma temminckii</i> / Asiatic Golden Cat / Kucing Emas	38
<i>Neofelis diardi</i> / Sunda Clouded Leopard / Macan Dahan	40
<i>Panthera tigris</i> / Tiger / Harimau	42
<i>Pardofelis marmorata</i> / Marbled Cat / Kucing Batu	44
<i>Prionailurus bengalensis</i> / Leopard Cat / Kucing Hutan	46
<i>Prionailurus planiceps</i> / Flat-headed Cat / Kucing Tandang	48

HERPESTIDAE

<i>Herpestes brachyurus</i> / Short-tailed Mongoose / Garangan Ekor Pendek	50
<i>Herpestes semitorquatus</i> / Collared Mongoose / Garangan Ekor Panjang	52

MEPHITIDAE

<i>Mydaus javanensis</i> / Sunda Stink-Badger / Teledu Sigung	54
---	----

MUSTELIDAE

<i>Aonyx cinereus</i> / Asian Small-clawed Otter / Berang-berang Cakar Kecil	56
<i>Arctonyx hoevenii</i> / Sumatran Hog Badger / Sigung Sumatera	58
<i>Martes flavigula</i> / Yellow-throated Marten / Musang Leher Kuning	60
<i>Mustela lutreolina</i> / Indonesian Mountain Weasel / Cerpelai Gunung	62
<i>Mustela nudipes</i> / Malay Weasel / Cerpelai Tanah	64

PRIONODONTIDAE

<i>Prionodon linsang</i> / Banded Linsang / Musang Linsang	66
--	----

URSIDAE

<i>Helarctos malayanus</i> / Sun Bear / Beruang Madu	68
--	----

VIVERRIDAE

<i>Arctictis binturong</i> / Binturong / Binturong	70
<i>Arctogalidia trivirgata</i> / Small-toothed Palm Civet / Musang Akar	72
<i>Cynogale bennettii</i> / Otter Civet / Musang Air	74
<i>Hemigalus derbyanus</i> / Banded Civet / Musang Belang	76
<i>Paguma larvata</i> / Masked Palm Civet / Musang Bulan	78
<i>Paradoxurus hermaphroditus</i> / Common Palm Civet / Musang Luwak	80
<i>Viverra zangalla</i> / Malay Civet / Musang Tenggalung	82

LAGOMORPHA

LEPORIDAE

<i>Nesolagus netscheri</i> / Sumatran Striped Rabbit / Kelinci Sumatera	84
---	----

PERISSODACTYLA

RHINOCEROTIDAE

<i>Dicerorhinus sumatrensis</i> / Sumatran Rhinoceros / Badak Sumatera	86
--	----

TAPIRIDAE

<i>Tapirus indicus</i> / Asian Tapir / Tapir Tenuk	88
--	----

PHOLIDOTA

MANIDAE

<i>Manis javanica</i> / Sunda Pangolin / Trenggiling	90
--	----

PRIMATES

CERCOPITHECIDAE

<i>Macaca fascicularis</i> / Long-tailed Macaque / Monyet Ekor Panjang	92
<i>Macaca nemestrina</i> / Southern Pig-tailed Macaque / Beruk	94
<i>Presbytis bicolor</i> / Black-and-white Langur / Simpai	96
<i>Trachypithecus cristatus</i> / Silvery Lutung / Lutung Kelabu	98

HOMINIDAE

<i>Pongo abelii</i> / Sumatran Orangutan / Orangutan Sumatera	100
---	-----

PROBOSCIDEA

ELEPHANTIDAE

<i>Elephas maximus</i> / Asian Elephant / Gajah Asia	102
--	-----

RODENTIA

HYSTRICIDAE

<i>Hystrix brachyura</i> / Malayan Porcupine / Landak Raya	104
<i>Trichys fasciculata</i> / Long-tailed Porcupine / Landak Tikus	106
Further Reading/Bacaan Lebih Lanjut	108
Index of Common Names (English)	109
Daftar Nama Umum (Bahasa Indonesia)	110
Index of Scientific Names/Daftar Nama Ilmiah	111
Glossary/Glosarium	112
The Frankfurt Zoological Society	114
The Author/Penulis	114
The Illustrator/Illustrator	114

Introduction

Camera trapping is widely applied in Sumatra to obtain pictures of elusive forest animals, but island-specific guide books that could help with species identification are difficult to come by. With the hope to be able to help fill this gap, particularly when it comes to resources available in Bahasa Indonesia, I set on the task to compile this little book. “To provide an adequate wildlife identification guide book for the camera trap team of Frankfurt Zoological Society’s (FZS) Wildlife Protection Unit and other people interested in Sumatran wildlife and its conservation” - that was the main goal and motivation to start the venture. However, over time I realized that I also did it partly for myself in order to quench my thirst for more information about the animals that once inspired me to move to Indonesia about a decade ago. I didn’t completely succeed with the quenching part though, as for many interesting species only very little information is actually available. That is why I really hope that this book, in its inevitable imperfection and with all its shortcomings, will motivate some of you to try to find out more, to dig deeper and dare to look closer. There is so much we don’t know about Sumatra’s native wildlife, making the island the perfect playground for the curious wildlife enthusiast. More research is needed, let’s go out there and do it!

Pendahuluan

Kamera jebak telah digunakan secara luas di Sumatera untuk memperoleh foto satwa liar yang sulit terlihat, namun saat ini buku panduan spesifik untuk pulau ini yang dapat membantu identifikasi spesies, masih sulit diperoleh. Saya menyusun buku ini dengan harapan dapat membantu mengisi kekosongan, terutama menyediakan buku panduan dalam Bahasa Indonesia. “Menyediakan buku panduan identifikasi satwa liar yang memadai bagi tim kamera jebak Wildlife Protection Unit dari Frankfurt Zoological Society (FZS) dan orang lain yang tertarik dengan satwa liar di Sumatera serta konservasinya” - merupakan tujuan utama untuk menyusun buku ini. Meskipun demikian, seiring berjalannya waktu saya menyadari bahwa saya juga menyusun buku ini untuk memenuhi keinginan saya mengumpulkan lebih banyak informasi mengenai satwa liar yang dulu membuat saya memutuskan untuk pindah ke Indonesia sekitar satu dekade lalu. Namun keinginan ini tidak sepenuhnya terpenuhi karena banyak spesies yang menarik, hanya sedikit sekali informasi yang tersedia. Walaupun demikian, saya sangat berharap dengan buku ini, meskipun tidak sempurna dan masih banyak kekurangan, dapat memotivasi kita untuk mencari lebih banyak informasi, menggali lebih dalam dan berani melihat lebih dekat. Masih banyak yang tidak kita ketahui tentang satwa liar endemik di Sumatera, menjadikan pulau ini taman bermain yang sempurna bagi para pencinta satwa liar yang penasaran. Banyak penelitian dibutuhkan, mari ke lapangan dan kita lakukan!



Fig. 1: Senior ranger Aben (front) with other members of Frankfurt Zoological Society’s camera trap team, celebrating Indonesian Independence Day in the field on a mission to find out more about Sumatra’s native wildlife.

Gambar. 1: Ranger senior, Aben (depan) dengan anggota lain dari tim kamera jebak Frankfurt Zoological Society merayakan Hari Kemerdekaan Indonesia di lapangan dalam misi mencari tahu lebih banyak mengenai satwa liar endemik Sumatera.

About the Book

Species included: I tried to include all wildlife species that are commonly photographed by camera traps in Sumatra, with a focus on relatively easy to identify medium-sized and large mammals found in the Bukit Tigapuluh Landscape (B30). Selected species not found in B30 but elsewhere on the island were included as well in order to also make the book useful to those readers that work in other parts of Sumatra.

Species not included: Unfortunately, a huge number of Sumatran mammals could not be included. Among these are all marine species, most small mammals (such as rodents and shrews), all flying mammals (bats), and a great number of largely arboreal species (e. g. primates). All of these groups play important roles in their respective ecosystems, however specific methods other than camera trapping such as netting, live trapping, or line transects are required to survey these animals.

Measurements used: Most of the measurements presented in the book are based on literature records that may sometimes fail to correctly describe the Sumatran sub-species and must be understood as a basic guideline in the absence of more detailed, site-specific data.

Tentang Buku Ini

Spesies yang masuk: Saya berusaha memasukkan semua spesies satwa liar yang umumnya difoto oleh kamera jebak di Sumatera, dengan fokus pada mamalia yang berukuran sedang dan besar serta relatif mudah diidentifikasi dan ditemukan di Lanskap Bukit Tigapuluh (B30). Spesies tertentu yang tidak ditemukan di B30, namun ditemukan pada daerah lain di Sumatera juga dimasukkan dengan tujuan membuat buku ini bermanfaat untuk pembaca yang bekerja di wilayah lain di Sumatera.

Spesies yang tidak dimasukkan: Sayangnya banyak mamalia Sumatera yang tidak dapat dimasukkan ke dalam buku ini. Diantaranya semua spesies laut, sebagian besar mamalia kecil (seperti pengerat dan tikus), semua mamalia terbang (kelelawar), dan sebagian besar spesies yang bersifat arboreal (misalnya: primata). Semua kelompok ini memainkan peran penting dalam ekosistemnya masing-masing, namun metode khusus selain kamera jebak seperti jaring, tangkap hidup, atau transek garis diperlukan untuk mensurvei hewan-hewan ini.

Pengukuran yang digunakan: Sebagian besar pengukuran yang disajikan dalam buku ini didasarkan pada catatan pustaka yang kadang gagal menggambarkan subspecies Sumatera dengan tepat dan harus dipahami sebagai pedoman dasar karena tidak adanya data yang lebih terperinci dan spesifik per lokasi.

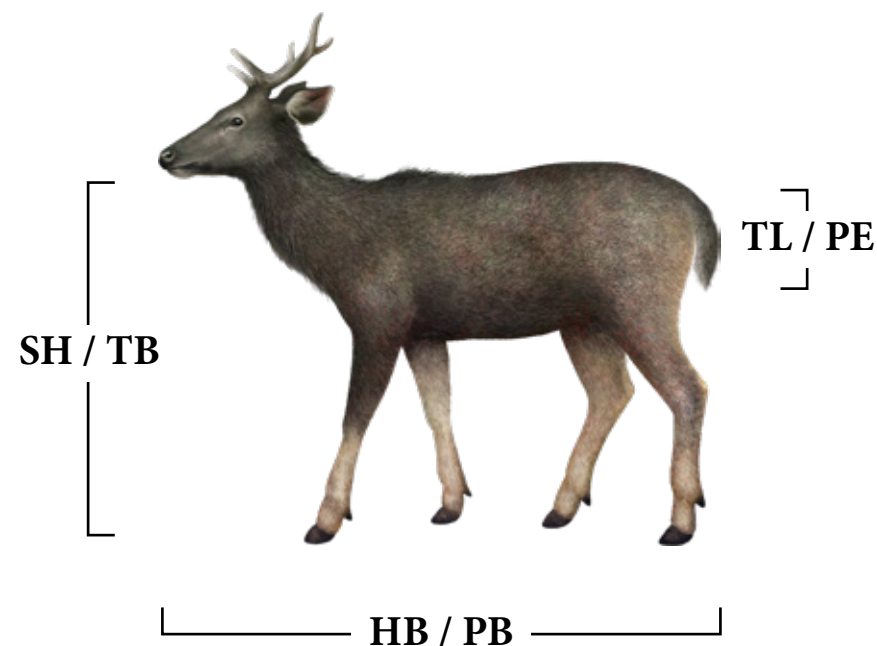


Fig. 2 / Gambar2

Following abbreviations are being used:

BW = body weight

HB = head and body / body length

SH = shoulder height

TL = tail length

Singkatan berikut digunakan:

BB = bobot badan

PB = panjang badan

TB = tinggi bahu

PE = panjang ekor

Frankfurt Zoological Society & the Bukit Tigapuluh Landscape

As close as an orangutan mum and her baby, FZS and Bukit Tigapuluh Landscape (B30) are deeply connected. The story begins at the end of the last millennium, when Dr. Peter-Hinrich Pratje searched for a suitable area to establish a lifeboat population of Sumatran Orangutans which - at that time - only occurred in the northern part of the island. Eventually, Peter found the perfect place: B30.

Located roughly in the geographical centre of the Indonesian island of Sumatra, this astonishing landscape stretches over 4000 km² in the provinces of Riau and Jambi. In the rugged heart of the area lies the 1400 km² large Bukit Tigapuluh National Park, and to the south - directly adjacent to the park - the Ecosystem Restoration Concession PT Alam Bukit Tigapuluh that was established to protect an additional 380 km² of lowland forest that is vitally important for the survival of landscape species such as tigers and elephants. The gentle slopes of B30 are blessed with high rainfall and year-round warm temperatures, the perfect basic conditions to support a lush tropical lowland rainforest - one of the last of its kind in Sumatra.

Not long after the first surveys, Peter founded an Orangutan reintroduction and training centre in B30. Since then, more than 170 orphaned Orangutans have undergone intensive rehabilitation

Frankfurt Zoological Society & Lanskap Bukit Tigapuluh

Sedekat induk orangutan dengan anaknya, FZS dan Lanskap Bukit Tigapuluh (B30) juga sangat terhubung. Kisah ini bermula pada akhir milenium terakhir, ketika Dr. Peter-Hinrich Pratje mencari daerah yang cocok untuk membangun bahtera penyelamat populasi Orangutan Sumatera — yang pada saat itu — hanya dapat ditemukan pada bagian utara pulau Sumatera. Pada akhirnya, Peter menemukan tempat yang sempurna: B30.

Terletak kira-kira di pusat pulau Sumatera, lanskap luar biasa ini mencakup area lebih dari 4.000 km² di Provinsi Riau dan Jambi. Di jantung kawasan ini terletak Taman Nasional Bukit Tigapuluh seluas 1.400 km², dan di sebelah selatan – berbatasan langsung dengan taman nasional – terletak konsesi restorasi ekosistem (IUPHHKRE) PT. Alam Bukit Tigapuluh yang didirikan untuk melindungi 380 km² hutan dataran rendah yang sangat penting untuk kelangsungan hidup spesies di lanskap ini seperti harimau dan gajah. Lereng landai B30 diberkati dengan curah hujan tinggi dan suhu hangat sepanjang tahun, kondisi dasar yang sempurna untuk mendukung hutan hujan tropis yang subur – salah satu hutan hujan tropis terakhir di Sumatera.

Tidak lama setelah survei-survei pertama, Peter mendirikan pusat pelatihan dan reintroduksi orangutan di B30. Sejak itu, lebih dari 170 orangutan yang tidak memiliki induk telah menjalani pelatihan rehabilitasi intensif termasuk



Fig. 3: Reintroduced Orangutan mum with her wild-born baby – the results of many years of hard work to establish a lifeboat population for the species in the Bukit Tigapuluh Landscape.

training including monitored forest outings to allow them to develop the skills required to live in the wild. When they are considered competent they are released into the B30 ecosystem and closely monitored to assess their adaptation. Numerous released females have given birth to and are raising wild infants; a true testament to the value of this program.

B30 not only provides habitat for Orangutans, it supports an outstanding and nationally important diversity of fauna and flora – parts of which are

Gambar 3: Induk orangutan yang sudah direintroduksi dengan anaknya yang lahir di alam liar – hasil kerja keras bertahun-tahun untuk membangun populasi orangutan di Lanskap Bukit Tigapuluh.

kegiatan beradaptasi di hutan yang dipantau untuk memungkinkan mereka mengembangkan keterampilan yang diperlukan guna bertahan hidup di alam liar. Ketika orangutan dianggap mampu bertahan hidup dan menyesuaikan diri di hutan, mereka dilepasliarkan ke dalam hutan ekosistem B30 dan dipantau secara ketat untuk menilai kemampuan mereka beradaptasi di hutan. Banyak orangutan betina yang telah melahirkan dan membesarkan anaknya di hutan; ini adalah salah satu bukti nyata keberhasilan program ini.

described in this book. The area is also home to the Talang Mamak, the Orang Rimba (or Suku Anak Dalam), and the Malayu Tua, native people that equally depend on the forest to sustain their families.

Unfortunately, B30 and all its inhabitants became threatened due to massive forest conversion that destroyed roughly 80% of the ancient archetype forest within only a few decades. Today, open pit coal mines and huge plantations of oil palms, rubber trees and pulpwood dominate the scenery in many parts of the landscape. Roads constructed by various companies to extract the natural resources of B30 also facilitate access to the interior of former wilderness areas for illegal loggers and migrant farmers, accelerating the destruction.



Fig. 4: The FZS Field Station “Sungai Pengian” embedded into the southern part of the Bukit Tigapuluh Ecosystem. The area encompasses one of the last lowland forests of Sumatra and is home to an outstanding diversity of fauna & flora and native Talang Mamak, Malayu Tua and Orang Rimba people.

B30 tidak hanya menyediakan habitat untuk orangutan, tetapi juga mendukung keanekaragaman flora dan fauna yang luar biasa dan penting secara nasional – sebagian dijelaskan dalam buku ini. Area ini juga merupakan rumah bagi suku Talang Mamak, Orang Rimba (atau Suku Anak Dalam), dan Malayu Tua, penduduk asli yang juga bergantung pada hutan untuk menopang keluarga mereka.

Sayangnya, B30 dan semua penghuninya menjadi terancam karena konversi hutan besar-besaran yang menghancurkan kurang lebih 80% dari hutan purba hanya dalam waktu beberapa dekade saja. Saat ini, tambang batubara, kebun kelapa sawit, kebun karet, dan kayu pulp mendominasi pemandangan di banyak areal B30. Jalan yang dibangun oleh berbagai perusahaan untuk mengangkut sumber daya alam dari B30 juga memfasilitasi akses ke pedalaman yang dulunya hutan belantara untuk penebang liar dan petani pendatang, yang mempercepat kerusakan.

Gambar 4: Stasiun FZS “Sungai Pengian” terletak di bagian selatan ekosistem Bukit Tigapuluh. Daerah ini meliputi salah satu hutan dataran rendah terakhir di Sumatera dan merupakan rumah bagi keanekaragaman flora dan fauna yang luar biasa serta penduduk asli Talang Mamak, Malayu Tua, dan Orang Rimba.



Fig. 5: Frankfurt Zoological Society's Wildlife Protection Unit, Jambi 2019.

Gambar 5: Wildlife Protection Unit Frankfurt Zoological Society, Jambi 2019.

In order to mitigate the negative impact of these developments FZS' commitment has developed over the years from a reintroduction program for orangutans into a comprehensive landscape conservation program. It supports the Bukit Tigapuluh National Park authorities and the Indonesian Nature Conservation Agency, BKSDA Jambi, in their conservation efforts.

Untuk mengurangi dampak negatif dari perkembangan ini, komitmen FZS terus berkembang dari tahun ke tahun, mulai dari program reintroduksi orangutan menjadi program konservasi lanskap yang komprehensif. Program ini mendukung upaya konservasi yang dilakukan oleh Balai Taman Nasional Bukit Tigapuluh dan Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Jambi.

The current program includes various activities that all focus on the conservation of the Bukit Tigapuluh Landscape as a healthy, functional ecosystem. Among these are Orangutan reintroduction, human-wildlife conflict mitigation, wildlife monitoring, community ranger patrols, support of habitat protection and reforestation, and education and support of local communities.

Program saat ini mencakup berbagai kegiatan yang semuanya berfokus pada konservasi Lanskap Bukit Tigapuluh sebagai ekosistem yang sehat dan fungsional. Kegiatan-kegiatan ini mencakup reintroduksi orangutan, mitigasi konflik manusia-satwa liar, monitoring satwa liar, patroli bersama masyarakat lokal, dukungan perlindungan habitat dan reboisasi, dan pendidikan serta dukungan masyarakat lokal.

In Brief: Mammals & Camera Trapping

This book is about mammals. So **what are mammals anyway?** For some people (including me) it is very easy to describe them: they are awesome! More scientifically speaking, mammals are vertebrate animals that form the class “Mammalia”. A huge variety of terrestrial and aquatic species are included in this class, with over 5000 species recorded worldwide. All mammals share a basic feature: the presence of mammary glands that produce milk to feed their offspring. In contrast to birds, fish and reptiles, mammals have hair or fur. This may sometimes be barely visible or only present in newborn animals. Mammals also have a region of the brain called the neocortex and three middle ear bones. Mammals have comparatively large brains and most are quite intelligent. Some species of mammal have been observed using simple tools such as sticks. Certain individuals of various species of mammal have shown to be self-aware. Some species have been domesticated and are now an important part of our daily lives and economies. Many wild mammals play important roles in the ecosystems they inhabit.

The mammals of Sumatra are found in all habitats of the island, ranging from the marine ecosystems of the coast to the highest mountain peaks of the western mountain chains. Internationally, Sumatra is well known for its iconic conservation flagship species that include the Sumatran Tiger, the Sumatran

Penjelasan Singkat: Mamalia & Kamera Jebak

Buku ini tentang mamalia. Jadi **apa sebenarnya mamalia itu?** Untuk beberapa orang (termasuk saya) sangat mudah untuk menggambarkan mamalia: mereka luar biasa! Secara ilmiah, mamalia merupakan vertebrata dari kelas “Mammalia”. Sejumlah besar spesies darat dan perairan termasuk dalam kelas ini, dengan lebih dari 5000 spesies tercatat di dunia. Semua mamalia memiliki satu ciri dasar yang sama: keberadaan kelenjar susu yang menghasilkan susu untuk menyusui anak-anak mereka. Berbeda dengan burung, ikan dan reptil, mamalia memiliki rambut atau bulu. Terkadang rambut atau bulu ini hampir tidak tampak, atau hanya ditemukan pada anak yang baru lahir. Mamalia juga memiliki wilayah otak yang disebut neokorteks dan tiga tulang telinga tengah. Mamalia memiliki otak yang relatif besar dan sebagian besar cukup cerdas. Beberapa spesies mamalia telah diamati bisa menggunakan alat sederhana seperti tongkat. Individu tertentu dari berbagai spesies mamalia telah menunjukkan bahwa dia sadar akan keberadaan dirinya. Beberapa spesies telah didomestikasi dan sekarang menjadi bagian penting dari kehidupan dan ekonomi kita sehari-hari. Banyak mamalia liar memiliki peran penting dalam ekosistem yang mereka tempati.

Mamalia di Sumatera dapat ditemukan pada semua habitat di pulau ini, mulai dari ekosistem laut pesisir hingga puncak gunung tertinggi dari deretan pegunungan barat. Secara internasional, Sumatera

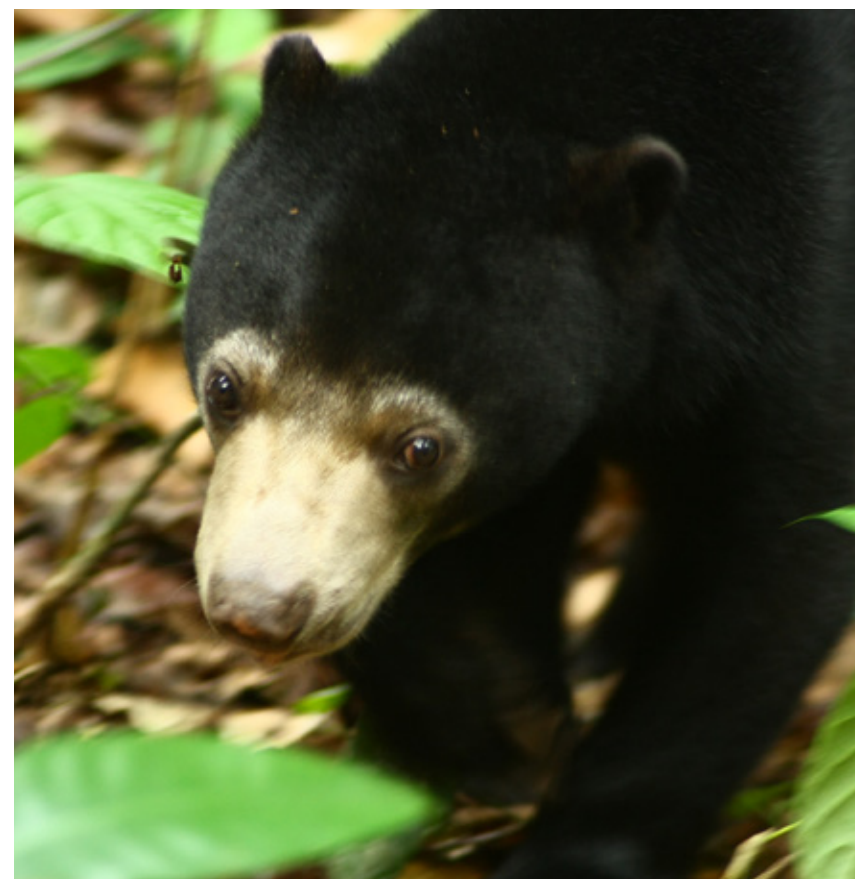


Fig. 6: Young Sun Bear, Bukit Tigapuluh Landscape (credit: Widyaningsih Peni Lestari)

Elephant, the Sumatran Rhino, and two species of Orangutan. The largest groups however are probably the bats (Chiroptera), the rodents (Rodentia), the shrews (Soricidae), and the cetaceans (Cetacea). Many Sumatran mammal species are threatened due to habitat loss, overexploitation, or human-wildlife conflict. Fortunately, several of these species are protected by Indonesian

Gambar 6: Beruang madu muda, Lanskap Bukit Tigapuluh (credit: Widyaningsih Peni Lestari)

dikenal dengan spesies konservasi kunci ikoniknya yang meliputi harimau sumatera, gajah sumatera, badak sumatera, dan dua spesies orangutan. Namun kelompok terbesar mamalia merupakan kelelawar (Chiroptera), hewan pengerat (Rodentia), celurut (Soricidae), dan mamalia besar perairan (Cetacea). Banyak spesies mamalia Sumatera terancam karena hilangnya habitat, eksploitasi yang berlebihan, atau



Fig. 7: Senior ranger Suhermanto attaching a camera trap to a tree. This one is set on an active wildlife trail to monitor tigers and other large mammals, but a variety of locations and positions are possible, depending on the target species and its behavior.

Gambar 7: Ranger senior, Suhermanto, memasang kamera jebak di pohon. Kamera ini dipasang pada jalur satwa liar yang aktif digunakan untuk memantau harimau dan mamalia besar lainnya, tetapi berbagai lokasi dan posisi dimungkinkan tergantung pada spesies target dan perilakunya.

law (UU Nomor 5 Tahun 1990 Tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati Dan Ekosistemnya), and increasing efforts are being undertaken by the Indonesian Government and its partner organisations to save and restore Indonesia's wild mammal populations and their habitats.

Camera trapping is certainly among the most popular methods to survey and monitor ground dwelling mammals in Sumatra. Camera traps are needed because many native mammals are elusive and shy, live in low densities or are extremely rare. Camera traps allow us to have our "eyes" in the forest 24/7, all year round, perfectly stealthy, while we are sitting comfortably at home, enjoying the beautiful images on our laptops (that's of course if one doesn't take into account the hard work to set up, check and maintain the camera trap stations in the field). The results are usually great, and overall, the method has proven to be very effective, efficient and reliable.

But how does a camera trap work? The basic principle is simple. The device is equipped with a sensor that detects moving objects in front of the camera. Most often these sensors detect both movement and temperature, which is important as otherwise unwanted objects such as branches moving in the wind, would be photographed as well. Mammals are endotherms and have a constant body temperature that usually differs from the ambient temperature and are thus easily picked up by the sensor. Once the sensor has detected a target, an internal camera is triggered that automatically records either a picture or a video, depending

konflik manusia-satwa liar. Untungnya, beberapa spesies ini dilindungi oleh hukum Indonesia (UU Nomor 5 Tahun 1990 Tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati Dan Ekosistemnya), dan berbagai upaya sedang dilakukan oleh Pemerintah Indonesia dan mitranya untuk menyelamatkan dan memulihkan populasi mamalia liar Indonesia serta habitatnya.

Penggunaan kamera jebak merupakan metode paling populer untuk mensurvei dan memantau mamalia darat di Sumatera. Kamera jebak dibutuhkan karena banyak mamalia endemik pemalu dan sulit dijumpai, hidup dalam kepadatan rendah atau sangat langka. Kamera jebak memungkinkan kita melihat ke dalam hutan 24/7, sepanjang tahun, secara tersembunyi, sementara kita bisa duduk dengan nyaman di rumah, menikmati gambar-gambar indah di laptop (itu tentu saja jika seseorang tidak memperhitungkan kerja keras yang dibutuhkan untuk mengatur, memeriksa dan merawat stasiun kamera jebak di lapangan). Hasilnya biasanya bagus, dan secara keseluruhan, metode ini telah terbukti sangat efektif, efisien dan dapat dipercaya.

Bagaimana sebenarnya kamera jebak bekerja? Prinsip dasarnya sangat sederhana. Perangkat ini dilengkapi dengan sensor yang dapat mendeteksi obyek-obyek yang bergerak di depan kamera. Paling sering sensor-sensor ini mendeteksi baik pergerakan dan suhu, yang sangat penting karena apabila hanya mendeteksi pergerakan saja maka obyek-obyek yang tidak diinginkan seperti cabang pohon yang

on the capabilities and settings of the camera. There are many different types of camera traps, but almost all are battery powered and can stay active in the field for several weeks or even months.

Where and how to set camera traps depends on the target species. Commonly they are set close to the ground (about 10 - 40 cm above ground level) and facing towards an active wildlife trail. While this has proven to be effective for many interesting forest species, basically any setup is possible. Some people even place camera traps in trees in order to record arboreal animals!

bergerak tertiuip angin juga akan difoto. Mamalia adalah makhluk endoterm yang memiliki suhu tubuh konstan yang biasanya berbeda dari suhu sekitar sehingga mudah dideteksi oleh sensor. Setelah sensor mendeteksi target, sebuah kamera internal akan terpicu yang secara otomatis merekam gambar atau video, tergantung pada kemampuan dan pengaturan kamera. Terdapat banyak tipe kamera jebak, tetapi hampir semua bertenaga baterai dan dapat tetap aktif di lapangan selama beberapa minggu atau bahkan bulan.

Dimana dan bagaimana memasang kamera jebak tergantung pada spesies target. Umumnya kamera jebak dipasang dekat dengan tanah (sekitar 10 - 40 cm di atas permukaan tanah) dan menghadap ke jalur satwa liar yang aktif digunakan. Walaupun ini terbukti efektif untuk banyak spesies hutan, pada dasarnya pengaturan apa saja dapat digunakan. Beberapa orang bahkan memasang kamera jebak di atas pohon untuk merekam satwa arboreal!

Your Help Is Needed!

Nobody's perfect! This book was written in English (by a German) and then translated to Bahasa Indonesia, to provide information for internationals and locals alike. While language reviewers and translators did a great job, mistakes are possible. It would thus be great if readers provide feedback on language issues, especially on technical terms, species descriptions and local names.

Not all species included in this book were frequently photographed in B30, and not surprisingly, some pictures used are not of the desired quality. Future editions could be substantially improved if readers could share high quality images of species not adequately represented in this edition.

Furthermore, please also provide general comments and feedback on the information presented, send additional literature or information from unpublished field studies, and propose species you want to see in future editions. All material and information will be very helpful and can be sent to:

sumatranmammalbook@gmail.com

Bantuan Anda Dibutuhkan!

Tidak ada yang sempurna! Buku ini ditulis dalam Bahasa Inggris (oleh seorang Jerman) kemudian diterjemahkan ke dalam Bahasa Indonesia, untuk menyediakan informasi baik bagi orang asing maupun masyarakat lokal. Pengulas bahasa maupun penerjemah telah melakukan pekerjaan yang baik, namun kesalahan mungkin saja terjadi. Sangat diharapkan pembaca memberikan umpan balik tentang masalah bahasa, terutama untuk istilah teknis, deskripsi spesies, dan nama lokal.

Tidak semua spesies dalam buku ini sering difoto di B30, dan tidak mengherankan, beberapa foto yang digunakan tidak memiliki kualitas yang diinginkan. Edisi mendatang dapat ditingkatkan secara substansial jika pembaca dapat berbagi foto spesies berkualitas tinggi yang tidak cukup terwakili dalam edisi ini.

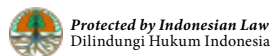
Selain itu, silakan memberikan komentar umum dan umpan balik tentang informasi yang disajikan, mengirimkan referensi tambahan atau informasi dari studi lapangan yang tidak dipublikasikan, serta mengusulkan spesies yang ingin Anda lihat dalam edisi mendatang. Semua bahan dan informasi akan sangat membantu dan dapat dikirimkan ke:

sumatranmammalbook@gmail.com



Species Profile
Profil Spesies

Sumatran Serow



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Vulnerable
Rentan



BW = 85-140 kg **HB** = 140-155 cm
SH = 85-94 cm

DESCRIPTION The Sumatran Serow has a compact, goat-like body covered by thick grayish-black fur. The strong neck has a long, often whitish mane, which continues along the back as coarse hair. Short tail. Both sexes have short horns of up to 25 cm in length that curve slightly backwards.

HABITAT & ECOLOGY Found at various elevations in both primary and secondary forests of steep mountain slopes. Predominantly a solitary browser but occasionally observed in small groups. Mostly active during the early morning and late evening hours. Reported to use regular latrines.

Kambing Hutan Sumatera



Photo © Jeremy Holden

BB = 85-140 kg **PB** = 140-155 cm
TB = 85-94 cm

DESKRIPSI Kambing hutan sumatera memiliki tubuh yang padat, seperti kambing yang ditutupi oleh bulu hitam keabu-abuan. Memiliki leher yang kuat dengan surai berwarna keputih-putihan sepanjang punggungnya berupa rambut kasar dan berekor pendek. Baik jantan maupun betina bertanduk pendek yang melengkung ke belakang dengan panjang mencapai 25 cm.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai ketinggian, baik pada hutan primer maupun sekunder atau lereng pegunungan yang curam. Umumnya bersifat soliter, namun terkadang ditemukan dalam kelompok kecil. Biasanya aktif pada pagi hari dan sore hari. Dilaporkan menggunakan tempat-tempat yang sama untuk buang air.

Southern Red Muntjac



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 20-28 kg **HB** = 89-135 cm
SH = 40-65 cm

DESCRIPTION The coat is short, soft and thick, brown-reddish in color, with a white belly and dark feet. The face has distinct dark v-shaped markings. Short white-framed brown-reddish tail with white underside. Males have elongated upper canines and short antlers (approx. 10 cm long) that protrude from long pedicles. Both males and females have facial scent glands. Juveniles are spotted. Muntjacs from Sumatra's mountain areas are likely from a separate species, the Sumatran Mountain Muntjac *Muntiacus montanus* Robinson & Kloss 1918, but there is insufficient information available to clarify this latter population's taxonomic and conservation status.

HABITAT & ECOLOGY Found in most forest types but also occurring in degraded areas and around plantations at various altitudes. In some areas it is diurnal, in others described as cathemeral. Usually solitary. Feeds mostly on fruits, buds, leaves, flowers, and herbs, but it is reported to occasionally take small animals, eggs and even carrion. Calls are similar to barking.

Kijang Muncak



BB = 20-28 kg **PB** = 89-135 cm
TB = 40-65 cm

DESKRIPSI Berambut pendek, lembut dan tebal, berwarna coklat kemerah-merahan dengan perut putih dan kaki berwarna gelap. Bagian wajah ada tanda khas berbentuk huruf V. Ekor pendek coklat kemerahan berbingkai putih dengan bagian bawah putih. Jantan memiliki gigi taring atas yang panjang dan tanduk pendek (sekitar 10 cm) yang menonjol dari benjolan pedikel panjang. Jantan maupun betina punya kelenjar aroma di muka. Anak kijang berbintik-bintik. Kijang muncak di Pegunungan Sumatera kemungkinan berasal dari spesies berbeda, yaitu kijang muncak pegunungan Sumatera *Muntiacus montanus* Robinson & Kloss 1918, namun belum ada informasi memadai yang dapat menjelaskan taksonomi dan status konservasi populasi ini.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada kebanyakan tipe hutan, namun juga di wilayah yang terdegradasi dan perkebunan pada berbagai ketinggian. Di beberapa daerah diurnal, sedangkan di daerah lain cathemeral (kadang aktif siang maupun malam hari). Umumnya bersifat soliter. Memakan buah-buahan, kuncup bunga, daun, bunga, dan tanaman herba, namun dilaporkan terkadang makan hewan kecil, telur, bahkan bangkai. Suara panggilan mirip dengan suara menggonggong.

Sambar



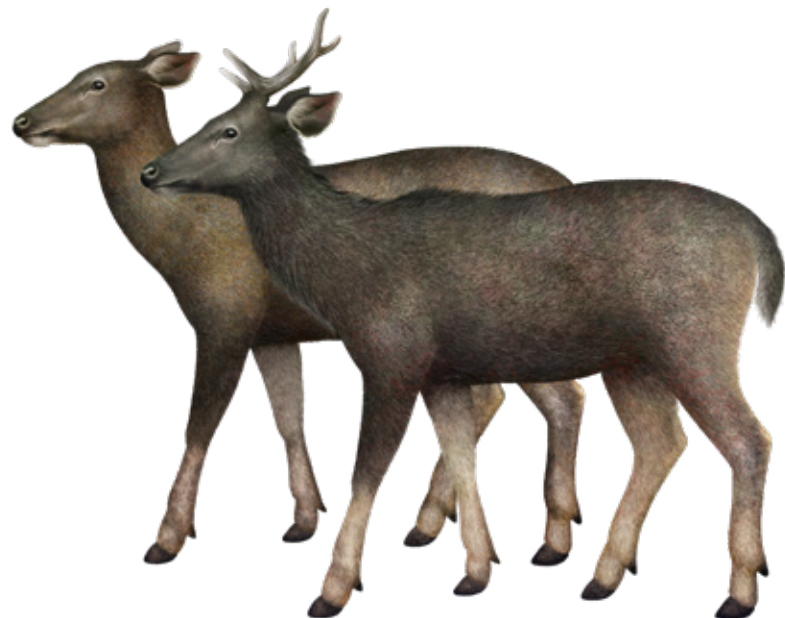
Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 100-350 kg **HB** = 150-270 cm
SH = 100-160 cm

DESCRIPTION Largest deer in the region. Dark brown, sometimes grey and slightly grizzled coat with a darker belly. Inside of legs are a creamy color from the knee downwards. Short, dark tail with a bright underside. Males have large antlers (up to 110cm long, often three tines) that they shed and re-grow annually.

HABITAT & ECOLOGY Found in various forest types, environmental conditions and altitudes. Flexible diet including a large variety of plants. May switch between browser and grazer depending on local conditions. Frequently visits salt-licks. Activity pattern depends on locality, but may be encountered at any time of the day or night. Predominantly solitary in Sumatra but reported to form groups in other areas. Important prey species for Tiger and Dhole.

Rusa Sambar



BB = 100-350 kg **PB** = 150-270 cm
TB = 100-160 cm

DESKRIPSI Rusa terbesar yang ada di wilayah ini. Berwarna coklat tua, terkadang abu-abu dan sedikit beruban dengan bagian perut berwarna lebih gelap. Bagian dalam kaki berwarna krem dari lutut ke bawah. Berekor pendek, gelap dengan bagian bawah berwarna terang. Jantan memiliki rangka/tanduk besar (dapat mencapai 110 cm, umumnya bercabang tiga) yang lepas dan tumbuh kembali setiap tahun.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai tipe hutan, kondisi lingkungan maupun ketinggian. Memiliki diet yang fleksibel termasuk berbagai tanaman. Dapat beralih antara *browser* (pemakan tumbuhan tinggi) dan *grazer* (pemakan rumput) tergantung pada kondisi setempat. Secara berkala mengunjungi tempat penggaram. Pola aktivitas bergantung pada lokasi, tetapi dapat ditemukan baik pada siang maupun malam hari. Bersifat soliter di Sumatera, namun dilaporkan membentuk kelompok di wilayah lain. Merupakan mangsa penting bagi harimau dan ajag.

Bearded Pig



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 45-80 kg (occ. >120 kg)

HB = 100-165 cm **SH** = 70-90 cm

DESCRIPTION Dark (young animals) to pinkish-brown coloration, with little body hair especially in older animals. Striped piglets. Long muzzle with two pairs of warts and prominent facial hair—the characteristic “beard”. Short tail with a tassel. Sumatran subspecies: *Sus barbatus oi*.

Similar to *Sus scrofa* but with a longer snout and beard.

HABITAT & ECOLOGY Found in various habitat types, including both secondary and primary forests, swamps and mangrove forests at various elevations. Can undergo drastic population fluctuations in response to changes in food supply (seasonal availability of fruits and seeds), which also may trigger long distance migrations. Live in social groups of variable size (up to 100 and more). Omnivorous diet including various parts of plants (roots, leaves, fruits, and seeds), fungi, carrion, invertebrates and other small animals, and eggs. Predominantly diurnal, but night activity is common, especially when hunting occurs. Three to eleven piglets are born in a nest made from vegetation. Good swimmer.

Babi Berjenggot



BB = 45-80 kg (kadang >120 kg)

PB = 100-165 cm **TB** = 70-90 cm

DESKRIPSI Berwarna gelap (babi muda) hingga coklat merah muda, dengan sedikit rambut terutama pada babi dewasa. Anak babi bercorak loreng pada badannya. Moncongnya panjang dengan dua pasang kutil dan rambut wajah yang menonjol – “jenggot” yang merupakan ciri khasnya. Berekor pendek berumbai. Subspesies Sumatera: *Sus barbatus oi*.

Mirip dengan *Sus scrofa*, tetapi moncong dan jenggot yang lebih panjang.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan di berbagai tipe habitat, termasuk hutan primer maupun sekunder, rawa-rawa dan hutan bakau pada berbagai ketinggian. Dapat mengalami fluktuasi populasi yang drastis sebagai akibat adanya perubahan pasokan makanan (ketersediaan buah dan biji musiman), yang kemungkinan juga dapat memicu terjadinya migrasi jarak jauh. Hidup dalam berbagai ukuran kelompok sosial (hingga 100 dan lebih). Merupakan omnivor yang makan berbagai bagian tanaman (akar, daun, buah, dan biji), jamur, bangkai, invertebrata dan hewan kecil lainnya, dan telur. Umumnya bersifat diurnal, namun sering beraktivitas pada malam hari terutama saat perburuan babi terjadi. Dapat memiliki tiga hingga sebelas anak sekali melahirkan yang dilahirkan di dalam sarang terbuat dari tanaman. Perenang yang baik.

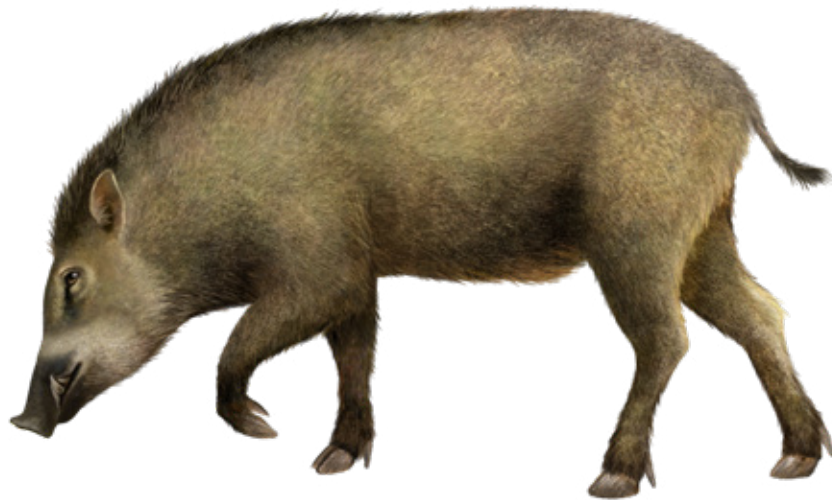
Wild Pig



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = app. 50 kg **HB** = 135-150 cm
SH = 60-80 cm **TL** = 20-30 cm

DESCRIPTION Wild pigs of Sumatra belong to the subspecies Banded Pig *S. s. vittatus*, which is considered by some as a distinct species. Compared with other wild boar subspecies, the Banded Pig is small and short-faced, with sparse body hair. It often has a long mane and has a pale band on the muzzle that may visibly extend to the sides of the head. Piglets are striped.

At first glance *S. scrofa* appears similar to *S. barbatus* but lacks a beard and warts on its snout, and has a shorter muzzle and less hair on the end of its tail.

HABITAT & ECOLOGY Found across a range of habitats and altitudes, including forests, swamps, degraded areas, plantations, and gardens. Omnivore generalist, that — depending on availability — feeds on a variety of plants, fruit, seeds, small animals, eggs, invertebrates, and carrion. Highly social, it forms groups of varying size, depending on local conditions. A fast breeder, with litters of > 6 piglets not uncommon. Active around the clock with a preference for early morning and later afternoon hours, but becomes nocturnal when hunted or disturbed.

Babi Hutan



BB = sekitar 50 kg **PB** = 135-150 cm
TB = 60-80 cm **PE** = 20-30 cm

DESKRIPSI Babi hutan Sumatera masuk sub-spesies babi hutan *S. s. vittatus*, yang oleh sebagian orang dianggap spesies berbeda. Dibandingkan sub-spesies babi liar lainnya, babi hutan ini memiliki wajah kecil pendek, dengan rambut jarang di tubuh. Sering memiliki surai panjang dan garis melingkar pucat di moncong yang terlihat memanjang ke sisi kepala. Anak babi hutan bercorak loreng.

Pada pandangan pertama *S. scrofa* terlihat mirip dengan *S. barbatus*, namun tidak memiliki jenggot dan kutil pada moncongnya, dan juga memiliki moncong yang lebih pendek serta rambut yang lebih sedikit pada ujung ekor.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan di berbagai habitat dan ketinggian, termasuk hutan, rawa, areal yang terdegradasi, perkebunan, dan ladang. Secara umum omnivor yang — tergantung pada ketersediaan — makan berbagai tanaman, buah-buahan, biji-bijian, hewan kecil, telur, invertebrata, dan bangkai. Memiliki sifat sosial tinggi, membentuk kelompok berbagai ukuran, tergantung keadaan sekitar. Berkembangbiak cepat, dengan jumlah anak mencapai >6 anak satu kali melahirkan. Aktif sepanjang hari, namun lebih menyukai pagi hari dan sore hari. Babi hutan ini menjadi nokturnal ketika diburu atau diganggu.

Lesser Oriental Chevrotain



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 1.4-2.5 kg **HB** = 40-55 cm
SH = 20-25 cm **TL** = 5-9 cm

DESCRIPTION Among the smallest hoofed mammals of the world, with comparatively delicate legs in relation to body size. Reddish-brown to grayish coat with black hair mixed in on the back, and white underbelly. White throat with dark marks. Pointed face with large eyes. Lacks horns or antlers, but has elongated canines.

Very easily mistaken for *T. napu*, which is significantly larger and has different throat markings (*T. kanchil* appears to have one continuous white line in profile, while the white line of *T. napu* appears to be broken).

HABITAT & ECOLOGY Found in lowland forests, including secondary forest and disturbed areas. Feeds on fallen fruits and various plants parts such as shoots and young leaves.

Kanchil



BB = 1.4-2.5 kg **PB** = 40-55 cm
TB = 20-25 cm **PE** = 5-9 cm

DESKRIPSI Salah satu hewan berkuku genap terkecil di dunia, dengan kaki yang relatif kecil dibandingkan dengan ukuran tubuhnya. Bulu berwarna coklat kemerahan hingga keabu-abuan dengan bulu berwarna hitam pada bagian punggung serta perut berwarna putih. Bagian tenggorokan berwarna putih dengan tanda-tanda gelap. Muka runcing bermata besar. Tidak memiliki tanduk, namun memiliki gigi taring panjang.

Sangat mudah salah teridentifikasi sebagai *T. napu*, yang memiliki ukuran tubuh lebih besar secara signifikan dan memiliki tanda-tanda yang berbeda pada tenggorokan. (*T. kanchil* tampak memiliki satu garis panjang putih sepanjang tubuhnya, sedangkan garis putih pada *T. napu* tampak putus-putus).

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada hutan dataran rendah, termasuk hutan sekunder dan wilayah yang sudah terganggu. Memakan buah yang sudah jatuh dari pohon dan berbagai bagian tanaman seperti tunas dan daun muda.

Greater Oriental Chevrotain



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 3.5-4.5 kg **HB** = 52-58 cm
SH = 30-35 cm **TL** = 6-10 cm

DESCRIPTION Reddish-brown to grayish coat with black hair mixed in on the back, and white underbelly. White throat with dark marks. Pointed face with large eyes. Lacks horns or antlers, but has elongated canines.

Very easily mistaken for *T. kanchil*, which is however significantly smaller, and has different throat markings (*T. kanchil* appears to have one continuous white line in profile, while the white line of *T. napu* appears to be broken).

HABITAT & ECOLOGY Found predominantly in lowland forests (but up to min. 1000 m a.s.l.). Often observed in old stands and primary forest. Feeds on fallen fruits and various plant parts such as shoots and young leaves. Predominantly nocturnal. Gives birth to one or (rarely) two fully developed young after a gestation period of app. 5 months. Young stand up within 30 min after birth, and are sexually mature after app. 4.5 months.

Napu



BB = 3.5-4.5 kg **PB** = 52-58 cm
TB = 30-35 cm **PE** = 6-10 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna coklat kemerahan hingga kelabu dengan bulu berwarna hitam pada punggung serta perut berwarna putih. Bagian tenggorokan berwarna putih dengan tanda-tanda gelap. Muka runcing bermata besar. Tidak memiliki tanduk, namun memiliki gigi taring panjang.

Sangat mudah salah teridentifikasi sebagai *T. kanchil*, yang berukuran lebih kecil secara signifikan serta memiliki tanda-tanda yang berbeda pada tenggorokan (*T. kanchil* tampak memiliki satu garis panjang putih sepanjang tubuhnya, sedangkan garis putih pada *T. napu* tampak putus-putus).

HABITAT & EKOLOGI Umumnya ditemukan pada hutan dataran rendah (namun hingga min. 1.000 mdpl.). Sering diamati pada tegakan tua dan hutan primer. Memakan buah yang sudah jatuh dari pohon dan berbagai bagian tanaman seperti tunas dan daun muda. Umumnya bersifat nokturnal. Melahirkan satu atau dua (jarang) anak yang sudah berkembang lengkap setelah masa kehamilan sekitar 5 bulan. Anak napu dapat berdiri dalam waktu 30 menit setelah dilahirkan, dan matang secara seksual setelah sekitar 4,5 bulan.

Dhole



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Endangered
Genting



BW = 10-21 kg **HB** = 80-100 cm
SH = 42-56 cm **TL** = 30-45 cm

DESCRIPTION The Dhole is the only wild dog species on Sumatra. Reddish-brown coat with creamy-white underside. The bushy tail becomes black behind the base, and its tip never curls consistently upwards. Upright, slightly rounded ears. The Sumatran population is considered by some to be a subspecies *C. a. sumatrensis* and might even be part of a distinct species “Southern Dhole”; further research is needed to confirm the taxonomic status.

Domestic dogs may appear similar (although most are obviously different from Dhole), but the tail is usually thinner and often curls slightly up the tip; while their ears vary in shape, they never show the characteristic ears of Dhole.

HABITAT & ECOLOGY Found in various habitats, from relatively open areas to secondary and primary forests. Exclusively carnivorous (“hypercarnivores”) that take prey animals of various size, ranging from rodents to large deer and bovids, though the Dhole prefers mid-size ungulates of 40-60 kg. Lives in family groups (packs) of variable size. Predominantly diurnal.

Anjing Ajag



BB = 10-21 kg **PB** = 80-100 cm
TB = 42-56 cm **PE** = 30-45 cm

DESKRIPSI Anjing ajag merupakan spesies anjing liar satu-satunya di Sumatera. Bulu berwarna coklat kemerahan dengan perut berwarna putih krem. Ekornya yang lebat menjadi hitam pada bagian pangkal. Bertelinga tegak dan sedikit membulat. Populasi Sumatera dianggap oleh sebagian orang sebagai subspecies *C. a. sumatrensis* dan bahkan mungkin merupakan bagian dari spesies khusus “Southern Dhole”; dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk memastikan status taksonominya.

Anjing domestik mungkin tampak serupa, namun biasanya anjing domestik tidak memiliki ekor hitam lebat dan telinga yang khas.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai habitat, mulai dari area yang relatif terbuka hingga hutan primer dan sekunder. Merupakan karnivora (hypercarnivora) yang memakan hewan mangsa dengan berbagai ukuran, mulai dari tikus hingga rusa besar dan bovidae. Meskipun demikian, anjing ajag lebih menyukai ungulata berukuran sedang dengan berat 40-60 kg. Hidup dalam kelompok keluarga (bergerombol) dengan ukuran yang bervariasi. Umumnya bersifat diurnal.

Asiatic Golden Cat



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 9-16 kg **HB** = 66-105 cm
SH = 56 cm **TL** = 40-57 cm

DESCRIPTION Medium-sized cat with relatively uniform, typically reddish-brown coloring on main coat, white underbelly, and slightly speckled legs and chest. Color varieties include melanistic (black) individuals. Dark brown stripes on forehead, white chin, and white-striped cheeks. The tail is long and often curved, with distally white underside and darker tip.

The Flat-headed Cat may appear similar in color but is much smaller and has a very short tail.

HABITAT & ECOLOGY Occurs in a wide range of altitudes, from lowland areas to mountainsides. Although mostly found in forests, there are also records in relatively open land and even in degraded areas. Thought to feed mainly on small animals such as rodents and birds, though it occasionally takes larger prey such as small deer. Often diurnal, with few records during the night, dusk and dawn.

Kucing Emas



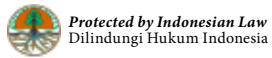
BB = 9-16 kg **PB** = 66-105 cm
TB = 56 cm **PE** = 40-57 cm

DESKRIPSI Kucing berukuran sedang dengan bulu berwarna coklat kemerahan, perut berwarna putih, serta kaki dan dada sedikit berbintik-bintik. Terdapat beberapa variasi warna pada spesies ini termasuk melanisme. Memiliki garis-garis coklat gelap pada dahi, dagu berwarna putih, dan pipi bergaris putih. Berekor panjang dan melengkung, dengan bagian bawah berwarna putih dan ujung berwarna gelap.

Kucing emas tampak sama warnanya dengan kucing tandang, namun kucing tandang jauh lebih kecil dan memiliki ekor yang sangat pendek.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai ketinggian, mulai dari daerah dataran rendah hingga lereng gunung. Meskipun sering ditemukan di dalam hutan, kucing emas pernah ditemukan pada area yang relatif terbuka dan bahkan pada daerah yang sudah terdegradasi. Umumnya memakan hewan-hewan kecil seperti tikus dan burung, namun terkadang memakan mangsa yang lebih besar seperti rusa kecil. Bersifat diurnal, namun pernah dicatat beraktivitas pada malam hari, senja dan fajar.

Sunda Clouded Leopard



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 16-26 kg **HB** = 61-106 cm
TL = 55-91 cm

DESCRIPTION This is the second largest cat in Sumatra. The coat is grayish-golden, with typical cloud-like patterns underlined in black. The Sunda Clouded Leopard has large spots on its feet and belly and a double midline on its back. Very long, striped and spotted tail. Often walks with open jaws, showing long canine teeth (approx. 5 cm long). Dark-colored individuals may occur. Sumatran Subspecies: Sumatran Clouded Leopard *N. d. diardi*.

The much smaller Marbled Cat has a flatter, rounder face and a thicker, woolier-looking tail, and subtly different body pelage pattern, lacking actual clouds.

HABITAT & ECOLOGY Found in both primary and secondary forests and at various elevations, from peat swamps to steep hills. Well adapted to climbing and partly arboreal but also makes much use of ground trails. Active around the clock, though has a slight preference for night. Hunts various prey animals, including chevrotains, porcupines, wild boar, bearded pig, muntjac, sambar and primates. In Sumatra, comparatively low densities of < 2 individuals / 100 km² are reported.

Macan Dahan



BB = 16-26 kg **PB** = 61-106 cm
PE = 55-91 cm

DESKRIPSI Merupakan kucing terbesar kedua di Sumatera. Bulu berwarna emas kelabu, dengan corak mirip awan bergaris luar hitam. Macan dahan punya totol besar di kaki dan perut dengan garis tengah ganda di punggung. Ekor sangat panjang, bergaris, dan berbintik. Sering berjalan dengan rahang terbuka, memperlihatkan gigi taring panjang (sekitar 5 cm). Kadang ditemukan individu berwarna gelap. Subspesies Sumatera: macan dahan sumatera *N. d. diardi*.

Kucing batu jauh lebih kecil dan memiliki wajah yang lebih datar dan bulat, serta ekor yang lebih tebal dan tampak lebih berbulu, juga memiliki corak yang berbeda pada tubuhnya yang tidak menyerupai awan sebenarnya.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan baik di hutan primer maupun sekunder pada berbagai ketinggian, mulai dari rawa gambut hingga bukit terjal. Telah beradaptasi dengan baik untuk memanjat dan bersifat arboreal, namun juga berjalan di tanah. Aktif sepanjang hari, namun lebih menyukai malam hari. Berburu berbagai hewan termasuk rusa, tikus, landak, babi hutan, babi berjenggot, kijang muncak, rusa sambar, dan primata. Di Sumatera dilaporkan kepadatan populasi yang sangat rendah, yaitu <2 individu/100 km².

Tiger



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Critically Endangered
Kritis



BW = 75-140 kg **HB** = 170-255 cm
TL = 95-115 cm

DESCRIPTION Largest predator in the region, unmistakable. Striped, orange-brown coat with pale/white underside. Males are usually significantly larger than females. Compared to other living tigers the Sumatran subspecies is the smallest, and has a richer fur color. Sumatran population listed as “Sumatran Tiger” *P. t. sumatrae* (or sometimes included into *P. t. sondaica*).

HABITAT & ECOLOGY Found in most forest habitats at various altitudes. Territorial and solitary. Male home ranges typically overlap with two to three female home ranges. Distribution and density is limited by availability of prey species and hunting pressure. Opportunistic predator requiring 50-60 large prey animals per year. Will also prey on small animals including fish and invertebrates. Dependent on availability of large prey such as pigs and deer for successful breeding. Occasionally kills and consumes livestock and (rarely) humans.

Harimau



BB = 75-140 kg **PB** = 170-255 cm
PE = 95-115 cm

DESKRIPSI Harimau Sumatera merupakan predator terbesar di wilayahnya. Memiliki loreng, bulu berwarna jingga kecoklatan dengan bagian perut berwarna terang/putih. Umumnya jantan jauh lebih besar dari betina. Memiliki tubuh yang lebih kecil dibandingkan semua subspecies harimau yang hidup saat ini, dan memiliki warna kulit yang paling gelap. Populasi Sumatera terdaftar sebagai “Harimau Sumatera” *P. t. sumatrae* (atau terkadang dimasukkan ke dalam *P. t. sondaica*).

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada sebagian besar habitat hutan pada berbagai ketinggian. Bersifat teritorial dan soliter. Wilayah jelajah jantan umumnya tumpang tindih dengan wilayah jelajah dua atau tiga betina. Persebaran dan kepadatan populasi dibatasi oleh ketersediaan mangsa dan tekanan perburuan. Predator oportunistik yang membutuhkan 50-60 mangsa besar per tahun. Juga dapat memangsa hewan-hewan kecil seperti ikan dan invertebrata. Bergantung pada ketersediaan mangsa besar seperti babi dan rusa untuk pembiakan yang berhasil. Terkadang memangsa dan memakan hewan ternak dan (jarang) manusia.

Marbled Cat



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 2-5 kg **HB** = 45-62 cm
TL = 47-60 cm

DESCRIPTION Small cat with a very long, thick tail. Brownish-grey-yellow coat with spots on tail, legs and belly, and irregular, dark-framed patches and lines on the sides of the body giving a “marbled” effect. Dark stripes and spots on a small round head. The paws are webbed between the toes, and it has comparatively long canine teeth. Melanistic forms occur rarely. Genetic studies suggest that Sundaic and Indochinese populations might be separate species.

The similar-colored Sunda Clouded Leopard is much larger and — compared with body size — has a longer snout and thinner, more lithe-looking tail.

HABITAT & ECOLOGY Partly arboreal, the Marbled Cat lives in both primary and secondary forests, with a preference for hilly terrain. The species is thought to be primarily active during the daylight hours (diurnal), although crepuscular and nocturnal records exist. The Marbled Cat feeds on a variety of small animals such as rodents and birds.

Kucing Batu



BB = 2-5 kg **PB** = 45-62 cm
PE = 47-60 cm

DESKRIPSI Kucing kecil berekor sangat tebal dan panjang. Bulu berwarna kekuningan, abu-abu, kecoklatan dengan bintik-bintik pada ekor, kaki dan perut, serta pola dan garis berbingkai gelap pada sisi tubuhnya memberi efek seperti marmer. Garis dan bintik gelap di kepala berbentuk bulat kecil. Cakar berselaput antara jari-jari kaki, memiliki gigi taring yang relatif panjang. Melanisme jarang terjadi. Studi genetika menunjukkan bahwa populasi Sunda dan Indochina mungkin merupakan spesies yang terpisah.

Warnanya hampir mirip dengan macan dahan, namun macan dahan memiliki ukuran tubuh yang lebih besar dan memiliki moncong yang lebih panjang dan ekor lebih tipis.

HABITAT & EKOLOGI Umumnya bersifat arboreal, hidup pada hutan primer maupun sekunder, lebih menyukai medan yang berbukit. Spesies ini dianggap bersifat diurnal, meskipun ada catatan sifat nokturnal. Memangsa berbagai hewan kecil seperti tikus dan burung.

Leopard Cat



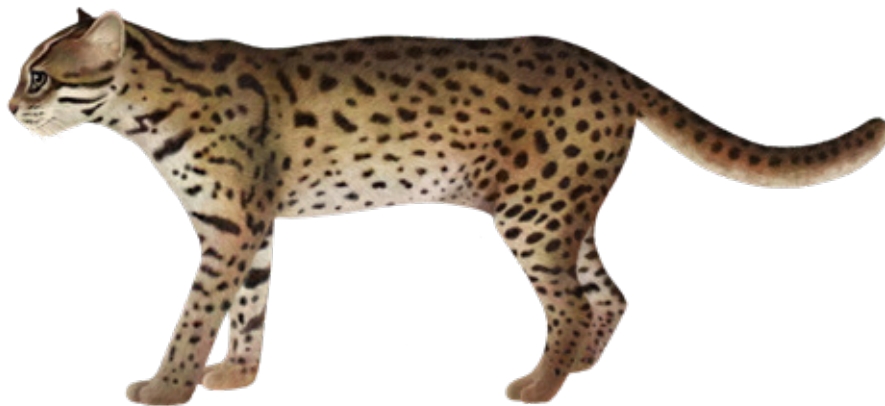
Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 1-4 kg **HB** = 38-66 cm
TL = 23-29 cm

DESCRIPTION Slender and long-legged with a shorter tail than other Sumatran cats (excepting Flat-headed Cat). Golden-grey-brown coat with small dark spots and a spotted white underside. Two dark lines run from the eyes towards the back where they break up into long spots. Recent proposal to consider leopard cats from Bali, Java, Sumatra, Borneo and the Philippines as a separate species “Sunda Leopard Cat” *Prionailurus javanensis*.

HABITAT & ECOLOGY Probably the most common cat species within its range. Found in a variety of habitats from dense forests to open and degraded areas, including plantations and other areas with high levels of human activity. Feeds on various small animals, and may occasionally scavenge on carrion, but generally prefers to hunt murids. Mostly nocturnal. Swims well and has colonized several offshore islands.

Kucing Hutan

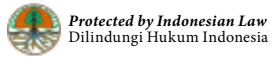


BB = 1-4 kg **PB** = 38-66 cm
PE = 23-29 cm

DESKRIPSI Ramping dengan kaki panjang dan ekor relatif pendek dibandingkan kucing sumatera lainnya (kecuali kucing tandang). Berwarna coklat kelabu keemasan dengan bintang-bintang gelap kecil dan perut berbintik-bintik putih. Terdapat dua garis gelap memanjang dari mata hingga punggung yang berubah menjadi bintang-bintang memanjang. Usulan terkini untuk mempertimbangkan kucing hutan dari Bali, Jawa, Sumatera, Kalimantan, dan Filipina sebagai spesies terpisah “Kucing Kuwuk Sunda” *Prionailurus javanensis*.

HABITAT & EKOLOGI Mungkin merupakan spesies kucing paling umum dalam wilayah distribusinya. Ditemukan pada berbagai habitat mulai dari hutan lebat hingga kawasan terbuka dan terdegradasi, termasuk perkebunan serta kawasan lain dengan tingkat aktivitas manusia tinggi. Memakan berbagai hewan kecil, terkadang makan bangkai, namun umumnya lebih suka berburu hewan dari famili Muridae. Umumnya bersifat nokturnal. Mahir berenang dan mendiami daerah baru di beberapa pulau lepas pantai.

Flat-headed Cat



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Endangered
Genting



BW = 1.5-2.5 kg **HB** = 41-50 cm
TL = 13-15 cm

DESCRIPTION Small cat with a very short tail, flat forehead, small ears, large eyes, and long teeth. The paws are long, narrow and partly webbed. Claws are not fully retractable. Thick brown or grayish coat with a whitish underside and lightly striped legs. The head is reddish-brown on top and white underneath, with two white stripes between the eyes and another two across the cheeks.

Similar size to a Leopard Cat, but has a shorter tail, lacks spots on the flanks, and is of different overall color.

HABITAT & ECOLOGY Rare species found in lowland forests around wetlands, including swamps, lakes, and rivers. Thought to feed primarily on fish and crustaceans, but may also take other small animals and even livestock such as chicken.

Kucing Tandang



Photo © Marc Faucher

BB = 1.5-2.5 kg **PB** = 41-50 cm
PE = 13-15 cm

DESKRIPSI Kucing kecil berekor sangat pendek, dahi rata, telinga kecil, mata besar, dan gigi panjang. Berkaki panjang, ramping dan berselaput (sebagian). Cakarnya tidak dapat sepenuhnya ditarik ke dalam. Bulu tebal berwarna coklat atau abu-abu dengan bagian perut berwarna keputih-putihan dengan kaki bergaris-garis samar. Kepala berwarna coklat kemerahan di bagian atas dan putih di bagian bawah, dengan dua garis putih di antara kedua mata dan dua garis lagi di pipi.

Memiliki ukuran yang hampir sama dengan kucing kuwuk, namun memiliki ekor yang lebih pendek, tidak memiliki bintik-bintik di kedua sisi badan, dan memiliki warna yang berbeda secara keseluruhan.

HABITAT & EKOLOGI Spesies langka yang ditemukan pada hutan dataran rendah di sekitar lahan basah, termasuk rawa-rawa, danau, dan sungai. Diperkirakan makanan utama berupa ikan dan udang-udangan, namun terkadang memakan hewan-hewan kecil lainnya dan bahkan hewan ternak seperti ayam.

Short-tailed Mongoose



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 1-2 kg
TL = 17-25 cm

HB = 35-49 cm

DESCRIPTION The dark brown, slightly grizzled coat may appear slightly orange-speckled at close range. The feet are usually darker than the rest of the body. Small ears and noticeable pinkish nose.

Similar to the Collared Mongoose, which on Sumatra is more orange in color and has a longer tail. The similar Small Asian Mongoose *Herpestes javanicus* has been reported to occur in northern Sumatra (Aceh).

HABITAT & ECOLOGY The species is not well known. Found in both primary and secondary lowland forests. Predominantly diurnal. Preys on both invertebrates and small vertebrates. Occasionally seen in pairs.

Garangan Ekor Pendek



BB = 1-2 kg
PE = 17-25 cm

PB = 35-49 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna coklat gelap, sedikit beruban, tampak sedikit berbintik oranye pada jarak dekat. Kaki biasanya berwarna lebih gelap daripada bagian tubuh lainnya. Telinganya kecil dan memiliki hidung berwarna merah muda yang mencolok.

Mirip dengan garangan ekor panjang, yang berwarna lebih oranye dan ekornya lebih panjang di Sumatera. Garangan jawa *Herpestes javanicus* yang mirip dengan hewan ini dilaporkan ada di Sumatera bagian utara (Aceh).

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak banyak dikenal. Dapat ditemukan baik pada hutan primer dataran rendah maupun hutan sekunder dataran rendah. Bersifat diurnal. Memangsa baik invertebrata maupun vertebrata kecil. Terkadang ditemukan berpasangan.

Collared Mongoose



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 1-3 kg **HB** = 40-46 cm
TL = 26-30 cm

DESCRIPTION The Collared Mongoose is mostly brown on Borneo, though all individuals recorded on Sumatra are a bright orange-brown color with dark feet. However, it is possible that the brown morph may have been overlooked on Sumatra due to its similarity to the Short-tailed Mongoose.

Similar to the Short-tailed Mongoose, which is however more brown in color and has a shorter tail. The similar Small Asian Mongoose *Herpestes javanicus* has been reported to occur in northern Sumatra (Aceh).

HABITAT & ECOLOGY The species is not well known. It has been seen in various habitats, including primary and secondary forest, disturbed areas, and plantations. Most records are from lowland forests. Forages on the ground for invertebrates and small vertebrates, generally during daylight hours. Occasionally observed in pairs. In Bukit Tigapuluh, all records are from areas close to water bodies.

Garangan Ekor Panjang



BB = 1-3 kg **PB** = 40-46 cm
PE = 26-30 cm

DESKRIPSI Garangan ekor panjang umumnya berwarna coklat di Kalimantan, meskipun semua individu garangan ekor panjang tercatat di Sumatera berwarna oranye-coklat terang dengan kaki berwarna gelap. Namun, ada kemungkinan individu yang berwarna coklat tidak begitu diperhatikan di Sumatera karena kemiripannya dengan garangan ekor pendek.

Mirip dengan garangan ekor pendek, yang warnanya lebih coklat dan memiliki ekor yang lebih pendek. Garangan jawa *Herpestes javanicus* yang mirip dengan satwa ini dilaporkan ada di Sumatera bagian utara (Aceh).

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak banyak dikenal. Ditemukan di berbagai habitat, termasuk hutan primer dan sekunder, wilayah yang terganggu, dan perkebunan. Sebagian besar catatan tentang garangan ekor panjang berasal dari hutan dataran rendah. Mencari makanan di tanah berupa invertebrata dan vertebrata kecil, biasanya pada siang hari. Terkadang diamati berpasangan. Di Bukit Tigapuluh, semua laporan tentang hewan ini berasal dari wilayah-wilayah yang berdekatan dengan air.

Sunda Stink-badger



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 1.3-3.6 kg **HB** = 37-52 cm
TL = 3-5 cm

DESCRIPTION The coat is dark brown to black. A broad white stripe of variable width runs along the back, from the head to the short white tail. The muzzle is elongated, almost like a pig snout. Sumatran population might be included in *M. j. javanensis*.

HABITAT & ECOLOGY Found in both primary and secondary forests, but also in plantations and gardens close to forests. Forages on the ground, digging in the soil for various invertebrates such as earthworms and insects. Feeds also on eggs, carrion and plants. Nocturnal species. Litter size is usually two to three. Can spray a foul-smelling substance from anal scent glands.

Teledu Sigung



BB = 1.3-3.6 kg **PB** = 37-52 cm
PE = 3-5 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna coklat tua hingga hitam. Terdapat garis belang putih memanjang pada bagian atas tubuh mulai dari kepala hingga ekor pendek berwarna putih. Moncongnya memanjang, hampir seperti moncong babi. Populasi di Sumatera kemungkinan masuk subspecies *M. j. javanensis*.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder, serta perkebunan dan ladang yang berdekatan dengan hutan. Mencari makan di tanah, menggali tanah untuk mencari invertebrata seperti cacing tanah dan serangga. Satwa ini juga makan telur, bangkai, dan tanaman. Bersifat nokturnal. Dapat memiliki dua hingga tiga anak sekali melahirkan. Dapat menyemprotkan zat berbau busuk dari kelenjar aroma anus.

Asian Small-Clawed Otter



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 2-3 kg (up to 5.5 kg)

HB = 36-55 cm **TL** = 22-35 cm

DESCRIPTION This is the smallest extant otter species. The coat is dense and dark grayish brown, with slightly paler underside and a pale/buff chin and throat. Small round ears on flattened head and blunt muzzle with vibrissae. Short legs with partly webbed paws. The relatively long tail is thick at the base, becoming thinner towards the end. The Sumatran population is included in the subspecies *A. c. concolor*.

It is similar to other otters, and although smaller in size, difficult to identify with certainty on typical field views.

HABITAT & ECOLOGY Semi-aquatic, found close to water bodies such as lakes, swamps, mangroves, rivers, streams, and even rice fields, but requires shelter and prefers shallow water. May occasionally travel over land. Lives in extended family groups of 4-15, which reach >20 animals if conditions are favorable. Predominantly diurnal. Feeds on various small animals including crustaceans, mollusks, insects, fish, amphibians, reptiles, and rodents. Crabs and mollusks appear to be the preferred food, which it feels for and catches with its front feet. Starts breeding at around 2-3 years, though usually only the alpha pair of a group breeds. Two to seven pups per litter may be born at any time of the year. May live up to 15 years.

Berang-berang Cakar Kecil



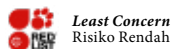
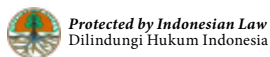
BB = 2-3 kg (sampai 5.5 kg)

PB = 36-55 cm **PE** = 22-35 cm

DESKRIPSI Spesies belang-berang terkecil yang masih hidup. Berbulu tebal, berwarna coklat keabu-abuan gelap dengan warna perut yang sedikit lebih pucat serta warna abu-abu pada dagu dan leher. Telinga berbentuk kecil bulat pada kepala datar dan moncong yang tumpul dengan vibrissae. Berkaki pendek dengan cakar sebagian berselaput. Ekornya yang panjang memiliki pangkal tebal dan menipis pada ujung. Populasi di Sumatera termasuk ke dalam subspecies *A. c. concolor* dan mirip dengan belang-berang lainnya meskipun ukurannya lebih kecil.

HABITAT & EKOLOGI Bersifat semi akuatik, ditemukan dekat dengan badan air seperti danau, rawa, hutan bakau, sungai, aliran sungai kecil, dan bahkan sawah, akan tetapi membutuhkan naungan sehingga lebih menyukai air dangkal. Terkadang melakukan perjalanan melewati darat. Hidup secara berkelompok dengan anggota 4-15 individu, dapat mencapai > 20 individu pada kondisi yang mendukung. Pada umumnya bersifat diurnal. Memakan hewan-hewan kecil seperti crustacea, moluska, serangga, ikan, amfibi, reptil, dan tikus. Makanan yang paling disukai adalah kepiting dan moluska, yang mereka cari dan tangkap dengan menggunakan kaki depan. Mulai berkembangbiak pada usia sekitar 2-3 tahun, namun biasanya hanya pasangan alfa yang berkembangbiak. Memiliki dua hingga tujuh anak sekali melahirkan yang dapat dilahirkan kapan saja dalam setahun. Dapat hidup hingga usia 15 tahun.

Sumatran Hog Badger



BW = 7-14 kg **HB** = 55-70 cm
TL = 12-17 cm

DESCRIPTION Stocky body covered in yellowish to brown-gray hair with dark legs and a pale tail. The throat is pale and the face has dark stripes over a pale snout. The muzzle is elongated, somewhat similar to a pig's snout. Endemic to Sumatra. Previously considered a subspecies: *Arctonyx collaris hoevenii*.

Otter Civet, when seen, rarely, away from streams can appear surprisingly similar in shape and build; it has much less prominent facial markings and generally darker fur.

HABITAT & ECOLOGY Found in the Sumatran mountain ranges from about 800m to the highest peaks. Forages on the ground, where it digs for invertebrates (e.g. worms and larvae), and possibly tubers and roots. The Sumatran Hog Badger is predominantly nocturnal but day activity is reported as well. Likely solitary. Litter size is two to four.

Sigung Sumatera



Photo © Jeremy Holden

BB = 7-14 kg **PB** = 55-70 cm
PE = 12-17 cm

DESKRIPSI Bertubuh kekar dengan bulu berwarna kekuningan hingga abu-abu kecoklatan dengan kaki berwarna gelap dan ekor berwarna pucat. Bagian leher berwarna pucat dan pada muka terdapat garis-garis gelap di atas moncong pucat. Moncong berbentuk memanjang, sedikit mirip dengan moncong babi.

Sebelumnya dianggap sebagai subspecies: *Arctonyx collaris hoevenii*.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada pegunungan Sumatera pada ketinggian 800m hingga puncak tertinggi. Mencari makan di tanah berupa invertebrata (misalnya: cacing dan larva), dan terkadang ubi dan akar. Umumnya sigung bersifat nokturnal, namun aktivitas pada siang hari pernah dilaporkan. Bersifat soliter. Dapat melahirkan dua hingga empat anak sekali melahirkan.

Yellow-throated Marten



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 1-3 kg
TL = 37-45 cm

HB = 45-72 cm

DESCRIPTION Long, slender body. The coat is a light brown-gray on the head and at the front of the body, becoming darker towards the end of the rump. The long tail is almost black. The characteristic yellow-creamy throat is usually bordered above by a dark stripe. Sumatran population may be included in *M. f. peninsularis*.

HABITAT & ECOLOGY Occurs in a wide range of habitat at various altitudes. Primarily diurnal, with nocturnal activity observed during bright nights. Hunts for squirrels, birds and reptiles but also feeds on insects, eggs, amphibians, fruit, nectar and people's discards. Feeds on ungulates in some areas, which may either be hunted or scavenged. Often hunts in duos but larger groups have been observed, especially in the northern parts of its global distribution. Up to five pups are born per litter, and it may live up to 14 years.

Musang Leher Kuning



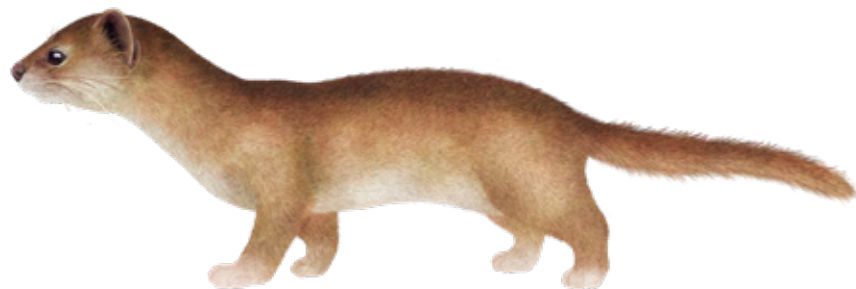
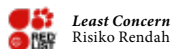
BB = 1-3 kg
PE = 37-45 cm

PB = 45-72 cm

DESKRIPSI Memiliki tubuh panjang, langsing. Bulu berwarna coklat abu-abu terang pada kepala dan bagian depan badannya, yang menjadi lebih gelap ke arah pantat. Ekornya yang panjang berwarna hampir hitam. Ciri khasnya berupa bagian leher berwarna kuning krem yang biasanya dibatasi oleh garis gelap di atasnya. Populasi di Sumatera kemungkinan termasuk dalam subspecies *M. f. peninsularis*.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai habitat di berbagai ketinggian. Umumnya bersifat diurnal, namun dapat bersifat nokturnal pada malam-malam yang terang. Memburu tupai, burung dan reptil, juga memakan serangga, telur, amfibi, buah-buahan, nektar dan sampah yang dibuang manusia. Di beberapa daerah, musang leher kuning memakan ungulata, yang diburu maupun ditemukan sudah mati. Sering berburu berdua atau dalam kelompok yang lebih besar, terutama di bagian utara wilayah distribusi globalnya. Dapat memiliki hingga lima anak sekali melahirkan dan dapat hidup hingga 14 tahun.

Indonesian Mountain Weasel



BW = 0.28-0.34 kg **HB** = 30-32 cm
TL = 14-17 cm

DESCRIPTION This species of weasel has a long, slender body with short legs. Dark reddish-brown coat with a paler belly. The ears are rounded and upright.

The head is not contrastingly paler, unlike that of Malay Weasel.

HABITAT & ECOLOGY This species is not well known. To date, this weasel has been only recorded between 1400 and 3000 m a.s.l., though very few records exist at all. Similar to other weasels, it is likely to hunt for small animals such as rodents. This species is likely to be predominantly diurnal.

Cerpelai Gunung



Photo © Jeremy Holden

BB = 0.28-0.34 kg **PB** = 30-32 cm
PE = 14-17 cm

DESKRIPSI Cerpelai ini memiliki badan yang panjang, langsing dengan kaki pendek. Bulu berwarna coklat kemerahan gelap dengan perut berwarna lebih pucat. Telinganya berbentuk bulat dan tegak.

Tidak seperti cerpelai melayu, kepala cerpelai gunung tidak memiliki warna yang lebih pucat secara kontras.

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak banyak dikenal. Sampai saat ini, cerpelai ini hanya tercatat hidup antara ketinggian 1.400 hingga 3.000 mdpl., namun sangat sedikit catatan mengenai hewan ini. Mirip dengan cerpelai lainnya, umumnya berburu hewan kecil seperti hewan pengerat. Spesies ini biasanya bersifat diurnal.

Malay Weasel



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = up to 1 kg **HB** = 30-36 cm
TL = 22-26 cm

DESCRIPTION Long, slender body with short legs. The coat is reddish-brown to orange in color, with a bushy tail that may be pale towards the tip. Pale (almost white) head, generally with a pinkish nose. The foot pads are hairless.

HABITAT & ECOLOGY This species is not well-known. Found in forests including degraded areas. This solitary species is diurnal, living primarily on the ground. Feeds on various small animals such as rodents.

Cerpelai Tanah



Photo © Andrew J Hearn / WildCRU

BB = sampai 1 kg **PB** = 30-36 cm
PE = 22-26 cm

DESKRIPSI Memiliki tubuh yang panjang, langsing dengan kaki pendek. Bulu berwarna coklat kemerahan hingga oranye, dengan ekor lebat yang dapat berwarna pucat menuju ujung. Kepala berwarna pucat (hampir putih), umumnya dengan hidung berwarna merah muda. Bantalan kaki tidak berbulu.

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak banyak dikenal. Ditemukan di dalam hutan termasuk wilayah yang sudah terdegradasi. Bersifat soliter dan diurnal. Hidup di tanah. Memakan berbagai hewan kecil seperti hewan pengerat.

Banded Linsang



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 0.6-0.8 kg **HB** = 35-45 cm
TL = 30-42 cm

DESCRIPTION Long, very slender body covered in a pale creamy-yellowish coat with broad black or dark brown stripes, bands and blotches. Comparatively long neck. Long tail with dark/black bands. Its sharp claws are retractable. Sumatran population might be included into *P. l. linsang*.

Sometimes confused with Banded Civet, which is much bigger, with different body and, particularly, tail pattern.

HABITAT & ECOLOGY Poorly known species. Found in both primary and secondary forests, including disturbed areas. Nocturnal and presumably highly carnivorous. Climbs well but spends much time on the ground. May live more than 10 years in captivity.

Musang Linsang



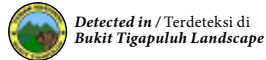
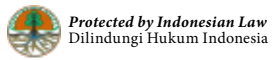
BB = 0.6-0.8 kg **PB** = 35-45 cm
PE = 30-42 cm

DESKRIPSI Bertubuh panjang, langsing tertutupi oleh bulu berwarna krem kekuningan dengan garis belang-belang dan bercak hitam atau coklat gelap. Lehernya relatif panjang. Berekor panjang dengan garis gelap/hitam. Cakarnya yang tajam dapat ditarik ke dalam. Populasi di Sumatera kemungkinan masuk subspecies *P. l. linsang*.

Terkadang disangka musang belang, yang ukurannya lebih besar, dengan tubuh dan, terutama pola ekor yang berbeda.

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak dikenal dengan baik. Ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder, termasuk wilayah yang telah terganggu. Nocturnal dan kemungkinan besar bersifat karnivor. Dapat memanjat dengan baik, namun menghabiskan banyak waktunya di tanah. Dapat hidup hingga 10 tahun dalam penangkaran.

Sun Bear



BW = 27-65 kg **HB** = 110-150cm
TL = 3-7 cm

DESCRIPTION The smallest bear species in the world, and only bear in Sumatra. Jet-black short fur with pale muzzle and a pale (creamy, dirty-white or reddish) patch on the breast. Long, sickle-shaped claws. Very short tail and short ears. The long tongue (20-25 cm) is used to extract insects and honey. Erythrism (dark reddish fur) reported but extremely rare. Sumatran population is included in *H. m. malayanus*.

HABITAT & ECOLOGY Lives primarily in the forest and is adapted to climbing trees, where it likes to rest. Sun Bears prefer lowland dipterocarp forests but are also found in peat swamps, freshwater swamps, karst hills, lower sub-montane forests, and occasionally plantations and gardens. A generalist omnivore, this bear feeds on fruit, termites, ants, insect larvae, honey and occasionally on plant parts. Thought to be largely solitary (but duos are occasionally camera trapped) and active both during the night and day. Single cubs are common and stay with their mother for 1.5-2 years. Sun Bears do not hibernate.

Beruang Madu



BB = 27-65 kg **PB** = 110-150cm
PE = 3-7 cm

DESKRIPSI Spesies beruang terkecil di dunia yang merupakan satu-satunya spesies beruang di Sumatera. Berbulu pendek berwarna hitam pekat dengan moncong berwarna pucat dan memiliki corak berwarna pucat (krem, putih kotor atau kemerahan) di dada. Bercakar panjang berbentuk sabit. Berekor sangat pendek dan telinga pendek. Lidah yang panjang (20-25 cm) digunakan untuk mencari serangga dan madu. Erythrism (bulu berwarna merah gelap) pernah dilaporkan namun sangat jarang. Populasi di Sumatera masuk dalam subspecies *H. m. malayanus*.

HABITAT & EKOLOGI Umumnya hidup di dalam hutan dan telah beradaptasi memanjat pohon dimana ia beristirahat. Beruang madu lebih suka hutan dataran rendah dipterocarpaceae, namun juga dapat ditemukan di rawa gambut, rawa air tawar, perbukitan karst, hutan sub-pegunungan rendah, dan terkadang di perkebunan dan ladang. Umumnya omnivor, memakan buah-buahan, rayap, semut, larva serangga, madu dan terkadang tanaman. Bersifat soliter (kadang-kadang terfoto berdua oleh kamera jebak) dan aktif baik pada siang maupun malam hari. Umumnya melahirkan satu anak dan anak tinggal bersama induk betina selama 1,5-2 tahun. Beruang madu tidak hibernasi.

Binturong



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 6-10 kg (occ. >20 kg)
HB = 65-95 cm **TL** = 50-80 cm

DESCRIPTION The Binturong is the largest civet in the region. It has thick black fur (often slightly grizzled or frosted), often with a paler head. Bushy and prehensile large tail, which is strong and relatively thick at the base and becomes thinner towards the end. Short pointed muzzle with long whiskers. Ears are round and short, with black tufts of hair at the end. Scent glands emit a popcorn-like odor.

Otter Civet may appear similar in color but is smaller with a much shorter tail and shorter hair.

HABITAT & ECOLOGY Found in both primary and secondary forests at various elevations, the Binturong is mostly arboreal but also frequently descends to the ground. Perhaps mostly nocturnal and crepuscular but substantial daytime activity observed too. Feeds primarily on fruits but also takes small animals. Adult after approx. one year. Litter size of one to six, with two being most common. Reported to live up to 18 years.

Binturong



BB = 6-10 kg (kadang >20 kg)
PB = 65-95 cm **PE** = 50-80 cm

DESKRIPSI Binturong merupakan musang terbesar, berbulu hitam lebat (dengan taburan uban keputih-putihan), warna pada bulu kepala lebih pucat. Memiliki ekor kuat yang berambut lebat terutama pada pangkal hingga menipis pada ujung serta dapat digunakan untuk berpegangan. Moncongnya runcing pendek dengan kumis panjang. Telinganya berbentuk pendek dan membulat, dengan seberkas rambut hitam memanjang pada masing-masing ujung telinga. Kelenjar aroma mengeluarkan bau seperti *popcorn* (berondong jagung).

Musang air memiliki warna bulu yang mirip, tetapi ukuran tubuhnya lebih kecil dengan ekor yang jauh lebih pendek serta bulu yang juga lebih pendek.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada hutan primer maupun sekunder pada berbagai ketinggian, merupakan hewan arboreal, terkadang juga turun ke tanah. Pada umumnya merupakan hewan nokturnal. Lebih banyak memakan buah-buahan, tetapi juga memakan hewan-hewan kecil. Dikatakan dewasa setelah usia satu tahun dan berdasarkan laporan, dapat mencapai usia 18 tahun. Betina melahirkan satu sampai enam anak, dengan jumlah anak paling umum ditemukan adalah dua.

Small-toothed Palm Civet



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 2-2.5 kg **HB** = 44-53 cm
TL = 48-66 cm

DESCRIPTION This civet has a gray-brown or buff coat with darker head and feet. Underside and sides of the neck are light brown or cream. Three dark stripes, not always very obvious, run along the back, and there are no spots on flanks. Thin light stripe along the ridge of the muzzle between the eyes. Tail is longer than body and more 'plush' and woolly looking than other civets. Calls frequently at some times of year. Sumatran subspecies: *A. t. trivirgata*.

The similar Masked Palm Civet lacks the stripes on the back and has a prominent

white patch on the head. Common Palm Civet has a dark mask around the eyes and spots, which can fuse to look like stripes, on the body; both have thinner, shorter, tails. Both move much more slowly in the canopy than does the confident, agile Small-toothed Palm Civet.

HABITAT & ECOLOGY Prefers primary and tall secondary forests but is occasionally found in degraded areas with remaining canopy. This civet is strongly arboreal (therefore rarely camera trapped) and mostly nocturnal. Primarily frugivorous, but also takes a wide range of small animals and insects. May live up to 12 years.

Musang Akar



BB = 2-2.5 kg **PB** = 44-53 cm
PE = 48-66 cm

DESKRIPSI Musang akar memiliki bulu berwarna coklat abu-abu atau kekuningan dengan kepala dan kaki berwarna lebih gelap. Bagian perut dan sisi-sisi leher berwarna coklat muda atau krem. Memiliki tiga garis gelap sepanjang punggungnya, dan tidak ada bintik-bintik pada sisi-sisinya. Terdapat garis tipis berwarna terang di antara mata. Panjang ekor lebih panjang dari badannya. Subspesies Sumatera: *A. t. trivirgata*.

Musang bulan, berbeda dengan musang akar, tidak memiliki garis pada punggungnya. Musang luwak, berbeda juga dengan musang akar, memiliki topeng gelap di sekitar mata dan bintik-bintik pada kedua sisi tubuhnya.

HABITAT & EKOLOGI Lebih menyukai hutan primer dan sekunder tinggi, namun terkadang dapat ditemukan pada area yang sudah terdegradasi dengan kanopi yang tersisa. Bersifat arboreal (maka jarang dapat ditangkap dengan kamera jebak) dan umumnya bersifat nokturnal. Umumnya memakan buah-buahan, tetapi juga memakan berbagai hewan kecil dan serangga. Dapat hidup hingga usia 12 tahun.

Otter Civet



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Endangered
Genting



BW = 3.5-5.5 kg **HB** = 57-68 cm
TL = 12-21 cm

DESCRIPTION The Otter Civet coat is dark brown (almost black) and slightly grizzled, with a paler belly. There is white on the lower part of the broad, long snout, some small pale spots about the head, and long white whiskers on the muzzle and cheeks. Well adapted to life in water, with dense fur, partly webbed feet, and valve-like nostrils. Very short tail compared with other civets.

Binturongs may appear similar in color but are larger with a much longer tail and shaggy hair. Sumatran Hog Badger is similar in body shape and posture, but is paler, with bolder head markings and is mostly montane.

HABITAT & ECOLOGY With a preference for lowland areas, the Otter Civet is found in both secondary and primary forests, swamps and riverine habitat. Semi-aquatic, therefore depends on clean water bodies where it hunts for fish, crabs, mollusks, small mammals, and birds. Largely (but not exclusively) nocturnal. Probably occurs in very low densities of 1-2 individuals / 100 km².

Musang Air



BB = 3.5-5.5 kg **PB** = 57-68 cm
PE = 12-21 cm

DESKRIPSI Musang air memiliki bulu berwarna coklat gelap (hampir hitam), sedikit beruban dengan bagian perut berwarna pucat. Terdapat warna putih pada bagian bawah moncong yang lebar dan panjang, serta terdapat kumis putih panjang pada moncong dan pipi. Telah beradaptasi dengan baik untuk hidup di air, dengan bulu lebat, kaki sebagian berselaput, dan lubang hidung seperti katup. Memiliki ekor yang pendek dibandingkan dengan musang lain.

Binturong memiliki bulu dengan warna yang mirip dengan musang air, namun memiliki ukuran tubuh yang lebih besar dengan ekor yang jauh lebih panjang serta bulu lebat.

HABITAT & EKOLOGI Lebih menyukai area dataran rendah, musang air dapat ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder, rawa dan habitat sepanjang sungai. Bersifat semi akuatik, oleh karena itu bergantung pada air bersih dimana hewan ini memangsa ikan, kepiting, moluska, mamalia kecil, dan burung. Umumnya bersifat nokturnal. Kemungkinan memiliki kepadatan populasi yang rendah, yaitu 1-2 individu/100 km².

Banded Civet



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 1-3 kg **HB** = 45-56 cm
TL = 25-36 cm

DESCRIPTION The fur is short and dense, colored grey/brown/cream/golden/red, with four to five characteristic triangular-shaped dark bands on its back. The tail is long with two or three dark bands at the base and a dark, uniform brown-to-black tip. The long, pointed face has three dark stripes and dark-framed eyes. Long whiskers on the muzzle. Curved, partly retractile claws.

Sometimes mistaken for a Banded Linsang, which is smaller with a thin body, different body markings, and has an entirely banded tail.

HABITAT & ECOLOGY Found frequently in both primary and secondary forests at various elevations, but also visits peat swamp, disturbed areas and plantations. Nocturnal, foraging predominantly on the ground, with a preference for insects and other invertebrates, but also feeding on small animals, including domestic animals such as chickens.

Musang Belang



BB = 1-3 kg **PB** = 45-56 cm
PE = 25-36 cm

DESKRIPSI Bulu pendek dan padat, berwarna abu-abu/coklat/krem/emas/merah, dengan ciri khas empat sampai lima garis busur tebal gelap sepanjang punggungnya. Berekor panjang dengan dua atau tiga garis lingkaran pada pangkal dan ujung berwarna coklat hingga hitam gelap. Muka berbentuk panjang runcing, memiliki tiga garis belang dan mata berbingkai gelap. Berkumis panjang pada moncongnya. Cakarnya melengkung dan dapat ditarik sebagian.

Terkadang dikira musang linsang, yang berbentuk lebih kecil dan langsing dengan seluruh badannya bergaris lingkaran.

HABITAT & EKOLOGI Sering ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder pada berbagai ketinggian, namun juga dapat ditemukan di daerah rawa gambut, wilayah yang sudah terganggu dan perkebunan. Bersifat nokturnal, umumnya mencari makan di tanah, lebih menyukai serangga dan invertebrata lainnya, namun juga memakan hewan kecil, termasuk hewan ternak seperti ayam.

Masked Palm Civet



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 3-6 kg **HB** = 51-76 cm
TL = 51-64 cm

DESCRIPTION Uniform, dark coat (black, dark brown, or grayish) without spots or stripes on the body or tail. Dark face with pale fur below the ears (cheeks) and long whiskers. Long, often white-tipped tail. The typical white facial mask with a vertical white stripe extending from forehead to snout, common in northern populations, is rarely (if ever) seen in individuals from Sumatra.

In many ways similar in appearance to the Common Palm Civet but lacks body stripes and spots which always are prominent on Common Palm Civet, and

the two species have very different head patterns. Small-toothed Palm Civets have three stripes on their backs (but these can be indistinct), a thin white stripe down the bridge of the nose, and a longer, woollier tail.

HABITAT & ECOLOGY Lives in a wide range of forest types, including degraded areas, and may even be found in parks. Predominantly nocturnal, but occasionally active during the day. Omnivore, feeds on invertebrates, small animals and fruits depending on availability. Can breed twice a year birthing up to four young each time. Up to 15 years life expectancy.

Musang Bulan



BB = 3-6 kg **PB** = 51-76 cm
PE = 51-64 cm

DESKRIPSI Bulunya berwarna pekat dan seragam (hitam, coklat tua, atau keabu-abuan) tanpa bintik atau garis. Mukanya berwarna gelap dengan bulu berwarna pucat di pangkal telinga (pipi) dan berkumis panjang. Berekor panjang dengan ujung ekor berwarna putih. Ciri dengan motif putih dikepalanya yang menyerupai topeng dengan garis putih membentang dari hidung hingga kening umumnya ditemukan pada populasi di utara, namun jarang (hampir tidak pernah) dilihat pada musang bulan di Sumatera.

Tampak mirip dengan musang luwak, tetapi tidak memiliki bintik-bintik pada bulunya

maupun tanda hitam pada mukanya yang menyerupai topeng. Musang bulan — berbeda dengan musang akar — tidak memiliki tiga garis di punggungnya.

HABITAT & EKOLOGI Hidup pada berbagai tipe hutan, termasuk area yang sudah terdegradasi, bahkan dapat ditemukan di taman-taman. Pada umumnya bersifat nocturnal, terkadang aktif pada siang hari. Omnivora yang memakan invertebrata, hewan-hewan kecil dan buah-buahan tergantung pada musimnya. Dapat berkembangbiak dua kali dalam setahun dan dapat memiliki satu hingga empat anak dalam satu kali melahirkan. Dapat hidup hingga usia 15 tahun.

Common Palm Civet



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 2-5 kg **HB** = 42-53 cm
TL = 33-48 cm

DESCRIPTION Greyish/brown dark colored coat with dark feet and dark tail (rarely white-tipped). Various dark spots lining its back and sides, sometimes joining into stripes. Characteristic dark band or mask around the eyes and lower head (almost like a raccoon). Sumatran population recently proposed to be a distinct species 'Sumatran Palm Civet' *P. musangus*. This needs further clarification.

Similar in appearance to other palm civets but Masked Palm Civet lacks the dark body spots and stripes and dark face mask, and Small-toothed Palm Civet has only three stripes along the back, lack the dark face mask and the spots along the flanks, and have a longer, woolier-looking tail.

HABITAT & ECOLOGY Found in various habitats including forests, degraded areas, plantations and human settlements. Partly arboreal. Nocturnal and crepuscular. Feeds on various items depending on availability including various small animals, invertebrates and fruits (e.g. coffee beans -> Luwak coffee).

Musang Luwak



BB = 2-5 kg **PB** = 42-53 cm
PE = 33-48 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna abu-abu kecoklatan dengan kaki dan ekor berwarna gelap (jarang berujung putih). Jalur di punggung membentuk deretan bintik-bintik gelap. Memiliki ciri khas berupa garis gelap atau topeng yang mengelilingi mata dan kepala bagian bawah (hampir seperti rakun). Baru-baru ini populasi di Sumatera dinyatakan sebagai spesies 'Musang Luwak Sumatera' *P. musangus*. Ini perlu diklarifikasi lebih lanjut.

Tampak mirip dengan spesies lain namun berbeda dengan Musang bulan yang tidak memiliki bintik-bintik gelap maupun topeng muka gelap, dan musang akar yang memiliki tiga garis di punggungnya, dan tidak memiliki topeng muka gelap maupun bintik-bintik di punggungnya.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai habitat termasuk hutan, area yang sudah terdegradasi, perkebunan dan pemukiman. Umumnya bersifat arboreal dan nokturnal. Mengonsumsi makanan yang beragam tergantung pada ketersediaan termasuk hewan-hewan kecil, invertebrata dan buah-buahan (misalnya: biji kopi -> kopi Luwak).

Malay Civet



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 4-5 kg **HB** = 61-67 cm
TL = 28-35 cm

DESCRIPTION The coat is grayish with black spots that run in lines along the sides of the body. A black line runs along the back, extending to the tip of the ringed tail. The belly is pale. The white throat has characteristic black stripe markings.

Not readily confusable with other widespread civets of Sumatra; longer-legged and more heavily built than palm civets. Small Indian Civet *Viverricula indica* has been reported to occur in northern Sumatra (Aceh), but has a much plainer throat pattern, different tail pattern and different head shape.

HABITAT & ECOLOGY Found in a variety of habitats, including primary and secondary forests, cultivated areas, plantations and near villages. Solitary, predominantly nocturnal, and omnivore. Forages on the ground.

Musang Tenggalung



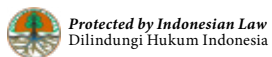
BB = 4-5 kg **PB** = 61-67 cm
PE = 28-35 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna keabu-abuan dengan titik-titik hitam yang membentuk garis di sepanjang sisi-sisi tubuhnya. Garis hitam sepanjang punggung, memanjang hingga ujung ekornya. Perut berwarna pucat. Tenggorokan putih memiliki tanda-tanda garis hitam khas.

Mudah dibedakan dengan musang lain yang tersebar luas di Sumatera lainnya; kaki lebih panjang dan tubuh lebih kekar daripada musang luwak. Musang india kecil *Viverricula indica* juga dilaporkan ditemukan di Sumatera, tetapi memiliki pola yang lebih sederhana pada tenggorokan, pola yang berbeda pada ekor dan bentuk kepala yang berbeda.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada berbagai habitat, termasuk hutan primer dan sekunder, area budidaya, perkebunan dan sekitar desa. Bersifat soliter, nokturnal, dan merupakan omnivor. Mencari makanan di tanah.

Sumatran Striped Rabbit



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Data Deficient
Data Kurang



HB = 36-42 cm **TL** = 1-2 cm

DESCRIPTION The coat is yellowish-brown to gray, with varying black stripes that are each different from the other. Paler underside and legs. Very short tail, with shorter ears (6-9 cm) compared to other Lagomorpha.

May be mistaken for introduced European Rabbit *Oryctolagus cuniculus*, which is however of uniform coloring and not commonly seen in Sumatran forests.

HABITAT & ECOLOGY This species is not well known. Predominantly found in sub-montane and montane forests above 600 m a.s.l., and likely to avoid open areas. Feeds on various plants within the forest. Mostly nocturnal.

Kelinci Sumatera



Photo © Jeremy Holden

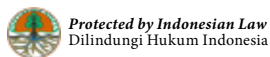
BB = 36-42 cm **PE** = 1-2 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna coklat kekuningan hingga abu-abu, dengan garis-garis hitam yang bervariasi, berbeda satu sama lainnya. Bagian bawah tubuh dan kaki berwarna lebih pucat. Ekor sangat pendek, dengan telinga yang lebih pendek (6-9 cm) dibandingkan Lagomorpha lainnya.

Kadang dikira kelinci eropa *Oryctolagus cuniculus* yang diintroduksi, walaupun memiliki warna serupa, jarang dijumpai dalam hutan-hutan di Sumatera.

HABITAT & EKOLOGI Spesies ini tidak banyak dikenal. Umumnya ditemukan di hutan subpegunungan dan hutan pegunungan di atas 600 mdpl., dan biasanya menghindari areal-areal terbuka. Memakan berbagai tanaman di dalam hutan. Umumnya bersifat nokturnal.

Sumatran Rhinoceros



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Critically Endangered
Kritis



BW = 500-1000 kg **HB** = 2400-3200 cm
SH = 120-140 cm

DESCRIPTION The only Rhino in Sumatra and smallest Rhino worldwide, this species is unmistakable. Reddish-brown-gray skin with characteristic skin-folds behind the front legs and before the hind legs. The coarse, sparse hair thins out as it gets older. There are two horns on top of the snout, the rear horn being very small. Three toes on each foot. Tracks are somewhat similar to those of the Tapir, but larger.

HABITAT & ECOLOGY Found in primary forest and occasionally in secondary forest, with a preference for hilly terrain close to water. Sumatran Rhinos are solitary, but females are often accompanied by their offspring. Territorial, with the territories of males overlapping with those of females. The species is a browser, feeding on various plants. Frequent visitor of mineral/salt licks. Slow reproduction with long calving intervals of several years. Sexually reproductive after about 6-10 years, with a gestation period 15-16 months. May live approx. 35-40 years.

Badak Sumatera



Photo © Ola Jennersten

BB = 500-1000 kg **PB** = 2400-3200 cm
TB = 120-140 cm

DESKRIPSI Badak satu-satunya di Sumatera dan badak terkecil di dunia. Kulit berwarna coklat keabu-abuan atau kemerahan dengan ciri khas berupa lipatan kulit di belakang kaki depan dan sebelum kaki belakang. Rambut kasar dan jarang, menipis seiring bertambahnya usia. Memiliki dua cula di atas moncong, cula belakang berukuran sangat kecil. Terdapat tiga jari pada masing-masing kaki. Jejak kaki mirip dengan tapir, tetapi lebih besar.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada hutan primer dan terkadang pada hutan sekunder. Lebih menyukai area berbukit dekat dengan air. Bersifat soliter, namun betina sering ditemani anaknya. Bersifat teritorial, wilayah jantan tumpang tindih dengan wilayah betina. Spesies ini merupakan pemakan daun, memakan berbagai tanaman. Kebutuhan akan mineral diperoleh dengan menggarap (*salt lick*). Berkembangbiak secara lambat dengan waktu antara melahirkan selama beberapa tahun. Mencapai matang seksual setelah usia sekitar 6-10 tahun, dengan masa kehamilan 15-16 bulan. Dapat hidup hingga usia 35-40 tahun.

Asian Tapir



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Endangered
Genting



BW = 250-400 kg **HB** = 180-300 cm
SH = 90-130 cm

DESCRIPTION Unmistakable black and white colored animal with short tail and a prominent proboscis — an elongated fusion of nose and upper lip that forms a maneuverable short trunk. It has four toes on the front foot (of which one is significantly reduced) and three on the back foot. Young calves are brown or black with pale spots and stripes.

Tracks are somewhat similar to those of rhinoceros, but smaller.

HABITAT & ECOLOGY Found in both primary and secondary forest at various altitudes, as well as in wetland areas. Sometimes encountered in pairs, although generally considered solitary. Predominantly nocturnal. Feeds as a browser on various plant species. Gives birth to usually one calf after an 11-12 month gestation period. The calf stays with the mother for up to two years.

Tapir Tenuk



BB = 250-400 kg **PB** = 180-300 cm
TB = 90-130 cm

DESKRIPSI Berwarna hitam putih yang khas, berekor pendek dan memiliki belalai yang menonjol — perpaduan hidung dan bibir atas memanjang yang membentuk belalai pendek yang dapat digerakkan. Memiliki empat kuku pada kaki depan (dimana satu kuku berkurang secara signifikan) dan tiga kuku pada kaki belakang. Anak tapir berwarna coklat atau hitam dengan bintik-bintik dan garis-garis pucat.

Jejak kaki tapir mirip dengan jejak kaki badak, tetapi berukuran lebih kecil.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder di berbagai ketinggian, dan juga pada lahan basah. Kadang ditemukan berpasangan, namun umumnya dianggap bersifat soliter. Umumnya bersifat nokturnal. Memakan berbagai spesies tanaman. Melahirkan satu anak setelah masa kehamilan 11-12 bulan. Anak tapir tetap bersama ibunya sampai dua tahun.

Sunda Pangolin



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Critically Endangered
Kritis



BW = 3-7 kg
TL = 35-56 cm

HB = 40-65 cm

DESCRIPTION This is the only pangolin in Sumatra and is unmistakable. Most of the body is covered in brown scales with scarce hair in between each scale. Long pointed muzzle and very small ears. The Sunda Pangolin has no teeth but has a very long, sticky tongue. Relatively long, powerful claws and a long prehensile tail.

HABITAT & ECOLOGY Found in both primary and secondary forests, including cultivated areas. Primarily nocturnal and solitary. Feeds on ants and termites. The pangolin is reported to climb well. Sleeps in hollows at the base of trees or burrows during the day. Rolls up into a ball if threatened. Usually one young is born after a gestation period of >4 months and cared for by the mother for approx. 3-4 months. Offspring has been observed to ride on mother's back.

Trenggiling



BB = 3-7 kg
PE = 35-56 cm

PB = 40-65 cm

DESKRIPSI Merupakan satu-satunya trenggiling di Sumatera dan tidak mungkin salah dikenali. Sebagian besar tubuhnya tertutup oleh sisik berwarna coklat dengan beberapa rambut di antara setiap sisik. Moncongnya berbentuk panjang runcing dengan telinga berukuran sangat kecil. Trenggiling tidak memiliki gigi, tetapi memiliki lidah panjang lengket. Memiliki cakar yang kuat dan relatif panjang serta ekor panjang yang dapat digunakan untuk berpegangan.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder, termasuk kawasan budidaya. Umumnya bersifat nokturnal dan soliter. Memakan semut dan rayap. Dilaporkan dapat memanjat dengan baik. Tidur di dalam lubang pada pangkal pohon atau liang di tanah pada siang hari. Apabila merasa terancam akan menggulung badannya seperti bola. Biasanya satu anak lahir setelah masa kehamilan >4 bulan dan dirawat oleh induknya selama kira-kira 3-4 bulan. Telah diamati anak trenggiling naik di punggung induknya.

Long-tailed Macaque



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 3-7 kg **HB** = 38-55 cm
TL = 40-65 cm

DESCRIPTION Gray-brown coat with pale belly. The tail is longer than the body. Juveniles have dark brown or black fur on the back and head. Males often have a “mustache”. Cheek pouch is used to store food. Hybridisation with *M. nemestrina* reported, but offspring probably infertile. Sumatran population included in *M. f. fascicularis*.

HABITAT & ECOLOGY Very adaptable species found in most habitats within their range, including primary and secondary forests, swamps and mangroves, degraded areas, fields and plantations, and even within human settlements. Macaques are excellent climbers but they also spend time on the ground. They generally prefer lower elevations but are found up to 1000 m a.s.l. on Sumatra. Diurnal and omnivore. Highly social, living in large groups. Tool use is documented in some populations. Young are cared for approx. 2 years and reach sexual maturity after 3-6 years. May live up to 40 years in captivity.

Monyet Ekor Panjang



BB = 3-7 kg **PB** = 38-55 cm
PE = 40-65 cm

DESKRIPSI Bulu berwarna abu-abu coklat dengan bagian perut lebih pucat. Ekor lebih panjang dari badan. Monyet remaja memiliki bulu berwarna coklat tua atau hitam pada bagian punggung dan kepala. Jantan sering memiliki “kumis”. Kantong pipi digunakan untuk menyimpan makanan. Hibridisasi dengan *M. nemestrina* dilaporkan, tetapi keturunannya kemungkinan infertil. Populasi di Sumatera masuk ke dalam subspecies *M. f. fascicularis*.

HABITAT & EKOLOGI Spesies yang sangat mudah beradaptasi. Ditemukan pada hampir semua habitat dalam wilayah jelajahnya, termasuk hutan primer dan sekunder, rawa dan hutan bakau, wilayah yang telah terdegradasi, ladang dan perkebunan, dan bahkan di permukiman. Monyet ekor panjang sangat pandai memanjat, tetapi mereka juga menghabiskan waktu di tanah. Umumnya lebih menyukai wilayah dengan ketinggian lebih rendah, namun juga ditemukan pada ketinggian hingga 1.000 mdpl di Sumatera. Bersifat diurnal dan omnivor. Bersifat sangat sosial, hidup dalam kelompok besar. Penggunaan alat didokumentasikan dalam beberapa populasi. Anak monyet dirawat kira-kira selama 2 tahun dan mencapai kematangan seksual setelah 3-6 tahun. Dapat hidup sampai umur 40 tahun di penangkaran.

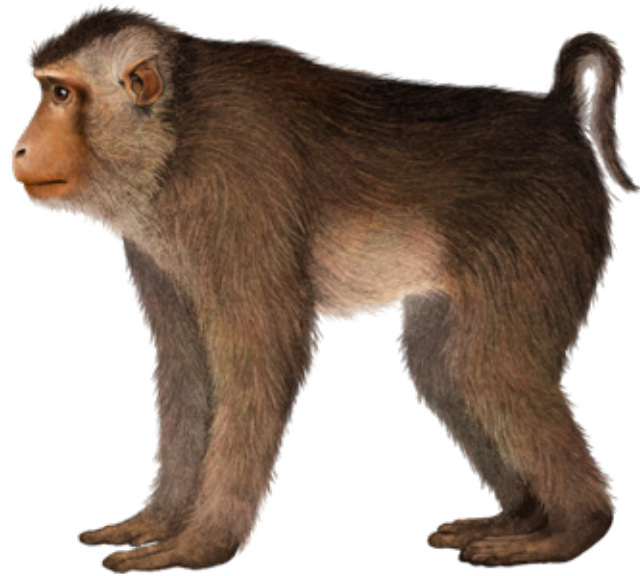
Southern Pig-tailed Macaque



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Vulnerable
Rentan



BW = 5-14 kg
TL = 14-25 cm

HB = 43-77 cm

DESCRIPTION The Pig-tailed Macaque has a grayish-brown to olive-brown coat with paler belly, a dark cap on head, and dark fur on the back. Comparatively short tail and stocky, muscular body. The tail is often held partly upright. Hybridisation with *M. fascicularis* has been reported, but offspring are probably infertile.

Similar to *M. fascicularis* but with much shorter tail.

HABITAT & ECOLOGY Found in primary and secondary forests, swamps, degraded areas, fields and plantations at various altitudes but generally prefers dense rainforest. Often seen foraging and moving along the ground, but also able to climb well. Highly social omnivores. Sexually mature after 3-5 years.

Beruk



BB = 5-14 kg
PE = 14-25 cm

PB = 43-77 cm

DESKRIPSI Beruk memiliki bulu berwarna coklat keabu-abuan hingga coklat kehijauan seperti buah zaitun dengan bagian perut berwarna lebih pucat, bulu berwarna gelap pada bagian kepala dan punggung. Memiliki ekor yang relatif pendek dan badan yang kekar berotot. Ekor sering dalam posisi sebagian berdiri tegak. Hibridisasi dengan *M. fascicularis* pernah dilaporkan, namun keturunannya kemungkinan infertil.

Mirip dengan *M. fascicularis*, tetapi memiliki ekor yang lebih pendek.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan baik pada hutan primer maupun sekunder, rawa, areal yang telah terdegradasi, ladang dan perkebunan pada berbagai ketinggian, namun biasanya lebih menyukai hutan hujan lebat. Sering terlihat mencari makan dan bergerak di tanah, tetapi juga dapat memanjat. Merupakan omnivor dengan sifat sosial yang tinggi. Matang secara seksual setelah 3-5 tahun.

Black-and-white Langur



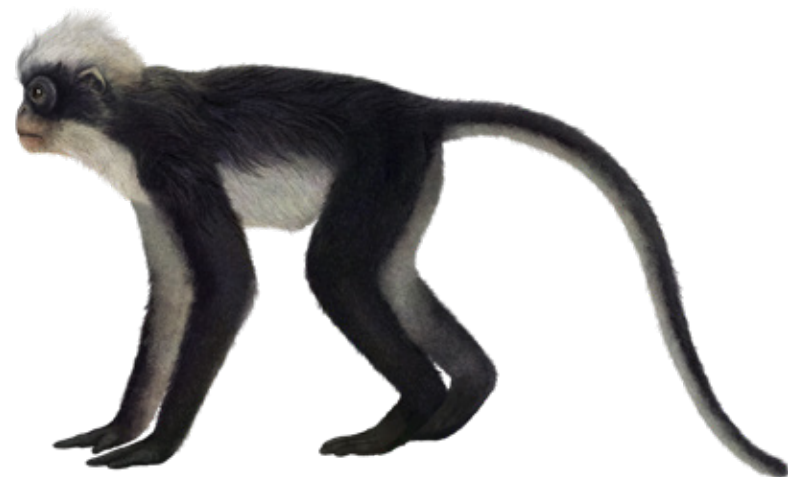
Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Data Deficient
Data Kurang



BW = 5-8 kg **HB** = 40-60 cm
TL = 50-85 cm

DESCRIPTION Dark grey (almost black) coat with cream/white underside. Long dark tail with a white tip. Dark colored face with white hair on top (forming a tuft) and sides.

Lutungs and langurs are very common on Sumatra, with a variety of different species described. *P. bicolor* is very similar to other *Trachypithecus* and *Presbytis* species concerning size and general appearance, but it's possible to differentiate them based on color and range.

HABITAT & ECOLOGY Predominantly arboreal forest dweller that seldom descends to the ground. Feeds on leaves, fruit and seeds. Diurnal and lives in groups of various size (often less than 20 individuals).

Simpai



BB = 5-8 kg **PB** = 40-60 cm
PE = 50-85 cm

DESKRIPSI Warna bulu abu-abu gelap (hampir hitam) dengan perut berwarna krem/putih. Ekor panjang gelap dengan ujung berwarna putih. Berwajah gelap dengan bulu putih di bagian atas (membentuk jambul) dan sisi-sisi kepala.

Lutung dan simpai sangat umum ditemukan di Sumatera, dengan berbagai spesies dideskripsikan. *P. bicolor* sangat mirip dengan spesies *Presbytis* dan *Trachypithecus* lainnya dalam hal bentuk dan penampilan umum, namun memungkinkan untuk membedakan mereka berdasarkan warna dan wilayah distribusi.

HABITAT & EKOLOGI Umumnya bersifat arboreal yang jarang turun ke tanah. Memakan daun, buah-buahan dan biji-bijian. Bersifat diurnal dan hidup dalam kelompok dengan ukuran yang bervariasi (lebih sering kurang dari 20 individu).

Silvery Lutung



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Near Threatened
Hampir Terancam



BW = 4-6.6 kg **HB** = 42-58 cm
TL = 60-84 cm

DESCRIPTION Dark grey coat with grey frosting that results in a silvery appearance. Has a black face and a pointed crest of hair on top of its head. Infants are bright orange.

Lutungs and langurs are very common on Sumatra, with a variety of different species described. *T. cristatus* is very similar to other *Trachypithecus* and *Presbytis* species concerning size and general appearance, but it's possible to differentiate them based on color and range.

HABITAT & ECOLOGY Predominantly arboreal forest dweller that seldom descends to the ground. Often found in coastal areas, including mangroves. Feeds largely on leaves, but also consumes fruit and seeds. Diurnal and lives in groups of various size.

Lutung Kelabu



BB = 4-6.6 kg **PB** = 42-58 cm
PE = 60-84 cm

DESKRIPSI Rambut berwarna abu-abu tua dengan ujung kelabu terang sehingga terkesan berwarna perak. Wajah berwarna hitam dan jambul rambut lancip di atas kepalanya. Anak lutung kelabu berwarna oranye.

Lutung dan simpai sangat umum ditemukan di Sumatera, dengan berbagai spesies berbeda dideskripsikan. *T. cristatus* sangat mirip dengan spesies *Trachypithecus* dan *Presbytis* lainnya dalam hal ukuran dan tampilan secara umum, tetapi dapat dibedakan berdasarkan warna dan wilayah jelajah.

HABITAT & EKOLOGI Umumnya merupakan penghuni hutan arboreal yang jarang turun ke tanah. Sering ditemukan di daerah pesisir, termasuk wilayah hutan bakau. Paling banyak memakan daun, namun juga mengonsumsi buah-buahan dan biji-bijian. Bersifat diurnal dan hidup berkelompok dengan berbagai ukuran.

Sumatran Orangutan



Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Critically Endangered
Kritis



BW = 40-90 kg **SH** = 90-120 cm

DESCRIPTION Orangutans are unmistakable due to their large size and reddish-brown/orange coat. They have long, muscular arms and no tail. Males are much larger than females, and dominant males grow cheek flanges and long, shaggy body hair.

Orangutans in the Batang Toru area are considered a separate species *P. tapanuliensis*, Tapanuli Orangutan. To the untrained eye the two species look alike but there are both physical and genetic differences.

HABITAT & ECOLOGY Found in lowland forests, montane forests and peat swamps, with a preference for primary forests. Almost exclusively arboreal, these heavy animals move through the canopy by brachiating rather than jumping. Primarily frugivorous but can also eat other plant parts, invertebrates (e.g. termites), and — rarely — mammals (e.g. Slow Loris). Females start to give birth around 15 years of age, and will stay with their offspring until it is around seven years old before breeding again. This results into the longest inter-birth interval of all mammals (8-9 years). Orangutans may reach an age well over 50 years in the wild.

Orangutan Sumatera



BB = 40-90 kg **TB** = 90-120 cm

DESKRIPSI Orangutan sangat mudah dikenali dikarenakan ukuran tubuhnya yang sangat besar dan rambutnya yang berwarna merah kecoklatan/jingga. Memiliki lengan yang panjang berotot dan tidak memiliki ekor. Ukuran jantan jauh lebih besar dari betina, dan jantan dominan memiliki bantalan pipi besar dan berambut panjang lebat.

Orangutan di Batang Toru dianggap sebagai spesies berbeda yaitu *P. tapanuliensis* atau orangutan tapanuli. Bagi yang tidak terbiasa melihat orangutan, kedua spesies tampak sama namun terdapat perbedaan fisik maupun genetik.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada hutan dataran rendah, hutan pegunungan dan hutan rawa gambut. Cenderung lebih memilih hutan primer. Umumnya bersifat arboreal, hewan besar ini bergerak di kanopi dengan cara berayun dari cabang ke cabang daripada melompat. Lebih banyak memakan buah tetapi juga memakan bagian tanaman lainnya, invertebrata (misalnya rayap), dan — jarang — mamalia (misalnya kukang). Betina mulai melahirkan pada usia sekitar 15 tahun, dan tetap bersama anak mereka hingga usia tujuh tahun sebelum berkembangbiak lagi. Dengan demikian, orangutan sumatera memiliki jeda antar kehamilan terpanjang dari semua mamalia (8-9 tahun). Orangutan dapat mencapai usia di atas 50 tahun di alam liar.

Asian Elephant



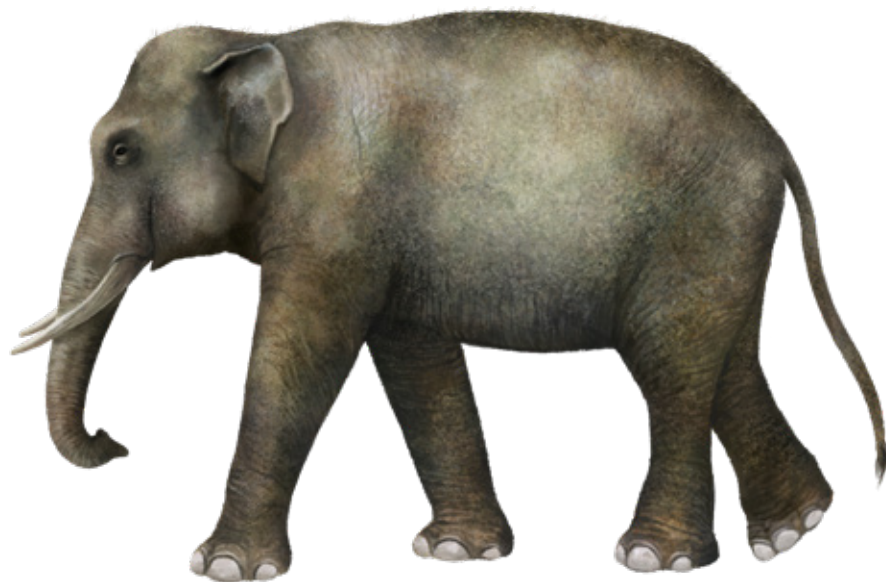
Protected by Indonesian Law
Dilindungi Hukum Indonesia



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Critically Endangered
Kritis



BW = 2500-4500 kg **SH** = 1700-2600 cm

DESCRIPTION The Sumatran elephant *E. m. sumatranus* is morphologically, anatomically and genetically different from all other Asian elephants. They are comparatively small and the skin appears to be brighter with less de-pigmented parts compared to other subspecies. The majority of bulls have visible tusks; 20 pairs of ribs are found instead of the common 19. Sumatran elephants form a monophyletic group that is considered an “Evolutionary Signification Unit” (ESU).

HABITAT & ECOLOGY The species is found in both primary and secondary forest. Frequently enters degraded areas, plantations and fields. Permanently flooded areas (e.g. deep swamps and peat land), rugged terrain, and steep hills are usually avoided. They are generalist herbivores, feeding on various plants and plant parts. Females with their offspring live in family groups but adult males are often solitary or join in bachelor groups. Sexually mature at > 10 years, they are slow breeders with a long gestation period (18-22 months) and long inter-calving intervals (5-7 years). Can reach an age of well over 50 years in the wild.

Gajah Asia



BB = 2500-4500 kg **TB** = 1700-2600 cm

DESKRIPSI Gajah Sumatera *E. m. sumatranus* secara morfologis, anatomi dan genetik berbeda dengan Gajah Asia lain. Memiliki postur tubuh yang lebih kecil dan warna kulit yang lebih terang dengan de-pigmentasi yang lebih sedikit dibandingkan dengan subspecies lain. Sebagian besar gajah jantan memiliki gading yang kelihatan. Ditemukan adanya 20 pasang tulang rusuk daripada 19 pasang yang umumnya ditemukan pada gajah. Gajah Sumatera membentuk kelompok monophyletic dan dengan demikian dianggap sebagai ‘Evolutionary Signification Unit’ (ESU) tersendiri.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan pada hutan primer maupun sekunder. Sering memasuki wilayah yang terdegradasi, perkebunan dan ladang. Biasanya menghindari kawasan-kawasan banjir permanen (misalnya: rawa dan lahan gambut), medan terjal, dan gunung tinggi. Hewan ini merupakan herbivora, memakan berbagai tanaman dan bagian tanaman. Induk betina ditemani oleh anak membentuk kelompok keluarga, sedangkan gajah jantan hidup soliter atau bergabung dengan kelompok jantan. Matang secara seksual pada usia > 10 tahun, berkembangbiak secara pelan dengan masa kehamilan yang panjang (18-22 bulan) dan waktu antar kehamilan yang juga panjang (5-7 tahun). Dapat mencapai usia di atas 50 tahun di alam liar.

Malayan Porcupine



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 5-10 kg (up to 18 kg)
HB = 55-73 cm **TL** = 6-13 cm

DESCRIPTION This porcupine is large and heavy for a rodent, with short legs. The modified hairs form sharp quills. Overall, mostly black/dark-brown in color with a whitish stripe on the side of the neck, short dark spines on the front, and characteristic long black-and-white quills along the rear of the body. The short tail is covered with long tubular and partially hollow quills that can be used to make a rattling sound.

The Sumatran Porcupine *H. sumatrae* is described as smaller and lighter, browner in color and with shorter spines, but otherwise may look quite similar.

HABITAT & ECOLOGY Found in forests, scrubland and open areas close to forest, and even agricultural areas up to 1500 m a.s.l.; but needs soil suitable for digging a den or burrow. Predominantly nocturnal. Often seen in small groups. Feeds on tubers, roots, bark, fruit and seeds, and is reported to also consume carrion and organic waste.

Landak Raya



BB = 5-10 kg (sampai 18 kg)
HB = 55-73 cm **TL** = 6-13 cm

DESKRIPSI Landak ini besar dan berat untuk ukuran hewan pengerat, dengan kaki pendek. Rambut yang dimodifikasi membentuk duri yang tajam. Secara keseluruhan, kebanyakan berwarna hitam/coklat tua dengan garis berwarna putih pada sisi leher, duri pendek tajam berwarna gelap di bagian depan tubuhnya, dan memiliki ciri khas berupa duri panjang berwarna hitam dan putih pada bagian belakang. Ekor pendek ditutupi duri berbentuk tabung panjang dan sebagian berongga yang dapat digunakan untuk membuat suara berderak.

Landak sumatera *H. sumatrae* dideskripsikan lebih kecil dan ringan, lebih coklat warnanya dengan duri yang lebih pendek, namun pada dasarnya terlihat sangat mirip dengan landak raya.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan di dalam hutan, wilayah bersemak dan wilayah terbuka dekat hutan, dan bahkan pada areal pertanian hingga 1.500 mdpl; tetapi satwa ini membutuhkan tanah yang cocok untuk menggali sarang atau lubang. Umumnya bersifat nokturnal. Sering teramati dalam kelompok kecil. Memakan umbi-umbian, akar, kulit kayu, buah-buahan dan biji-bijian. Juga dilaporkan memakan bangkai dan sampah organik.

Long-tailed Porcupine



Detected in / Terdeteksi di
Bukit Tigapuluh Landscape



Least Concern
Risiko Rendah



BW = 1.5-2.3 kg **HB** = 37-48 cm
TL = 15-24 cm

DESCRIPTION This porcupine has a relatively small body covered in brown fur, with small brown white-tipped spines on the back and flanks. The underside is brighter in color. The long tail is covered with scales and ends in a bristly tassel. The tail occasionally breaks off, presumably in order to help the animal escape from attacking predators.

Due to its size and overall appearance, this animal is occasionally mistaken for a fat rat, but has a relatively larger, block-like head unlike any Sumatran rat.

HABITAT & ECOLOGY Found in forests, around villages, and in degraded areas up to 1150 a.s.l. Predominantly nocturnal. The diet consists mostly of plant parts such as fruit, seeds, bamboo sprouts and soft bark, but various invertebrates may also be consumed. Agile climber. The young are born with soft spikes that become harder as the animals get older. May live up to 10 years.

Landak Tikus



BB = 1.5-2.3 kg **PB** = 37-48 cm
PE = 15-24 cm

DESKRIPSI Landak ini memiliki tubuh yang relatif kecil tertutupi bulu berwarna coklat, dengan duri kecil berwarna coklat berujung putih di punggung dan samping tubuhnya. Bagian bawah tubuhnya berwarna lebih terang. Ekornya yang panjang tertutupi sisik dengan ujung berumbai. Ekor kadang-kadang putus, mungkin untuk membantu hewan ini melarikan diri dari predator.

Hewan ini terkadang dikira tikus gemuk karena ukuran dan penampilannya secara keseluruhan, namun satwa ini memiliki tubuh yang lebih besar, kepala seperti balok, tidak seperti tikus-tikus Sumatera.

HABITAT & EKOLOGI Ditemukan di hutan, sekitar desa, dan di wilayah yang terdegradasi hingga 1.150 mdpl. Umumnya bersifat nokturnal. Makanan sebagian besar terdiri atas bagian tanaman seperti buah-buahan, biji-bijian, tunas bambu, dan kulit kayu lunak, namun juga dapat mengkonsumsi berbagai invertebrata. Pandai memanjat. Anak landak terlahir dengan duri lunak yang menjadi lebih keras seiring bertambahnya usia. Dapat hidup hingga 10 tahun.

Further Reading/Bacaan Lebih Lanjut

Ancrenaz, M., A. J. Hearn, J. Ross, R. Sollmann, and A. Wilting. 2012. Handbook for wildlife monitoring using camera-traps. BBEC II Secretariat, Kota Kinabalu, Malaysia.

Francis, C. M. 2016. Mammals of South-East Asia. Bloomsbury Natural History, London.

Francis, C. M. 2019. Field Guide To The Mammals Of South-East Asia. Second Edi. Bloomsbury Wildlife, London.

Haryono, M. 2019. Panduan Identifikasi Jenis Satwa Liar Dilindungi - Mamalia. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta, Indonesia.

Hutchins, M., D. G. Kleiman, V. Geist, and M. C. McDade, editors. 2004. Grzimek's Animal Life Encyclopedia. Volumes 12-16, Mammals I-V. Second Edi. Gale Groups, Farmington Hills.

IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27.12. 2019.

Maryanto, I., A. S. Achmadi, and A. P. Kartono. 2008. Mamalia Dilindungi Perundang-Undangan Indonesia. (S. N. Prijono and M. Noerdjito, Eds.). Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Cibinong, Indonesia.

Phillipps, Q., and K. Phillipps. 2018. Phillipps' Field Guide To The Mammals Of Borneo And Their Ecology. Second Edi. John Beaufoy Publishing, Oxford, U.K.

Povey, K., and W. Spaulding. 2009. Mengenal Kucing Liar di Asia Tenggara : Sebuah Panduan Bagi Para Pendidik. BBTN Kerinci Seblat, Fauna & Flora International, Sungai Penuh, Indonesia.

Shepherd, C. R., and L. A. Shepherd. 2012. A Naturalist's Guide to the Mammals Of Southeast Asia. John Beaufoy Publishing, Oxford, U.K.

Index of Common Names

Asian Elephant	102	Marbled Cat	44
Asian Small-clawed Otter.....	56	Masked Palm Civet.....	78
Asian Tapir.....	88	Otter Civet	74
Asiatic Golden Cat.....	38	Sambar	26
Banded Civet.....	76	Short-tailed Mongoose.....	50
Banded Linsang.....	66	Silvery Lutung	98
Bearded Pig	28	Small-toothed Palm Civet	72
Binturong	70	Southern Pig-tailed Macaque	94
Black-and-white Langur	96	Southern Red Muntjak.....	24
Collared Mongoose	52	Sumatran Hog Badger.....	58
Common Palm Civet.....	80	Sumatran Orangutan	100
Dhole.....	36	Sumatran Rhinoceros	86
Flat-headed Cat	48	Sumatran Serow	22
Greater Oriental Chevrotain.....	34	Sumatran Striped Rabbit	84
Indonesian Mountain Weasel.....	62	Sun Bear	68
Leopard Cat	46	Sunda Clouded Leopard	40
Lesser Oriental Chevrotain.....	32	Sunda Pangolin	90
Long-tailed Macaque.....	92	Sunda Stink-Badger	54
Long-tailed Porcupine.....	106	Tiger	42
Malay Civet	82	Wild Pig.....	30
Malay Weasel.....	64	Yellow-throated Marten	60
Malayan Porcupine	104		

Daftar Nama Umum

Anjing Ajag.....	36	Landak Raya	104
Babi Berjenggot.....	28	Landak Tikus.....	106
Babi Hutan	30	Lutung Kelabu.....	98
Badak Sumatera	86	Macan Dahan	40
Berang-berang Cakar Kecil.....	56	Monyet Ekor Panjang.....	92
Beruang Madu.....	68	Musang Air	74
Beruk.....	94	Musang Akar	72
Binturong	70	Musang Belang.....	76
Cerpelai Gunung	62	Musang Bulan	78
Cerpelai Tanah.....	64	Musang Leher Kuning.....	60
Gajah Asia.....	102	Musang Linsang.....	66
Garangan Ekor Panjang	52	Musang Luwak.....	80
Garangan Ekor Pendek.....	50	Musang Tenggalung.....	82
Harimau	42	Napu.....	34
Kambing Hutan Sumatera	22	Orangutan Sumatera.....	100
Kancil.....	32	Rusa Sambar	26
Kelinci Sumatera.....	84	Sigung Sumatera	58
Kijang Muncak.....	24	Simpai	96
Kucing Batu	44	Tapir Tenuk.....	88
Kucing Emas.....	38	Teledu Sigung	54
Kucing Hutan	46	Trenggiling.....	90
Kucing Tandang.....	48		

Index of Scientific Names/ Daftar Nama Ilmiah

<i>Aonyx cinereus</i>	56	<i>Mydaus javanensis</i>	54
<i>Arctictis binturong</i>	70	<i>Neofelis diardi</i>	40
<i>Arctogalidia trivirgata</i>	72	<i>Nesolagus netscheri</i>	84
<i>Arctonyx hoevenii</i>	58	<i>Paguma larvata</i>	78
<i>Capricornis sumatraensis</i>	22	<i>Panthera tigris</i>	42
<i>Catopuma temminckii</i>	38	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	80
<i>Cuon alpinus</i>	36	<i>Pardofelis marmorata</i>	44
<i>Cynogale bennettii</i>	74	<i>Pongo abelii</i>	100
<i>Dicerorhinus sumatrensis</i>	86	<i>Presbytis bicolor</i>	96
<i>Elephas maximus</i>	102	<i>Prionailurus bengalensis</i>	46
<i>Helarctos malayanus</i>	68	<i>Prionailurus planiceps</i>	48
<i>Hemigalus derbyanus</i>	76	<i>Prionodon linsang</i>	66
<i>Herpestes brachyurus</i>	50	<i>Rusa unicolor</i>	26
<i>Herpestes semitorquatus</i>	52	<i>Sus barbatus</i>	28
<i>Hystrix brachyura</i>	104	<i>Sus scrofa</i>	30
<i>Macaca fascicularis</i>	92	<i>Tapirus indicus</i>	88
<i>Macaca nemestrina</i>	94	<i>Trachypithecus cristatus</i>	98
<i>Manis javanica</i>	90	<i>Tragulus kanchil</i>	32
<i>Martes flavigula</i>	60	<i>Tragulus napo</i>	34
<i>Muntiacus muntjak</i>	24	<i>Trichys fasciculata</i>	106
<i>Mustela lutreolina</i>	62	<i>Viverra zangalunga</i>	82
<i>Mustela nudipes</i>	64		

Glossary

a.s.l.	above sea level
aquatic	living in water
arboreal	living in trees
B30	Bukit Tigapuluh Landscape; located roughly in the geographical center of Sumatra
carnivore	an animal that eats flesh
cathemeral	sporadic and irregular intervals of activity during the day or night
crepuscular	active primarily during twilight
crustacea	an organism with a soft body that is divided into sections, and a hard outer shell. Most crustaceans live in water such as crabs, lobsters, crayfish, and shrimps.
diurnal	active in the daytime
endotherm	an organism able to maintain its desired body temperature through heat set free by its internal bodily functions
FZS	Frankfurt Zoological Society
herbivore	an animal that only eats plant
hybridisation	the process of combining different varieties of organisms to create a hybrid (= offspring resulting from combining the qualities of two organisms of different breeds, varieties, species or genera through sexual reproduction)
IEP	International Elephant Project
infertile	unable to have babies or produce young
invertebrates	animals that do not have a vertebral column (spine, backbone)
ITP	International Tiger Project
IUPHHKRE	Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu Restorasi Ekosistem (Ecosystem Restoration Concession)
melanism	increased development of the dark-colored pigment melanin in the skin or hair
mollusca	large group of invertebrates, including animals such as snails, shellfish, squids, and octopuses.
monophyletic group	group of organisms that share a common ancestor
murids	mice, rats and gerbils
native	native species: a species whose presence in a region is the result of only natural processes; native people: indigenous peoples, peoples with a set of specific rights based on their historical ties to a particular area
nocturnal	active during the night
omnivore	an animal that can eat and survive on both plant and animal matter
reforestation	planting new trees in an area where there used to be a forest
semi-	partially or half-, e.g. semiaquatic, spending a significant proportion of time in both terrestrial and aquatic environments
solitary	frequently spending time alone; not living in a group
terrestrial	living on land (also: living on or near the ground, as opposed to "arboreal")
TOP	The Orangutan Project
ungulates	hoofed animals
vibrissae	whiskers

Glosarium

akuatik	hidup di air
arboreal	hidup di atas pepohonan
B30	Lanskap Bukit Tiga Puluh
carnivore	pemakan daging
cathemeral	aktif pada siang hari maupun malam hari
crepuscular	aktif pada waktu pergantian intensitas cahaya (fajar/senja)
crustacea	organisme dengan tubuh lunak yang terbagi menjadi beberapa bagian, dan kulit luar yang keras. Kebanyakan hidup di air seperti kepiting, lobster, udang karang, dan udang.
diurnal	aktif pada siang hari
endotherm	suatu organisme yang mampu mempertahankan suhu tubuh yang diinginkan melalui panas yang dibebaskan oleh fungsi tubuh internal
FZS	Frankfurt Zoological Society
herbivor	pemakan tumbuh-tumbuhan
hibridisasi	persilangan dari populasi yang berbeda
IEP	International Elephant Project
infertil	tidak dapat menghasilkan keturunan
invertebrata	hewan yang tidak memiliki tulang belakang
ITP	International Tiger Project
IUPHHKRE	Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu Restorasi Ekosistem (Konsesi Ekosistem Restorasi)
mdpl	meter di atas permukaan laut
melanisme	meningkatnya pigmen hitam (melanin) pada kulit atau rambut
moluska	hewan berbadan lunak misalnya siput, cumi-cumi, dan gurita
kelompok mono-piletik	kelompok organisme yang terdiri dari keturunan yang berasal dari satu nenek moyang
muridae	keluarga dari tikus
nocturnal	aktif pada malam hari
omnivora	hewan pemakan tumbuhan dan binatang
reforestasi	penanaman hutan kembali
semi-soliter	setengah
spesies asli	hidup menyendiri atau tidak berkelompok
terrestrial	hidup di darat
TOP	The Orangutan Project
ungulata	beberapa kelompok mamalia yang menggunakan ujung kuku mereka untuk menahan berat badannya sewaktu bergerak
vibrissae	kumis pada hewan



The Frankfurt Zoological Society (FZS) is an international conservation organisation based in Frankfurt in Germany. Founded by Prof. Bernhard Grzimek, FZS is committed to preserving wildlands and biological diversity in the last remaining wilderness areas on the planet.

The Serengeti National Park in Tanzania was the starting point of the Frankfurt Zoological Society's conservation efforts. At the end of the 1950s, Bernhard Grzimek launched what has since become a comprehensive program consisting of some 30 projects dedicated to the protection of outstanding wilderness areas and national parks in 18 countries. The conservation focus of all FZS projects is on protecting wilderness areas and preserving biodiversity. All FZS programs are oriented towards these two criteria.

Contact: fzs.org/en

The author **Dr. Alexander Markus Moßbrucker** (alternative spelling of last name: Mossbrucker) is a German born nature enthusiast with a strong interest in wildlife conservation and biology. Alex studied Biology in Hamburg (Germany), Santiago de Veraguas (Panama), Konstanz (Germany) and Freiburg (Germany), and Forestry Science in Yogyakarta (Indonesia). In 2010 he moved to Indonesia where he currently works for Frankfurt Zoological Society as a Science and Conservation officer and project leader. Much of his professional career over the past years has focused on ranger patrol management, wildlife monitoring and human-wildlife conflict management. Contact: sumatranmammalbook@gmail.com

The illustrator **Franz Anthony** is an artist and graphic designer based in Indonesia. His educational projects have reached an international audience through books, videos and museums in North America and Australia. He specialises in illustrating the natural world, both living and extinct—primarily fossil invertebrates and the biodiversity of Indonesia.

Contact: franzanth.com

Frankfurt Zoological Society (FZS) merupakan organisasi konservasi internasional berbasis di Frankfurt, Jerman. Didirikan oleh Prof. Bernhard Grzimek, FZS berkomitmen untuk melestarikan hutan dan keanekaragaman hayati di hutan belantara terakhir yang tersisa di bumi ini.

Taman Nasional Serengeti di Tanzania merupakan titik awal upaya konservasi Frankfurt Zoological Society. Pada akhir tahun 1950-an, Bernhard Grzimek meluncurkan apa yang telah menjadi program komprehensif yang terdiri dari 30 proyek yang didedikasikan untuk perlindungan kawasan hutan belantara yang luar biasa serta taman nasional di 18 negara. Fokus konservasi semua proyek FZS adalah untuk melindungi kawasan hutan belantara dan melestarikan keanekaragaman hayati. Semua program FZS berorientasi pada kedua kriteria tersebut.

Kontak: fzs.org/en

Penulis **Dr. Alexander Markus Moßbrucker** (ejaan alternatif nama belakang: Mossbrucker) adalah pecinta alam kelahiran Jerman yang sangat tertarik pada konservasi satwa liar dan biologi. Alex belajar Biologi di Hamburg (Jerman), Santiago de Veraguas (Panama), Konstanz (Jerman) dan Freiburg (Jerman), serta Ilmu Kehutanan di Yogyakarta (Indonesia). Pada tahun 2010, Alex pindah ke Indonesia dimana beliau saat ini bekerja untuk Frankfurt Zoological Society sebagai Science and Conservation Officer serta pemimpin proyek. Sebagian besar karir profesionalnya selama beberapa tahun terakhir berfokus pada manajemen patroli ranger, pemantauan satwa liar dan manajemen konflik manusia-satwa liar.

Kontak: sumatranmammalbook@gmail.com

Franz Anthony berkiprah sebagai ilustrator dan desainer grafis di Indonesia. Proyek edukasional yang dikerjakannya telah merambah kancah internasional melalui berbagai buku, video, dan museum di Amerika Utara dan Australia. Karya Franz berfokus pada ilustrasi alam dan makhluk hidup, baik yang masih ada maupun telah punah—terutama fosil invertebrata dan keanekaragaman hayati Indonesia.

Kontak: franzanth.com



Sumatran Mammals: Photographs from Camera Traps in the Bukit Tigapuluh Landscape is a practical field guide for rangers, researchers and other wildlife enthusiasts interested in identifying Sumatra's most commonly photographed mammals on camera traps. Based on both actual camera trap images and colour illustrations, 43 mammal species are described in English and Bahasa Indonesia.

Sumatran Mammals: Photographs from Camera Traps in the Bukit Tigapuluh Landscape merupakan panduan lapangan praktis untuk ranger (penjaga hutan), peneliti, dan pencinta satwa liar lainnya yang tertarik untuk mengidentifikasi mamalia Sumatera yang paling sering difoto oleh kamera jebak. Terdapat 43 spesies mamalia yang dideskripsikan dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris, menggunakan gambar dari foto aktual kamera jebak dan ilustrasi warna.

SCAN ME FOR FREE PDF



FRANKFURT
ZOOLOGICAL
SOCIETY