

Lampiran Kelimpahan

Estimasi Kelimpahan Populasi Kera

Lampiran ini menyajikan estimasi kelimpahan kera di tingkat lokasi. Istilah 'lokasi' mengacu pada kawasan lindung dan/atau zona penyangganya, konsesi pembalakan atau kelompok konsesi, atau area tertentu yang disurvei dalam dua dekade terakhir. Lampiran ini juga mencantumkan beberapa lokasi yang terakhir disurvei pada tahun 1970-an dan 1980-an.

Sebagian besar estimasi berasal dari publikasi yang telah melalui penelaahan sejawat dan literatur kelabu; beberapa di antaranya telah dikonfirmasi ulang oleh ahli yang memiliki akses ke materi yang tidak tersedia bagi publik (misalnya data mentah dan dokumen untuk pihak ketiga yang mungkin tidak dapat dibagikan sepenuhnya tanpa izin). Kolom 'tahun survei' menunjukkan tahun ketika data dikumpulkan di lapangan. Untuk estimasi yang didasarkan pada prediksi model dan bukan survei lapangan, tahun diikuti dengan '(model)'. Untuk takson orang utan, semua estimasi didasarkan pada prediksi model (lihat Tabel 11–15). Karena catatan mengenai jumlah absolut kera jarang tersedia, lampiran ini menggunakan kelas kelimpahan untuk menunjukkan kisaran populasi, seperti yang ditunjukkan dalam Tabel 1. Untuk owa, estimasi kepadatan yang tersedia juga disajikan.

TABEL 1

Definisi Kelas Kelimpahan

Kelas kelimpahan	Definisi kelas
≤50	Hingga 50 individu
51–100	51–100 individu
101–300	101–300 individu
301–500	301–500 individu
501–1.000	501–1.000 individu
1.001–5.000	1.001–5.000 individu
5.001–10.000	5.001–10.000 individu
10.001–20.000	10.001–20.000 individu
20.001–50.000	20.001–50.000 individu
50.001–100.000	50.001–100.000 individu
>100.000	Lebih dari 100.000 individu
Ada	Dikonfirmasi ada; ukuran populasi tidak diketahui
Musnah	Kera punah di tingkat lokal
Mungkin punah	Kera mungkin punah di tingkat nasional
Punah	Kera punah di tingkat nasional

Catatan: Jika kisaran populasi tersedia, maka rata-ratanya akan digunakan untuk menentukan kelas kelimpahan. Ukuran populasi juga dapat ditentukan melalui ekstrapolasi dari estimasi kepadatan, lalu dialokasikan ke kelas kelimpahan yang sesuai.

Di tabel-tabel berikut ini, tanda bintang di kolom kelimpahan menunjukkan populasi kera mana yang stabil (*) atau meningkat (**). Namun, sebagian besar populasi kera mengalami penurunan atau tren populasinya tidak diketahui.

Lokasi yang dicetak **tebal** dianggap sebagai lokasi prioritas untuk konservasi kera di Afrika oleh Primate Specialist Group (Kelompok Spesialis Primata) dari International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC). Meskipun penentuan prioritas ini didasarkan pada data paling komprehensif yang tersedia, penulis menyadari bahwa ada kemungkinan data tidak lengkap di beberapa area. Lokasi prioritas untuk orang utan dan owa belum diidentifikasi.

Singkatan dan referensi dicantumkan di bagian akhir lampiran ini.

Catatan untuk Tabel 5 dan 9: Gorila biasanya hidup berdampingan dengan simpanse, yang artinya kedua kera ini menempati wilayah jelajah geografis yang sama. Ahli biologi yang menyurvei kera besar biasanya menghitung sarangnya sebagai proksi untuk kera itu sendiri. Di wilayah di mana habitat gorila dan simpanse tumpang tindih, spesies mana yang membuat sarang tidak selalu dapat ditentukan di lapangan, tetapi hal ini dapat dilakukan setelahnya dengan menggunakan kovariat yang tepat yang dikumpulkan untuk setiap sarang (Sanz *et al.*, 2007). Kolom tambahan mencantumkan jumlah spesies yang ditunjukkan dalam setiap estimasi kelimpahan, yang menunjukkan nilai '1' untuk satu spesies (gorila di Tabel 5, simpanse di Tabel 9) atau '2' untuk gorila dan simpanse, yang dihitung bersamaan sebagai 'kera'.

Catatan untuk Tabel 16-18: Sejak penemuan dan identifikasi hoolock gaoligong (*Hoolock tianxing*), dan penelitian genetik lebih lanjut terhadap hoolock barat (*Hoolock hoolock*) dan hoolock timur (*Hoolock leuconedys*), ada penilaian baru untuk kepadatan dan sebaran ketiga spesies ini. Informasi yang tersedia cepat berubah dan pembaruan lebih lanjut akan dipublikasikan dalam Daftar Merah IUCN.

Daftar lokasi dalam tabel ini belum lengkap karena estimasi kelimpahan tidak mencakup semua populasi kera. Untuk memberi tahu kami atas kesalahan atau kekurangan apa pun, hubungi pengelola data A.P.E.S. melalui Portal A.P.E.S. (<https://www.iucngreatapes.org/apes-data-base>). Informasi terbaru akan disediakan dalam bentuk digital melalui Portal A.P.E.S.

Estimasi Kelimpahan Kera Besar

TABEL 2

Estimasi Kelimpahan Gorila Gunung (*Gorilla beringei beringei*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Republik Demokratik Kongo (RDK)	Taman Nasional (TN) Virunga	**501–1.000	2015–2016	Granjon <i>et al.</i> (2020)
Rwanda	TN Volcanoes			
Uganda	TN Mgahinga Gorilla			
	TN Bwindi Impenetrable	301–500	2018	Hickey <i>et al.</i> (2019)

Catatan: Pegunungan Virunga mencakup tiga taman nasional: TN Mgahinga Gorilla, TN Virunga, dan TN Volcanoes. Karena pergerakan gorila tidak dibatasi batas negara, total jumlah gorila gunung tidak dapat diuraikan berdasarkan taman nasional atau negara.

TABEL 3

Estimasi Kelimpahan Gorila Grauer (*Gorilla beringei graueri*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK	Balala	Musnah	2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Forêt pour le Développement Intégral (FODI)	≤50	2011	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Itombwe	51–100	2013–2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Kahuzi-Biega Itebero	301–500	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Kasese	101–300	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Nzovu	101–300	2013–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Tshivanga (Sektor dataran tinggi)	301–500	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	TN Kahuzi-Biega (seluruh Taman Nasional)	1.001–5.000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kisimba-Ikobo	501–1.000	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Maiko (termasuk Lubutu dan Angumu)	101–300	2011–2017	Fauna & Flora International dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature, data tidak dipublikasikan (2017)
	Cagar Masyarakat Oku	1.001–5.000	2016–2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Réserve de Gorilles de Mukungiti et Kingombe	101–300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Cagar Alam Tayna	101–300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Usala	501–1.000	2010–2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	TN Virunga (Gunung Tshiaberimu)	≤50	2021	Iyer <i>et al.</i> (2023)
	Walikale	501–1.000	2010	Nixon <i>et al.</i> (2012), dikutip dalam Plumptre <i>et al.</i> (2015)
Seantero negara	5.001–10.000	2011–2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)	

TABEL 4**Estimasi Kelimpahan Gorila Cross River (*Gorilla gorilla diehli*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamerun	Ebo (TN dengan status diajukan)	≤50	2019	B. Morgan, komunikasi pribadi (2021)
	Suaka Gorila Kagwene	≤50	2006–2008	De Vere <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Mbulu	≤50	2008	Warren dan Bila (2008)
	Cagar Hutan (CH) Sungai Mone timur	≤50	2008	Warren <i>et al.</i> (2008)
	TN Takamanda	≤50	2013	Ikfuingei dan Kuchambi (2013)
	Perbukitan Tofala	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)
Nigeria	Suaka Margasatwa Gunung Afi	≤50	2020	Ayang (2020)
	TN Cross River Ekstensi Boshi	≤50	2009	Imong, Mengnjo, dan Okeke (2009)
	TN Cross River Divisi Okwangwo	Ada	2021	Idowu <i>et al.</i> (2021)
	Pegunungan Mbe	≤50	2020	Eban (2020)

TABEL 5**Estimasi Kelimpahan Gorila Dataran Rendah Barat (*Gorilla gorilla gorilla*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Angola	Maiombe (Cabinda)	1.001–5.000	1	Tidak diketahui (model)	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Kamerun	TN Boumba-Bek	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Boumba-Bek (Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) bagian utara: 10-020 hingga 10-023, 10-029, dan 10-030)	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (Pulau Dipikar)	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	TN Campo Ma'an (Utara)	101–300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Campo Ma'an – Unit Teknis Operasional (total untuk semua strata lanskap)	501–1.000	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 10-065 Deng Deng	*301–500	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	TN Deng Deng	301–500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Cagar Biosfer (atau Fauna) Dja	1.001–5.000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	KPH 09-021	51–100	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 09-024	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 09-025	101–300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 10-007, ZIC 28	1.001–5.000	2	2014–2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-009 dan 10-010, ZIC 29	1.001–5.000	2	2014–2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-011, ZICGC 1	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-012, ZIC 30	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-013, ZICGC 2	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-015	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-027 dan 10-028	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Kamerun (lanjutan)	KPH 10-032 dan 10-067	1.001– 5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-038	1.001–5.000	1	2001	Etoga (2001)
	KPH 10-039	Ada	1	2001	Etoga (2002)
	KPH 10-047a	301–500	1	2007	Bombome (2007)
	KPH 10-063, ZICGC 3	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-064, ZIC 31	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	TN Lobéké	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	Suaka Gorila Mengamé	1.001–5.000	1	2006	Ekobo (2006)
	Hutan Nanga-Eboko	Ada	1	2002	Fotso, EnoNku, dan Groves (2002)
	Kompleks Ngoyla Mintom	5.001–10.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Nki	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Sanaga-Yong	Ada	1	2002	Fotso, EnoNku, dan Groves (2002)
	ZICGC 9	Ada	1	2007	Mahop (2007)
Republik Afrika Tengah (RAT)	TN Dzanga	101–300	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Cagar Khusus Dzanga-Sangha	1.001–5.000	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Lanskap Dzanga-Sangha (total untuk semua strata lanskap)	1.001–5.000	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	TN Ndoki	501–1.000	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi SINFOCAM	501–1.000	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi Société de transformation de bois en Centrafrique (STBC)	501–1.000	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
Republik Kongo	Rawa Bailly	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	5.001–10.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Hutan Batéké	501–1.000	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	TN Conkouati-Douli	1.001–5.000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Cagar Biosfer Dimonika	101–300	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Hutan Djoua-Ivindo	5.001–10.000	1	2014–2015	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	Ada	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	KPH Kabo	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Cagar Masyarakat Lac Télé	5.001–10.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Suaka Gorila Lossi	Ada	1	2006	Bassouama <i>et al.</i> (2006)
	KPH Loundougou	5.001–10.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Rawa Loundougou	1.001–5000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	1.001– 5.000	1	2015–2016	Allam <i>et al.</i> (2017)
KPH Mokabi bagian selatan	501–1.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Republik Kongo (lanjutan)	KPH Ngombe	*50.001–100.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Nouabalé-Ndoki	*1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	TN Ntokou-Pikounda	10.001–20.000	1	2019	N’Goran <i>et al.</i> (2020)
	TN Odzala-Koukoua	5.001–10.000	1	2020	Bohm (2020)
	KPH Pokola	5.001–10.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	KPH Tala-Tala	1.001–5.000		2018	N’Goran <i>et al.</i> (2019)
	Tanga	1.001–5.000	2	2009	Malanda, Iyenguët, dan Madzoke (2010)
RDK	Maiombe	Musnah	1	Tidak tersedia	F. Maisels, komunikasi pribadi (2022)
Guinea Khatulistiwa	Seantero negara	1.001–5.000	1	2011	Murai <i>et al.</i> (2013)
Gabon	Bambidie	101–300	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	TN Batéké Plateau	Ada	2	2005–2006	Bout (2006)
	TN Birougou	501–1.000	2	2006–2007	Aba’a dan Bezangoye (2007)
	Djouah-Zadie	1.001–5.000	2	2016	Le-Duc Yeno dan N’Goran (2016)
	Evaro	Ada	2	2005	Latour (2005)
	Gamba	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	Konsesi Ivindo	501–1.000	2	2010	Motsaba dan Maisels (2010)
	TN Ivindo	1.001–5.000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)
	Kivoro	301–500	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Loango	101–300	2	2017–2018 (model)	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Lopé	1.001–5.000	2	2008–2009	Bezangoye dan Maisels (2010)
	Koridor Lopé-Waka	1.001–5.000	2	2007	Maisels, Abitsi, dan Bezangoye (2008)
	Mandji	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	Mayombe	1.001–5.000	2	2011	Aba’a <i>et al.</i> (2011)
	TN Mayumba	*Ada	2	2006–2010	Makaya (2010)
	TN Minkébé	**Ada	2	2012–2013	ATNN (2013)
	TN Monts de Cristal	Ada	2	2005	Aba’a (2006)
	TN Moukalaba Doudou	301–500	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Mwagna	**Ada	2	2012	Maisels dan Ella Akou (2013)
	Rabi	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
TN Waka	Ada	2	2005–2006	Abitsi (2006)	
Wonga Wongué	Ada	2	2011	Motsaba dan Aba’a (2011)	

Catatan: Satu tanda bintang (*) menunjukkan bahwa populasi kera stabil; dua tanda bintang (**) menunjukkan bahwa populasi kera sedang bertumbuh. Kolom 'jumlah spesies' (No. spp.) menunjukkan apakah estimasi kelimpahan mengacu pada gorila saja (1) atau gorila dan simpanse (2). Di kolom 'tahun survei', 'model' menunjukkan bahwa estimasi didasarkan pada prediksi model dan bukan survei lapangan. Singkatan ZIC dan ZICGC digunakan, secara berurutan, untuk Zona Perburuan dan Zona Perburuan yang Dikelola Masyarakat berdasarkan istilah dalam bahasa Prancis yaitu 'zone d'intérêt cynégétique' dan 'zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire'.

TABEL 6**Estimasi Kelimpahan Bonobo (*Pan paniscus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK	Lac Tumba Bolobo	51–100	NA	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Bolombo-Losombo	Ada	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botuali-Ilombe	101–300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botwali	51–100	2004	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Cagar Lediima	Ada	2014	Beudels-Jamar <i>et al.</i> (2015)
	Lac Tumba (Lokoso, Mankere, Mpelu, dan Nkala/Nkoo)	≤50	2011–2013	Serckx (2014)
	Lac Tumba Malebo	1.001–5.000	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbala-Donkese	≤50	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbie Mokele	51–100	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Monieke-Bokote	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Mpoka	Ada	2009	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Ngombe-Botuali	101–300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Nkosso	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lubefu	Ada	2010	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Bilya-lyondje	Ada	2009	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Boseka-Bokungu	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cadjobe	301–500	2009	Reinartz dan Guislain (2010)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cagar lyondji	301–500	2012	Lushimba, Kasalevo, dan Fowler (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba K7	Ada	2010	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Kokolopori	301–500	2004–2005	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Lingomo	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cagar Fauna Lomako-Yokakola	1.001–5.000	2015	Levo <i>et al.</i> (2015)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Lonua	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Luo	51–100	2003–2005	IUCN dan ICCN (2012)	
Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Bekumolokole	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK (lanjutan)	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Yaama	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Samba	51–100	2007	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Koridor	1.001–5.000	2017	Ikati <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Salonga Ikela-Bokungu	Ada	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lokoro-Lukenie	Ada	2006–2007	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lotoi-Lokoro	Ada	2006–2007	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lukenie-Sankuru	Ada	2006–2007	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lukuru	51–100	1994–1995	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Yetsi-Ikela	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	TN Salonga selatan	5.001–10.000	2016–2018	Bessone <i>et al.</i> (2020)
	TN Salonga gabungan sektor Watsi-Kengo dan Mondjoko	5.001–10.000	2016–2017	Reinartz <i>et al.</i> (2017)
	Cagar Alam (CA) Sankuru	Ada	2009	Liengola <i>et al.</i> (2009)
	Tshuapa-Lomami-Lualaba	5.001–10.000	2008–2010	IUCN dan ICCN (2012)

TABEL 7**Estimasi Kelimpahan Simpanse Nigeria–Kamerun (*Pan troglodytes ellioti*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamerun	CH Ako-Mbembe	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Assaka	Ada	2006	Ekinde dan Ashu (2006)
	CH Bafut-Ngamba	Musnah	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
	TN Bakossi	Ada	2009	Fonkwo, Angwafo, dan Mbida (2011)
	Suaka Margasatwa Banyang-Mbo	501–1.000	2006–2007	Greengrass dan Maisels (2007)
	Ebo (TN dengan status diajukan)	501–1.000	2011	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	CH Ejagham	Ada	2003	Eno Nku (2003a)
	Suaka Margasatwa Etinde	51–100	2003	Eno Nku (2004b)
	KPH 00-004	51–100	2007	Ellioti.org (tanpa tahun)
	KPH 11-002	Musnah	2003	Eno Nku (2003b)
	CH Fungom	Ada	2004	Ekinde, Ashu, dan Sunderland-Groves (2005)
	CH Kom-Wum	≤50	2014	O. Ndoumbe, data tidak dipublikasikan (2017)
	TN Korup	51–100	2015	M. Waltert, A. Binczik, dan K.S. Bobo, data tidak dipublikasikan (2015)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamerun (lanjutan)	CH Lake Barombi Mbo	Ada	2004	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Mak-Betefou-Nkingkuoe	51–100	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
	Hutan Makombe	Ada	Tidak tersedia	WWF (2003)
	Manb'ra	Ada	1997	Ellioti.org (tanpa tahun)
	Zona inti TN Mbam et Djerem	301–500	2021	Ambahe <i>et al.</i> (2022)
	Hutan Mbulu	Ada	2008	Warren dan Bila (2008)
	CH Mone River	101–300	2007	Warren dan Ekinde (2008)
	TN Mpem & Njim	Ada	2005	Ellioti.org (tanpa tahun)
	TN Gunung Kamerun	301–500	2013	Eno Nku (2013)
	Gunung Kupe	Ada	2009	Fonkwo, Angwafo, dan Mbida (2011)
	Suaka Margasatwa Gunung Nlonako	51–100	2005	Ellioti.org (tanpa tahun)
	Perbukitan Nkwende	Musnah	2011	Bobo, Ntumwel, dan Aghomo (2013)
	CH Nta Ali	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Perbukitan Rumpi	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	CH Bakundu Selatan	Musnah	2004	Eno Nku (2004a)
	TN Takamanda	Ada	2013	Ikfuingei dan Kuchambi (2013)
	Hutan Tubah-Awing	≤50	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
Hutan Vome	Ada	2008	Ellioti.org (tanpa tahun)	
Nigeria	Suaka Margasatwa Gunung Afi	Ada	2020	Ayang (2020)
	CH Sungai Afi	Ada	2009	Imong, Mengnjo, dan Okeke (2009)
	CH Ago-Owu	Ada	2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Akure-Ofosu	Ada	2012–2013	Ikemeh (2013)
	CH Ala	Musnah	2006	Greengrass (2006, 2009)
	TN Cross River Divisi Oban	Ada	2021	Abanyam <i>et al.</i> (2021)
	TN Cross River Divisi Okwangwo	Ada	2021	Idowu <i>et al.</i> (2021)
	CH Eba	Ada	2004–2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Eti-Oni	Ada	2004–2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	TN Gashaka-Gumti	501–1.000	2021	S. Nixon, komunikasi pribadi (2021)
	CH Idanre	51–100	2012–2013	Ikemeh (2013)
	CH Ifon	Ada	2006	Greengrass (2006, 2009)
	CH Ila	Ada	2011	Ogunjemite (2011)
	CH Ise	≤50	2012	Ikemeh (2013)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Nigeria (lanjutan)	Pegunungan Mbe	≤50	2020	Eban (2020)
	CH Perbukitan Oba	Musnah	2006	Greengrass (2006, 2009)
	CH Ogbesse	Musnah	2006	Greengrass (2009)
	CH Ogotun	Ada	2006	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Okeluse	Ada	2004	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	TN Okomu	Ada	2006	Greengrass (2006, 2009)
	CH Ologbo	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Oluwa	Ada	2011 dan 2012	Olaniyi, Ogunjemite, dan Dansu (2014)
	CH Omo	Ada	2006	Greengrass (2006, 2009)
	CH Onisere	Ada	2004–2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Owo	Ada	2004–2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Shasha	Ada	2006	Greengrass (2006, 2009)

TABEL 8**Estimasi Kelimpahan Simpanse Timur (*Pan troglodytes schweinfurthii*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Burundi	CH Bururi	≤50	2006–2007	Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
	TN Kibira	101–300	2011–2013	Hakizimana dan Huynen (2013)
	CH Vyanda	≤50	1989	Anonim (1989), dikutip dalam Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
RAT	Bangassou	Musnah	2004	Williamson <i>et al.</i> (2004)
	CA Chinko	501–1.000	2015	Aebischer <i>et al.</i> (2017)
	Cagar Fauna Zemongo	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
RDK	Balala	Musnah	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Hutan Bili-Uélé	1.001–5.000	2016–2019	Nkono (2020)
	Forêt pour le Développement Intégral	301–500	2011	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Greater Virunga Semuliki	1.001–5.000	2008	Plumptre, Kujirakwinja, dan Matunguru (2008)
	Itombwe	1.001–5.000	2013–2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Lanskap Ituri Mai-Tatu (sebagian)	1.001–5.000	2015	Maisels <i>et al.</i> (2019)
	Ituri Suaka Margasatwa Okapi	5.001–10.000	2018	Madidi <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Itebero	501–1.000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Kasese	51–100	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Nzovu	501–1.000	2013–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK (lanjutan)	Kahuzi-Biega Tshivanga	301–500	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	TN Kahuzi-Biega (seluruh Taman Nasional)	1.001–5.000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Lubutu	51–100	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Perbukitan Maganja	101–300	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	TN Maiko	51–100	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Misotshi-Kabogo	1.001–5.000	2007	Plumptre <i>et al.</i> (2008)
	Gunung Hoyo	101–300	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Cagar Masyarakat Oku	501–1.000	2016–2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Réserve de Gorilles de Mukingiti et Kingombe	101–300	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Rubi-Télé	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Tayna-Kisimba-Ikobo	51–100	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Cagar Alam Tayna	51–100	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Usala	51–100	2011–2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	TN Virunga Rwenzori	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Watalinga	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
Rwanda	CH Gishwati	≤50	2008–2010	Chancellor <i>et al.</i> (2012)
	TN Nyungwe	301–500	2014	Wildlife Conservation Society Rwanda, data tidak dipublikasikan (2014)
Sudan Selatan	Seantero negara	Ada		Plumptre <i>et al.</i> (2010)
Tanzania	Ekosistem Greater Gombe	101–300	2011–2012	Piel <i>et al.</i> (2013)
	Ekosistem Greater Mahale, termasuk Masito-Ugalla	1.001–5.000	2020	Carvalho <i>et al.</i> (2022)
	CH Loasi	51–100	2008	Davenport <i>et al.</i> (2010)
	Ekosistem Masito-Ugalla	101–300	2014	Piel <i>et al.</i> (2015)
Uganda	TN Budongo	501–1.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Koridor Bugoma-Budongo	101–300	2011–2014	McCarthy <i>et al.</i> (2015)
	CH Bugoma	501–1.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Bulindi	≤50	2014–2015	van Dijk, Cibot, dan McLennan (2021)
	TN Bwindi Impenetrable	101–300	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Echuya	Musnah	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Ibambaro	Musnah	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kagombe	51–100	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Uganda (lanjutan)	Wilayah Kagorra	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kasato	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Kibale-Itwara	1.001–5.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	CH Kibego	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kitechura	Musnah	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Suaka Margasatwa Kyambura	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Lanskap Maramagambo-Kalinzu-Kashyoha-Kitomi	1.001–5.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	CH Matiri	Musnah	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Muhangi	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Otzi	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	TN Rwenzori Mountains	301–500	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Bugoma Selatan	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Suaka Margasatwa Toro-Semliki	101–300	2010–2011	Samson dan Hunt (2012)
	CH Wambabya	101–300	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)

Catatan: Di kolom 'tahun survei', 'model' menunjukkan bahwa estimasi didasarkan pada prediksi model dan bukan survei lapangan.

TABEL 9

Estimasi Kelimpahan Simpanse Tengah (*Pan troglodytes troglodytes*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Angola	Maiombe (Cabinda)	1.001–5.000	1	2013 (model)	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Kamerun	TN Boumba-Bek	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Boumba-Bek (KPH bagian utara: 10-020 hingga 10-023, 10-029, dan 10-030)	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (Pulau Dipikar)	51–100	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	TN Campo Ma'an (Utara)	101–300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Campo Ma'an – Unit Teknis Operasional (total untuk semua strata lanskap)	301–500	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Kamerun (lanjutan)	KPH 10-065 Deng Deng	Ada	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	TN Deng Deng	301–500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Cagar Biosfer (atau Fauna) Dja	1.001–5.000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	KPH 00-004	Ada	1	2007	Ekobo (2007)
	KPH 09-021	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 09-024	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 09-025	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	KPH 10-007, ZIC 28	1.001–5.000	2	2014–2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-013	Ada	1	2003	Blake, Strindberg, dan Princée (2012)
	KPH 10-015	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-027 dan 10-028	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-032 dan 10-067	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-038	Ada	1	2001	Etoga (2001)
	KPH 10-047a	301–500	1	2007	Bombome (2007)
	KPH 10-08	Ada	1	2005	Blake, Strindberg, dan Princée (2012)
	KPH 10-09 dan 10-010, ZICGC 29	1.001–5.000	2	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-011, ZICGC 1	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-012, ZIC 30	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-013, ZICGC 2	1.001–5.000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-063, ZIC 3	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	KPH 10-064, ZIC 31	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	TN Lobéké	1.001–5.000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	Suaka Gorila Mengamé	Ada	1	2006	Ekobo (2006)
	Nanga-Eboko	Ada	1	2002	Fotso, Eno Nku, dan Groves (2002)
	Kompleks Ngoyla Mintom	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Nki	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Sanaga-Yong	Ada	1	2002	Fotso, Eno Nku, dan Groves (2002)
ZICGC 9	Ada	1	2007	Mahop (2007)	
RAT	TN Dzanga	≤50	1	2015–2016	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Lanskap Dzanga-Sangha (total untuk semua strata lanskap)	301–500	1	2015–2016	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Cagar Khusus Dzanga-Sangha	101–300	1	2015–2016	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
RAT (lanjutan)	TN Ndoki	101–300	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi SINFOCAM	101–300	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi STBC	51–100	1	2015–2016	N’Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
Republik Kongo	Rawa Bailly	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	301–500	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Hutan Batéké	301–500	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	TN Conkouati-Douli	5.001–10.000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Cagar Biosfer Dimonika	Ada	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Hutan Djoua-Ivindo	5.001–10.000	1	2014–2015	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	501–1.000	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	KPH Kabo	501–1.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Cagar Masyarakat Lac Télé	501–1.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Suaka Gorila Lossi	Ada	1	2004–2005	Bermejo <i>et al.</i> (2006)
	KPH Loundougou	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Rawa Loundougou	501–1.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	501–1.000	1	2015–2016	Allam <i>et al.</i> (2017)
	KPH Mokabi Selatan	301–500	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	KPH Ngombe	5.001–10.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Nouabalé-Ndoki	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	TN Ntokou-Pikounda	5.001–10.000	1	2019	N’Goran <i>et al.</i> (2020)
	TN Odzala-Koukoua	501–1.000	1	2020	Bohm (2020)
	KPH Pokola	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	KPH Tala-Tala	501–1.000		2018	N’Goran <i>et al.</i> (2019)
Tanga	≤50	1	2009	Malanda, Iyenguet, dan Madzoke (2010)	
RDK	Lac Tumba	Ada	1	2007–2010	Inogwabini <i>et al.</i> (2012)
	Maiombe (Luki)	Ada	1	Tidak tersedia	WWF (2018)
Guinea Khatulistiwa	Seantero negara	5.001–10.000	1	2012	Murai <i>et al.</i> (2013)
Gabon	Bambidie	Ada	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	TN Batéké Plateau	Ada	2	2005–2006	Bout (2006)
	TN Birougou	501–1.000	2	2006–2007	Aba’a dan Bezangoye (2007)
	Evaro	Ada	2	2005	Latour (2005)
	Djouah-Zadie	1.001–5.000	2	2016	Le-Duc Yeno dan N’Goran (2016)
	Gamba	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	No. spp.	Tahun survei	Sumber
Gabon (lanjutan)	Konsesi Ivindo	501–1.000	2	2010	Motsaba dan Maisels (2010)
	TN Ivindo	1.001–5.000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)
	Kivoro	301–500	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Loango	101–300	2	2017–2018 (model)	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Lopé	1.001–5.000	2	2008–2009	Bezangoye dan Maisels (2010)
	Koridor Lopé-Waka	1.001–5.000	2	2007	Maisels, Abitsi, dan Bezangoye (2008)
	Mandji	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	Mayombe	1.001–5.000	2	2011	Aba'a <i>et al.</i> (2011)
	TN Mayumba	*Ada	2	2006–2010	Makaya (2010)
	TN Minkébé	**Ada	2	2012–2013	F. Maisels, komunikasi pribadi (2022)
	TN Monts de Cristal	Ada	2	2005	Aba'a (2006)
	TN Moukalaba Doudou	301–500	2	2017–2018 (model)	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Mwagna	**Ada	2	2012	Maisels dan Ella Akou (2013)
	TN Pongara	Ada	1	2006	Latour (2006)
	Rabi	101–300	2	2017–2018	Vanthomme dan Nzamba (2018)
	TN Waka	Ada	2	2005–2006	Abitsi (2006)
Wonga Wongué	Ada	2	2011	Motsaba dan Aba'a (2011)	

Catatan: Satu tanda bintang (*) menunjukkan bahwa populasi kera stabil; dua tanda bintang (**) menunjukkan bahwa populasi kera meningkat. Kolom 'jumlah spesies' (No. spp.) menunjukkan apakah estimasi kelimpahan mengacu pada simpanses saja (1) atau simpanses dan gorila (2). Di kolom 'tahun survei', 'model' menunjukkan bahwa estimasi didasarkan pada prediksi model dan bukan survei lapangan. Singkatan ZIC dan ZICGC digunakan, secara berurutan, untuk Zona Perburuan dan Zona Perburuan yang Dikelola Masyarakat, berdasarkan istilah dalam bahasa Prancis yaitu 'zone d'intérêt cynégétique' dan 'zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire'.

TABEL 10

Estimasi Kelimpahan Simpanses Barat (*Pan troglodytes verus*)¹

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Benin	Seantero negara	Mungkin punah	2013–2014	Campbell dan Hougbedji (2015)
Burkina Faso	Seantero negara	Mungkin punah	2012	Ginn <i>et al.</i> (2013)
Ghana	CH Atewa	Ada	2006	Granier dan Awotwe-Pratt (2007)
	Bia-Goaso	101–300	2009	Danquah <i>et al.</i> (2012)
	CH Boi-Tano	Ada	2006	Oates (2006)
	CH Cape Three Points	Musnah	2009	Gatti (2009)
	CH Draw River	Ada	2003	Magnuson, Adu-Nsiah, dan Kpelle (2003)
	CH Subri River	Ada	2011	Buzzard dan Parker (2012)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Guinea	Wilayah Sungai Bafing	1.001–5.000	2013–2014	WCF (2014b)
	Konsesi CBG-Halco	51–100	2015	WCF (2015)
	Hutan Terklasifikasi Diecke	51–100	2011	WCF (2012)
	Foutah Djallon	10.001–20.000	2011–2012	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Gadha Woundou	≤50	2011	WCF (2012)
	TN Haut Niger kawasan inti Kouya	101–300	2011	WCF (2012)
	TN Haut Niger kawasan inti Mafou	101–300	2011	WCF (2012)
	Kankan Cagar Fauna	Ada	2010–2011	WCF (2012)
	Koumbia	101–300	2010	WCF (2012)
	CA Gunung Nimba Strict	101–300	2009	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Oure Kaba	51–100	2009	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Pic de Fon	51–100	2002	Herbinger dan Tounkara (2002)
	Proyek Sangaredi Alumina	101–300	2014	WCF (2014a)
	CA Ziama Strict	≤50	2010–2011	WCF (2012)
Guinea-Bissau	Kawasan Boe (termasuk TN Boe)	1.001–5.000	2016	Chimbo Foundation, komunikasi pribadi (2017)
	TN Cantanhez	301–500	2013	Hockings dan Sousa (2013)
	TN Lagoas de Cufada	101–300	2010–2011	Carvalho, Marques, dan Vicente (2013)
Pantai Gading	TN Azagny	≤50	2007	Herbinger (2007)
	TN Banco	≤50	2015	E. Normand, komunikasi pribadi (2016)
	Hutan Terklasifikasi Bossematie	Ada	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Cavally	51–100	2010	Normand, Singo, dan Boesch (2010)
	TN Comoé	101–300	2015–2017	Lapiente <i>et al.</i> (2020)
	Hutan Terklasifikasi Dassiekro	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Pesisir Dodo	≤50	2018	Soiret <i>et al.</i> (2019)
	Hutan Terklasifikasi Duekoue	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Gobodienou	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Goin-Débé	≤50	2009	Normand, Singo, dan Boesch (2010)
	Haute Dodo	Ada	2002	Sanderson <i>et al.</i> (2005)
	Hutan Terklasifikasi Mabi	Ada	2007	Campbell (2008)
	TN Marahoué	≤50	2006	N'Goran (2007)
Hutan Terklasifikasi Monogaga	Musnah	2007	Campbell (2008)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Pantai Gading (lanjutan)	TN Gunung Peko	Musnah	2015	E. Normand, komunikasi pribadi (2016)
	TN Gunung Sangbe	Ada	2014	Wild Chimpanzee Foundation, data tidak dipublikasikan (2015)
	Pegunungan Nimba	≤50	2009–2011	Granier <i>et al.</i> (2014)
	Hutan Terklasifikasi Niouniourou	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Nizoro	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Okromodou	Musnah	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Port Gauthier	Musnah	2007	Campbell (2008)
	TN Tai	101–300*	2018	Tiédoué <i>et al.</i> (2019)
Hutan Terklasifikasi Tamin	Musnah	2007	Campbell (2008)	
Liberia	Foya (TN dengan status diajukan)	Ada	2019	Fauna & Flora International, data tidak dipublikasikan (2021)
	TN Hutan Gola	51–100	2017	WCF (2018)
	TN Grebo-Krahn	101–300	2020	N. Cappelle dan E. Normand, data tidak dipublikasikan (2021)
	Koridor Grebo-Sapo	501–1.000	2015	Furnell <i>et al.</i> (2015)
	TN Sapo	1.001–5.000	2016	Tweh <i>et al.</i> (2018)
	Pegunungan Wologizi	Ada	2019	ELRECO (2020)
	Pegunungan Wonegizi	Ada	2018–2019	ELRECO (2020)
Seantero negara	5.001–10.000	2011–2012	Tweh <i>et al.</i> (2015)	
Mali	Cagar Biosfer Bafing	≤50	2014	Pan African Programme: The Cultured Chimpanzee, data tidak dipublikasikan (2015)
Senegal	Fongoli	≤50	2005–2006	Pruetz dan Bertolani (2007)
	Nathia	Ada	2010–2011	Gašperšič dan Pruetz (2011)
	TN Niokolo Koba	≤50	2000	Pruetz <i>et al.</i> (2002)
	Seantero negara	501–1.000	2015	E. Wessling dan J. Pruetz, data tidak dipublikasikan (2016)
Sierra Leone	TN Hutan Hujan Gola	101–300	2015–2016	B. Barca, personal communication (2017)
	CH Kambui	Ada	2009–2010	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Kangari	Ada	2009–2010	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	TN Kilimi	51–100	2009–2010	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	Lake Sonfon (TN dengan status diajukan)	Ada	2009–2010	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Sierra Leone (lanjutan)	TN Pegunungan Loma	1.001–5.000	2019	Garriga (2019)
	Moyamba	Ada	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Nimini	Ada	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	TN Outamba	501–1.000	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Tingi	51–100	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Tonkoli	Ada	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Western Area Peninsula	51–100	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	Seantero negara	5.001–10.000	2009–2010	Brcic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
Togo	Seantero negara	Mungkin punah	2013–2014	Campbell dan Hougbedji (2015)

* Variasi estimasi kelimpahan untuk TN Tai berkaitan dengan perubahan dalam metodologi, termasuk jumlah kolektor pada transek, jenis transek, tata letak rute transek, dan upaya pengambilan sampel, dan tidak terkait penurunan populasi simpanse.

TABEL 11

Estimasi Kelimpahan Orang Utan Sumatra (*Pongo abelii*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia	Leuser Timur	1.001–5.000	2015	Wich <i>et al.</i> (2016, 2019), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Sikulaping	101–300		
	Siranggas, Batu Ardan	51–100		
	Rawa Tripa	51–100		
	Trumon-Singkil	1.001–5.000		
	Leuser Barat	1.001–5.000		

Catatan: Ukuran populasi dihitung ulang berdasarkan Wich *et al.* (2016, 2019) dan data deforestasi dari Global Forest Watch (v1.7; Hansen *et al.*, 2013). Penghitungan ulang dilakukan dengan mengeliminasi persentase hutan yang hilang antara tahun 2012 dan 2019 per 1 km² dan persentase yang sama dikurangi dari jumlah individu kera di wilayah tersebut, untuk mengoreksi berkurangnya populasi orang utan karena hilangnya habitat. Karena angka dalam tabel ini tidak membahas berkurangnya populasi lebih lanjut terkait pembunuhan atau penangkapan,² hasil penghitungan kemungkinan besar melebihi estimasi. Informasi tentang lokasi ini dapat ditemukan di Utami-Atmoko *et al.* (2017). Dalam beberapa kasus, nama lokasi yang baru mungkin mencakup banyak lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh sebab itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung seiring waktu di tingkat lokasi.

TABEL 12**Estimasi Kelimpahan Orang Utan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia	CA Dolok Sibual-buali	≤50	2015	Wich <i>et al.</i> (2016, 2019), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Batang Toru Timur	101–300		
	Batang Toru Barat	501–1.000		

Catatan: Orang utan tapanuli pertama kali diperkenalkan pada bulan November 2017 (Nater *et al.*, 2017). Sebaran dan estimasi populasi yang disajikan di sini didasarkan pada survei lebih awal di wilayah ditemukannya orang utan tapanuli. Ukuran populasi dihitung ulang berdasarkan Wich *et al.* (2016, 2019) dan data deforestasi dari Global Forest Watch (v1.7; Hansen *et al.*, 2013). Penghitungan ulang dilakukan dengan mengeliminasi persentase hutan yang hilang antara tahun 2012 dan 2019 per 1 km² dan persentase yang sama dikurangi dari jumlah individu kera di wilayah tersebut, untuk mengoreksi penurunan populasi orang utan karena kerusakan habitat. Karena angka dalam tabel ini tidak membahas penurunan populasi lebih lanjut terkait pembunuhan atau penangkapan,⁹ hasil penghitungan kemungkinan besar melebihi estimasi.

TABEL 13**Estimasi Kelimpahan Orang Utan Timur Laut Borneo (*Pongo pygmaeus morio*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia	Lanskap Belayan Senyuir	101–300	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Lanskap Bontang	51–100		
	Lanskap Kutai	1.001–5.000		
	Lanskap Lesan	51–100		
	Lanskap Sangkulirang	301–500		
	Lanskap Wehea	501–1.000		
Malaysia	Lanskap Bonggaya	101–300	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Lanskap kawasan Central Forest	5.001–10.000		
	Lanskap kawasan Crocker	101–300		
	Lanskap Lingkabau	101–300		
	Lanskap kawasan dataran rendah Kinabatangan	1.001–5.000		
	Lanskap kawasan Kinabatangan utara dan Ulu Tungud	1.001–5.000		
	Sepilok	101–300		
	Lanskap kawasan Tabin	1.001–5.000		
	Lanskap Trus Madi	101–300		
	Lanskap kawasan Ulu Kalumpang	301–500		

Catatan: Ukuran populasi dihitung ulang berdasarkan Voigt *et al.* (2018) dan data deforestasi dari Global Forest Watch (v1.7; Hansen *et al.*, 2013). Penghitungan ulang dilakukan dengan mengeliminasi persentase hutan yang hilang antara tahun 2012 dan 2019 per 1 km² dan persentase yang sama dikurangi dari jumlah individu kera di wilayah tersebut, untuk mengoreksi penurunan populasi orang utan karena kerusakan habitat. Karena angka dalam tabel ini tidak membahas penurunan populasi lebih lanjut terkait pembunuhan atau penangkapan,⁴ hasil penghitungan kemungkinan besar melebihi estimasi. Dalam beberapa kasus, nama lokasi yang baru mungkin mencakup banyak lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh sebab itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung seiring waktu di tingkat lokasi.

TABEL 14**Estimasi Kelimpahan Orang Utan Barat Laut Borneo (*Pongo pygmaeus pygmaeus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia	TN Betung Kerihun dan hutan lindung	1.001–5.000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Danau Sentarum dan koridor	501–1.000		
	Wilayah terfragmentasi Pygmaeus bagian utara	≤50		
	Wilayah terfragmentasi Pygmaeus bagian selatan	≤50		
Indonesia/Malaysia	TN Bungoh–CA Gunung Nyiut, hutan lindung Penrisen	51–100	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	TN Klingkang Range, Sintang Utara	51–100		
Malaysia (Sarawak)	Lanskap Batang Ai-Lanjak Entimau	1.001–5.000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Lanskap Ulu Sebuyau-Sedilu	≤50		

Catatan: Ukuran populasi dihitung ulang berdasarkan Voigt *et al.* (2018) dan data deforestasi dari Global Forest Watch (v1.7; Hansen *et al.*, 2013). Penghitungan ulang dilakukan dengan mengeliminasi persentase hutan yang hilang antara tahun 2012 dan 2019 per 1 km² dan persentase yang sama dikurangi dari jumlah individu kera di wilayah tersebut, untuk mengoreksi penurunan populasi orang utan karena kerusakan habitat. Karena angka dalam tabel ini tidak membahas penurunan populasi lebih lanjut terkait pembunuhan atau penangkapan,⁵ hasil penghitungan kemungkinan besar melebihi estimasi. Dalam beberapa kasus, nama lokasi yang baru mungkin mencakup sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh sebab itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung seiring waktu di tingkat lokasi.

TABEL 15**Estimasi Kelimpahan Orang Utan Barat Daya Borneo (*Pongo pygmaeus wurmbii*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia	Arabela Schwaner	10.001–20.000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Barito Timur	101–300		
	Gunung Palung-Sungai Putri	1.001–5.000		
	Kahayan-Kapuas	1.001–5.000		
	Kapuas-Barito	1.001–5.000		
	Katingan (termasuk Seruyan Sampit)	1.001–5.000		
	Kendawangan-Jelai	≤50		
	Kotawaringin-Lama	501–1.000		
	Kubu Raya	1.001–5.000		
	Lamandau-Sukumara	501–1.000		

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun estimasi	Sumber
Indonesia (lanjutan)	Pematang Gadung	501–1.000		
	Lanskap Sungai Rungan	1.001–5.000		
	Sebangau	5.001–10.000		
	Sungai Tengar	101–300		
	Tanjung Puting	1.001–5.000		
	Tanjung Puting	1.001–5.000		

Catatan: Ukuran populasi dihitung ulang berdasarkan Voigt *et al.* (2018) dan data deforestasi dari Global Forest Watch (v1.7; Hansen *et al.*, 2013). Penghitungan ulang dilakukan dengan mengeliminasi persentase hutan yang hilang antara tahun 2012 dan 2019 per 1 km² dan persentase yang sama dikurangi dari jumlah individu kera di wilayah tersebut, untuk mengoreksi penurunan populasi orang utan karena perusakan habitat. Karena angka dalam tabel ini tidak membahas penurunan populasi lebih lanjut terkait pembunuhan atau penangkapan,⁶ hasil penghitungan kemungkinan besar melebihi estimasi. Dalam beberapa kasus, nama lokasi yang baru dapat mencakup banyak lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh sebab itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung seiring waktu di tingkat lokasi.

Estimasi Kelimpahan dan Kepadatan Owa

Langkah paling efektif untuk memantau populasi owa adalah estimasi kepadatan, yang dinyatakan sebagai individu atau kelompok per kilometer persegi. Kelas kelimpahan dapat diperoleh dengan melakukan ekstrapolasi terhadap estimasi kepadatan ke wilayah yang lebih luas. Tabel berikut menyajikan estimasi kepadatan yang ada dan estimasi kelimpahan; karena data tidak tersedia, kata 'ada' digunakan untuk menunjukkan diketahuinya keberadaan owa.

TABEL 16

Estimasi Kelimpahan Hoolock Gaoligong (*Hoolock tianxing*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	Baoshan	Ada	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
	Gunung Gaoligong, Yunnan	101–300	2008–2009	Chan <i>et al.</i> (2017)
	Yingjiang (kabupaten)	51–100	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
Myanmar	Bhamo timur	Ada	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Negara bagian Kachin	Ada	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	Negara bagian Karen	Ada	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	Negara bagian Kayah and Kayin	10.001–20.000	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Maharmyaing	Ada		Brockelman <i>et al.</i> (2009)
	Negara bagian Shan	5.001–10.000	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	Saw Law	2,05 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

Catatan: Populasi kera di Myanmar tersebar di tepi timur Sungai Irrawaddy dan oleh sebab itu kemungkinan besar mewakili Hoolock tianxing, yang belum dibedakan sebagai spesies tersendiri ketika Fan *et al.* (2011) dan Geissmann *et al.* (2013) dipublikasikan (Fan *et al.*, 2017). Populasi kera di negara bagian Rakhine, Myanmar, diidentifikasi sebagai hoolock timur (Fan, Turvey, dan Bryant, 2020).

TABEL 17**Estimasi Kelimpahan Hoolock Barat (*Hoolock hoolock*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/ kepadatan	Tahun survei	Sumber
Bangladesh	Adampur	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Alikadam	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Bamu	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Bangdepa	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Suaka Margasatwa Chunati	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Suaka Margasatwa Dopachari	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Gazipur Tea Estate	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	TN Himchari	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Horinchara	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	TN Inani	Ada	2000	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Bagian hutan seksi Kalachara	≤50	2009	Akers, Islam, dan Nijman (2013)
	TN Kaptai	≤50	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Lathitila	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Lawachara dan Chunati	Ada	1990–1991	Feeroz dan Islam (1992)
	TN Lawachara	Ada	2003	Hasan dan Feeroz (2011), Islam <i>et al.</i> (2006)
	Suaka Margasatwa Pablakhali	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Rajghat	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Suaka Margasatwa Rema-Kalenga	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	TN Satchari	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	TN Sheikh Jamal Inani	≤50	2020	Kabir <i>et al.</i> (2021)
Suaka Margasatwa Teknaf	Ada	1997	Islam <i>et al.</i> (2006)	
Thanchi	Ada	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)	
India	Assam	1.001–5.000	1994–2004	Das <i>et al.</i> (2005)
	Wilayah sekitar TN Namdapha	≤50	2006	Das <i>et al.</i> (2006)
	TN Balpakram	51–100	2005	Choudhury (2006)
	Hutan Cagar Barail dan Langting-Mupa (Perbukitan Cachar Utara), Hutan Cagar Hollongapar (Distrik Jorhat), Hutan Cagar Innerline (Cachar)	Ada	1986–1988	Choudhury (2000)
	Hutan Cagar Borajan	Ada	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Hutan Cagar Buridihing	≤50	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/ kepadatan	Tahun survei	Sumber
India (lanjutan)	Suaka Harimau Dampa	≤50	2010–2011	Pachau et al. (2013)
	Suaka Margasatwa Dampa	Ada	2011	Pachau et al. (2013)
	Hutan Cagar Dehning Timur	≤50	2002	Kakati et al. (2009)
	Hutan Cagar Dehning Barat	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Hutan Cagar Dirok	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Hutan Cagar Doomdooma	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Suaka Margasatwa Fakim	≤50	2004	Choudhury (2006)
	Hutan Cagar Hallowgaon	Ada	2010	Chetry dan Chetry (2010)
	Hatikhali Cachar	Ada	1920	GBIF.org (2020)
	CH Hollongapur	Ada	1971–1973	Tilson (1979)
	Hutan Cagar Innerline dan sekitarnya	≤50	2011	Islam, Choudhury, dan Bhattacharjee (2013)
	TN Intanki	≤50	2004	Choudhury (2006)
	Hutan Cagar Jeypore	≤50	2002	Kakati et al. (2009)
	Hutan Cagar Kakojan	≤50	2002	Kakati et al. (2009)
	TN Kaziranga	Ada	2002	GBIF.org (2020)
	Suaka Margasatwa Khawnglung	≤50	2000	Choudhury (2006)
	Kukuramura	0,65 kelompok/km ²	2010	Chetry, Chetry, dan Bhattacharjee (2012)
	Hutan Cagar Kumsang	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Kundil Kolia	0,65 kelompok/km ²	2010	Chetry, Chetry, dan Bhattacharjee (2012)
	Hutan Cagar Longai	Ada	2012	Deb, Rai, dan Bhattacharjee (2014)
	Suaka Margasatwa Mahao dan sekitarnya	101–300	2008	Chetry et al. (2010), Choudhury (2013)
	Margharita	Ada	2002	GBIF.org (2020)
	Suaka Margasatwa Murlen	≤50	2000	Choudhury (2006)
	TN Namdapha	1.001–5.000; 3,65 kelompok/km ²	2012	Ray et al. (2015)
	TN Namdapha	2,4 kelompok/km ²	2006	Das et al. (2006), Ray et al. (2015)
	Suaka Margasatwa Ngengpui	≤50	2000	Choudhury (2006)
	TN Nokrek	≤50	2005	Choudhury (2006)
	TN Phawngpui	≤50	2000	Choudhury (2006)
	Suaka Margasatwa Siju	≤50	2005	Choudhury (2006)
	Hutan Cagar Tarani	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Hutan Cagar Tokowani	Ada	2002	Kakati et al. (2009)
	Suaka Margasatwa Yangoupokpi	≤50	2001	Choudhury (2006)
Zubza Naga	Ada	1940	GBIF.org (2020)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
Myanmar	Ann	Ada	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Kabawvalley	Ada	1916	Jenkins (1990)
	Kamhti	Ada	1935	Morris (1936)
	Karamati	1,27 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Kyaukpandaung	032 kelompok/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	RY Tengah	0,88 kelompok/km ²	2008	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Perbukitan Naga dan Dataran Rendah Chindwin Barat, Sagaing	3,03 kelompok/km ²	2005–2006	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Natmataung	0,32 kelompok/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Natyekan	1,04 kelompok/km ²	2013	Myers, Thway dan Lin (2019)
	Rakhine Utara	3,14 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Negara Bagian Rakhine	10.001–20.000	2008–2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	HK Selatan	Ada	1935	Morris (1936)
	RY Selatan	2,00 kelompok/km ²	2008	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

Catatan: Data keberadaan dari Global Biodiversity Information Facility (GBIF) digunakan untuk memperoleh informasi keberadaan owa tersebut.

TABEL 18

Tabel 18 Estimasi Kelimpahan Hoolock Timur (*Hoolock leuconedys*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
India	Wilayah sekitar TN Namdapha	≤50	2006	Das <i>et al.</i> (2006)
	Hutan Cagar Hallowgaon	Ada	2010	Chetry dan Chetry (2010)
	Kukuramura	0,65 kelompok/km ²	2010	Chetry, Chetry, dan Bhattacharjee (2012)
	Kundi Kolia	0,65 kelompok/km ²	2010	Chetry, Chetry, dan Bhattacharjee (2012)
	Suaka Margasatwa Mahao dan sekitarnya	101–300	2008	Chetry <i>et al.</i> (2010), Choudhury (2013)
	TN Namdapha	3,65 kelompok/km ²	2012	Ray <i>et al.</i> (2015)
Myanmar	Bhamo	Ada	1879	Groves (1972)
	Myanmar Tengah	Ada	2000	Lynam (2003)
	Gangawtaung (Gantkawtaung)	2,07 kelompok/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Homalin	Ada	1935	Morris (1936)
	Hpongan	1,3 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Htamanthi	1,36 kelompok/km ²	2015	WCS (2015)
	Hukawng	1,46 kelompok/km ²	2000	Lynam (2003)
	Indawgyi	4,64 kelompok/km ²	2019	Lwin, Sukumal, dan Savini (2021)
	Kayin	0,6 kelompok/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
Kyaikhtiyoe	Ada	1980	Geissmann <i>et al.</i> (2013)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
Myanmar (lanjutan)	N Khin Bum	Ada	2012	FFI (2012)
	Naungmon	1,35 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Paunglaung	Ada	2000	Lynam (2003)
	Pitaung	Ada	1937	Kingdon Ward (1949)
	Pyadalin	Ada	2002	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Pyauंगाung	Ada	1913	Riley dan Shortridge (1913)
	Sumprabum (Samparbum)	2,23 kelompok/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

TABEL 19**Owa Abu-Abu Abbott (*Hylobates abbotti*)**

Tidak ada estimasi kepadatan populasi yang akurat untuk owa abu-abu abbott. Estimasi populasi untuk spesies di Indonesia dan Malaysia merupakan ekstrapolasi berdasarkan data untuk spesies terkait. Meskipun populasi yang signifikan mungkin ada di luar kawasan lindung, jumlahnya masih perlu dipastikan. Dampak perkebunan (terutama sawit) terhadap populasi owa tidak diketahui; diperlukan lebih banyak data sebelum evaluasi dapat dilakukan.

TABEL 20**Estimasi Kelimpahan Owa Ungko (*Hylobates agilis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Cagar Air Tarusan	Ada	2015	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	TN Batang Gadis	9,9–15,5 individu/km ²	2008	Sultan, Mansjoer, dan Bismark (2009)
	Bukit Barisan Selatan	1,4–2,8 individu/km ²	2001	O'Brien <i>et al.</i> (2004)
	Hutan Hujan Harapan	Ada	2009–2010	Lee, Powell, dan Lindsell (2015)
	TN Kerinci Seblat	6,0–11,4 individu/km ²	1998	Yanuar (2009)
	Way Kambas	1,9 individu/km ²	1992	Yanuar (2009)
Malaysia	Sungai Dal	19,0 individu/km ²	1978	Gittins (1979)

TABEL 21**Estimasi Kelimpahan Owa Janggut Putih Borneo (*Hylobates albibarbis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Bawan	20.001–50.000	4,78 kelompok/km ²	2010	Harrison <i>et al.</i> (2012)
	Blok C eks Proyek Lahan Gambut (PLG)	5.001–10.000	2,33 kelompok/km ²	2011	Cheyne (2011)
	TN Bukit Baka Bukit Raya	10.001–20.000	2,78 kelompok/km ²	2003	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2003)
	TN Gunung Palung	5.001–10.000	Tidak diketahui	2014	Marshall, Beaudrot, dan Wittmer (2014)
	Mungku Baru	1.001–5.000	2,26 kelompok/km ²	2010	Harrison <i>et al.</i> (2010)
	Cagar Alam Pararawen	Tidak diketahui	Tidak diketahui	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	TN Sebangau	**10.001–20.000	2,65 kelompok/km ²	2007–2016	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

Catatan: Dua tanda bintang (**) menunjukkan bahwa populasi kera sedang bertumbuh.

TABEL 22**Estimasi Kelimpahan Owa Abu-Abu Borneo (*Hylobates funereus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	TN Betung Kerihun	Ada	Tidak diketahui	Tidak diketahui	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2010)
	Danau Sentarum-Betung Kerihun	Ada	Tidak diketahui	Tidak diketahui	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	TN Kayan Mentarang	10.001–20.000	2,1–2,9 kelompok/km ²	2004	Nijman dan Menken (2005)
	TN Kutai	Ada	Tidak diketahui	2014	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	Kawasan karst Sangkulirang	Ada	Tidak diketahui	2014	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	Hutan Lindung Wehea	1.001–5.000	1,3 kelompok/km ²	2013	Cheyne <i>et al.</i> (2016)
Malaysia	TN Crocker Range	Ada	Tidak diketahui	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Lembah Danum	Ada	Tidak diketahui	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Kawasan Konservasi Imbak Canyon	Ada	Tidak diketahui	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Kinabatangan	Ada	Tidak diketahui	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Cekungan Malinau	Ada	Tidak diketahui	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)

Catatan: Tidak ditemukan informasi populasi untuk spesies ini di Brunei.

TABEL 23**Estimasi Kelimpahan Owa Kloss (*Hylobates klossii*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Saraboa dan Sikakap	Ada	1970	Tenaza dan Hamilton (1971)
	TN Pulau Siberut	10.001–20.000	2012	Höing <i>et al.</i> (2013)

TABEL 24**Estimasi Kelimpahan Owa Lar (*Hylobates lar*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nangunhe, Yunnan barat daya	Musnah	2007	Grueter <i>et al.</i> (2009)
Indonesia	Stasiun Penelitian Ketambe	Ada	1991	Palombit (1995)
RDR Laos	Kawasan Lindung Nasional (KLN) Nam Pouy	Ada	2010	Boonratana <i>et al.</i> (2011)
Thailand	TN Khao Yai	Ada	1992–1996	Reichard dan Sommer (1997)
	Hutan Mo Singto, TN Khao Yai	Ada	1994–1995	Bartlett (2009)

Catatan: Tidak ditemukan informasi populasi untuk spesies ini di Malaysia atau Myanmar.

TABEL 25**Estimasi Kelimpahan Owa Jawa (*Hylobates moloch*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/ kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Bojongpicung	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Cisolok	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gede Pangrango	101–300	2007	Iskandar (2007)
	Lengkong	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Leuweung Sancang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Burangrang-Tangkuban Perahu	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Ciremai	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Dieng	1.001–5.000	2018–2021	Widyastuti <i>et al.</i> (2023)
	TN Gunung Halimun Salak	1.001–5.000	2007	Iskandar (2007)
	Gunung Halu	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Jayanti-Tangkuban Perahu	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Lawet/Cupu-Simembut/Jaran	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Malang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Manglayang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Masegit-Kareumbi	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Papandayan	101–300	1994	Nijman (2004)
	Gunung Pongkor	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Porang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Sawal	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Segara	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Simpang	501–1.000	1994	Nijman (2004)
	Gunung Slamet	101–300; 1,7 individu/km ²	2009–2010	Setiawan <i>et al.</i> (2012)
	Gunung Tilu	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Wayang	101–300	1994	Nijman (2004)
	Pasir Susuru	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Sanggabuana	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Takokak	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
Telaga Warna-Megamendung	51–100	1994–2002	Nijman (2004)	
Ujung Kulon (Honje-Tereleng)	501–1.000	1994–2002	Nijman (2004)	

TABEL 26**Estimasi Kelimpahan Owa Müller (*Hylobates muelleri*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Cagar Alam Gunung Lumut (Hutan Lindung)	5.001–10.000	2011	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	Hutan Lindung Sungai Wain	1.001–5.000	2012	Gilhooly, Rayadin, dan Cheyne (2015)
	Uut Murung (komunitas campuran dan bukan kawasan lindung)	50.001–100.000	2011	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

TABEL 27**Estimasi Kelimpahan Owa Pileated (*Hylobates pileatus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Kepadatan	Tahun survei	Sumber
Kamboja	TN Bokor	1.001–5.000	0,62 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Botum Sakor	5.001–10.000	1,55 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Central Cardamoms	10.001–20.000	2,02 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Kirirom	1.001–5.000	1,40 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Kulen Promtep	1.001–5.000	1,7 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Phnom Aural	1.001–5.000	1,32 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Phnom Samkos	5.001–10.000	1,32 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Prey Long	1.001–5.000	0,55 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Konsesi Samling	1.001–5.000	1,30 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Southern Cardamom	10.001–20.000	1,19 kelompok/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Thailand	Suaka Margasatwa Khao Ang Rue Nai	1.001–5.000	1,02 kelompok/km ²	2007–2008
Suaka Margasatwa Khao Soi Dao		1.001–5.000	Tidak diketahui	2004–2005	Phoonjampa dan Brockelman (2008)
TN Khao Yai		1.001–5.000	Tidak diketahui	2004–2005	Phoonjampa dan Brockelman (2008)
TN Pang Sida dan Tab Lan		1.001–5.000	Tidak diketahui	2004–2005	Phoonjampa dan Brockelman (2008)

Catatan: Tidak ditemukan informasi populasi untuk spesies ini di Republik Demokratik Rakyat (RDR) Laos.

TABEL 28**Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Kuning Utara (*Nomascus annamensis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamboja	TN Vensai Siempang	Ada	2017	Conservation International Cambodia, data tidak dipublikasikan (2017)
	TN Virachey	Ada	2017	Direktorat Umum Administrasi untuk Konservasi dan Perlindungan Alam, Kementerian Lingkungan Hidup Kamboja, data tidak dipublikasikan (2017)
RDR Laos	Bolaven Timur Laut	Ada	1995	Duckworth (2008)
	Bolaven Barat Daya	Ada	1995	Duckworth (2008)
	Dataran Tinggi Dakchung	Ada	1994	Duckworth (2008)
	KLN Dong Ampham	Ada	2007	Duckworth (2008)
	KLN Dong Hua Sao	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Dong Kapho	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Kawasan Konservasi Dong Nathat	Musnah	Sebelum tahun 1990	Duckworth (2008)
	KLN Dong Phou Vieng	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Dong Sithouan	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Laongam	Ada	2002	Duckworth (2008)
	Muang Kaleum	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Lamam	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Nong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Paksong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Pathoumphon	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Muang Samakhixai	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Sanamxai	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Somoy	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Taoy	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Kawasan Lindung Provinsi Nam Ghong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Phou Ahyon	Ada	1996	Duckworth (2008)
	Phou Khathong (KLN dengan status diajukan)	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan produksi Phou Talava	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Phou Theung (KLN dengan status diajukan)	Ada	2006	Duckworth (2008)
	KLN Phou Xiang Thong	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Silivangveun	Ada	2002	Duckworth (2008)
	Thateng	Ada	1989	Duckworth (2008)
KLN Xe Bang-Nouan	Ada	2008	Duckworth (2008)	
Xe Khampho (KLN dengan status diajukan)	Ada	1995	Duckworth (2008)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDR Laos (lanjutan)	Hutan Pinus Xe Kong	Ada	1992	Duckworth (2008)
	KLN Xe Pian	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Xe Sap	Ada	2008	Duckworth (2008)
Vietnam	Daerah Aliran Sungai A Luoi	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA An Toan	101–300	2016	Duc, Bang, dan Covert (2017)
	CA Ba Na-Nui Chua	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Bach Ma	Ada	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Chu Mom Ray	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Dak Rong	51–100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Perusahaan Kehutanan Negara (State Forest Enterprise/SFE) Dakroong dan Tam Lap	≤50	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Kon Cha Rang	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Kon Ka Kinh	101–300	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Kon Plong	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Daerah Aliran Sungai Nam Dong	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ngoc Linh	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Ngoc Linh (CA dengan status diajukan)	Musnah	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Phong Dien	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Quang Nam Saola	Ada	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Que Son (Kawasan Konservasi Spesies dan Habitat dengan status diajukan)	Ada	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Song Thanh	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Thua Thien Hue Saola	Ada	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
Ba To Barat (CA dengan status diajukan)	101–300	2016	Duc, Bang, dan Covert (2017)	

TABEL 29**Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Hitam Barat (*Nomascus concolor*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Ailaoshan	101–300	2009–2010	Li <i>et al.</i> (2011)
	CA Nasional Ailaoshan dan CA Tingkat Kabupaten Xiping Ailaoshan	301–500	2009–2010	Li <i>et al.</i> (2011)
	CA Provinsi Lanbanghe	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	CA Provinsi Lancangjiang	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Bagian Utara CA Nasional Nangunhe	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	CA Nasional Yongdedaxueshan	≤50	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Zhenyuan	≤50	2010	Luo (2011)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDR Laos	Houay Nam Loi	Ada	1991	Duckworth (2008)
	Louang-Namtha	Ada	2006	Duckworth (2008)
	NPA Nam Ha	Ada	2007	Duckworth (2008)
	NPA Nam Kan	301–500	2013	Timmins dan Duckworth (2013)
	Kawasan Lindung Provinsi Nam Kong	Ada	1997	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Hoang Lien dan sekitarnya	Ada	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hoang Lien-Van Ban	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Kawasan Konservasi Spesies dan Habitat Mu Cang Chai	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Lindung Daerah Aliran Sungai Muong La	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Desa Pan, Komune Muong Do, Distrik Phu Yen	Ada	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Tram Tau	Ada	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Xuan Son	Ada	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)

TABEL 30**Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Kuning Selatan (*Nomascus gabriellae*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamboja	Suaka Margasatwa Phnom Prich	Ada	2008	Gray, Phan, dan Long (2010)
	Kawasan Konservasi Keanekaragaman Hayati Seima	Ada	2015	Wildlife Conservation Society Cambodia, data tidak dipublikasikan (2015)
Vietnam	A Yun Pa (CA dengan status diajukan)	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Bi Dup-Nui Ba	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Bu Gia Map	101–300	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Cat Tien	301–500	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Chu Yang Sin	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Distrik Cu Jut	Ada	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Dong Nai	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ea So	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Distrik Ea Sup/Ea H'leo	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Ea Trang, M'drak	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hon Ba	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	SFE Khanh Hoa dan Perusahaan Kehutanan Tram Huong	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	Distrik Krong No	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
SFE Loc Bac	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Vietnam (lanjutan)	CA Nam Nung	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Ninh Son	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	CA Nui Ong	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Phuoc Binh	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	Komune Quang Truc, Distrik Dak Rlap	101–300	2013	Duc <i>et al.</i> (2014)
	TN Ta Dung	51–100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Yok Don	Ada	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)

TABEL 31**Estimasi Kelimpahan Owa Hainan (*Nomascus hainanus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Bawangling	≤50	2012	Bryant (2014)

TABEL 32**Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Putih Utara (*Nomascus leucogenys*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Huanglianshan	Musnah	2005	Ni dan Ma (2006)
	CA Nasional Xishuangbanna	Musnah	2012	Fan, Fei, dan Luo (2014)
RDR Laos	Muang Fu Ang	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Hinheup	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Houamouang	Ada	2006	Duckworth (2008)
	Muang Kasi	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Met	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Sangthong	Ada	1996	Duckworth (2008)
	Muang Vangviang	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Viangthong	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Xanakham	Ada	2003	Duckworth (2008)
	Muang Xiangkho	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nam Et-Phou Louey	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Daerah tangkapan air Nam Gniap	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nam Kading	Ada	2007 dan 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	KLN Nam Xam	Ada	2000	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang utara	Ada	2008	Duckworth (2008)
KLN Phou Dendin	Ada	2005	Duckworth (2008)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDR Laos (lanjutan)	KLN Phou Khaokhoay	Ada	2007	Duckworth (2008)
	KLN Phou Phanang	Ada	1983	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang selatan	Ada	1996	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Ben En	Musnah	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hang Kia-Pa Co	Musnah	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Huong Son	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ke Go	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Long Luong	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Muong Nhe	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Ngoc Son-Ngo Luong	Musnah	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Hoat	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Hu	Musnah	2003	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Huong	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Luong	Musnah	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Pu Mat	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Sop Cop	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Thach Tuong	Musnah	Setelah tahun 2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Vu Quang	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Xuan Lien	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
CA Xuan Nha	Musnah	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)	

TABEL 33**Estimasi Kelimpahan Owa Cao Vit (*Nomascus nasutus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Alaoshan	51–100	2006 dan 2010	Li dan Lu (2010)
	CA Nasional Huanglianshan	≤50	2003–2004	Ni dan Ma (2006)
	Xilongshan (di CA Nasional Fenshuiling)	≤50	2003–2004	Ni dan Ma (2006)
Tiongkok/ Vietnam	CA Bangliang Gibbon, Tiongkok, dan Kawasan Konservasi Cao Vit Gibbon, Trung Khanh, Vietnam	101–300	2016	Hoàn, Dững, dan Tr'ò'ng (2016)
Vietnam	CA Kim Hy	Musnah	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Lung Ri	Musnah	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Than Sa-Phuong Hoang	Musnah	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Danau Thanh Hen	Musnah	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)

TABEL 34**Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Putih Selatan (*Nomascus siki*) Estimates**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Laos	Hutan produksi Dong Phousoi	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Muang Boulapha	Ada	1998	Duckworth (2008)
	Dataran tinggi Nakai	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nakai-Nam Theun	Ada	2014	Coudrat dan Nanthavong (2014)
	KLN Nam Kading	Ada	2007 dan 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	Koridor Nam Theun	Ada	2004	Duckworth (2008)
	Ekstensi Nam Theun	Ada	2007 dan 2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Nongkapat	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Phou Hinpoun	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Bagian hulu Sungai Xe Bang Fai	Ada	1998	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Bac Huong Hoa	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Giang Man (CA dengan status diajukan)	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Khe Giua	≤50	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Khe Net (CA dengan status diajukan)	Musnah	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Phong Nha-Ke Bang	51–100	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Truong Son	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)

Catatan: Karena ada ketidakpastian tentang spesies mana yang ditemukan di RDR Laos, banyak wilayah yang mungkin memiliki populasi owa tidak dicantumkan di sini.

TABEL 35**Estimasi Kelimpahan Siamang (*Symphalangus syndactylus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Cagar Alam Air Tarusan	Ada	2012	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
		Ada	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
	TN Bukit Barisan Selatan	20.001–50.000	1998–2002	O'Brien <i>et al.</i> (2003)
	Cagar Alam Kalaweit Supayang	Ada	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
Malaysia	Ulu Sempam dan Suaka Margasatwa Krau, Gunong Benom	Ada	1969–1973	Chivers (1974)

Catatan: Tidak ditemukan informasi populasi untuk spesies ini di Thailand.

Ucapan Terima Kasih

Penulis utama: Tenekwetché Sop,⁷ Susan M. Cheyne,⁸ Hjalmar S. Kühl,⁹ Fiona Maisels,¹⁰ Serge Wich,¹¹ dan Elizabeth Williamson¹²

Kontributor: Marc Ancrenaz,¹³ Hedwige Boesch,¹⁴ Chanee,¹⁵ Mark Grindley,¹⁶ Erik Meijaard,¹⁷ Vincent Nijman,¹⁸ Stuart Nixon,¹⁹ Emmanuelle Normand,²⁰ dan Ian Singleton²¹

Ucapan terima kasih penulis: Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua organisasi dan individu yang telah berkontribusi untuk basis data Ape Populations, Environments, and Surveys (A.P.E.S.) IUCN SSC, dan yang telah menyediakan publikasi dan laporan survei sebagai sumber informasi untuk estimasi kelimpahan kera yang disajikan dalam lampiran ini.

Ucapan terima kasih tambahan: Para penulis sangat berterima kasih kepada semua donor dan mitra yang telah menyumbang data dan memberikan dukungan finansial untuk mendukung upaya konservasi dan penelitian sehingga tabel ini dapat diselesaikan, termasuk:

- African Wildlife Foundation
- Agence Française de Développement
- Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon
- Arcus Foundation
- Aspinall Foundation
- Association of Zoos and Aquariums Ape TAG Conservation Initiative
- Program Australian Research Council/Centre of Excellence and Future Fellowship
- Barito River Initiative for Nature Conservation and Communities
- Borneo Nature Foundation
- Chester Zoo
- Columbus Zoo and Aquarium
- Conservation International
- Critical Ecosystem Partnership Fund
- Denver Zoo
- Environment and Rural Development Foundation, Cameroon
- ECOFAC: Programme de Conservation et Utilisation Rationale des Ecosystèmes Forestiers en Afrique Centrale
- Uni Eropa/EuropeAid
- Fauna & Flora International
- Fondation Odzala-Kokoua
- Forêt pour le Développement Intégral
- Foundation for Environment and Development, Kamerun
- Gibbon Conservation Alliance
- Gilchrist Educational Trust
- Global Environment Facility
- Hellman Foundation
- HUTAN Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme
- Indianapolis Zoo
- Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
- Iris Darnton Foundation
- Jane Goodall Institute
- Kalaweit
- La Vallée des Singes
- Le Conservatoire pour la Protection des Primates

- Leakey Foundation
- Liz Claiborne Art Ortenberg Foundation
- Margot Marsh Biodiversity Foundation
- Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology
- Mbou-Mon-Tour
- Mohammed bin Zayed Species Conservation Fund
- Monitoring of the Illegal Killing of Elephants (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- North of England Zoological Society at Chester Zoo
- Office Ivoirien des Parcs et Réserves
- Orangutan Conservancy
- Orangutan Foundation International
- Orangutan Foundation UK
- Programme de Conservation et Utilisation Rationnelle des Ecosystèmes Forestiers en Afrique Centrale
- Re:wild (sebelumnya Global Wildlife Conservation)
- Royal Geographical Society
- Royal Scottish Geographical Society
- Rufford Foundation
- Seneca Park Zoo
- Sumatran Orangutan Conservation Programme
- Tacugama Chimpanzee Sanctuary
- The Nature Conservancy
- Total Gabon
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization/Central Africa World Heritage Forest Initiative
- United States Agency for International Development/Central African Regional Program for the Environment
- Kedutaan Besar Amerika Serikat di Laos
- United States Fish and Wildlife Service/Great Ape Conservation Fund
- University of Aberdeen (Expedition, Alumni Annual and Small Grants Funds)
- Wild Chimpanzee Foundation
- Wildlife Conservation Society
- World Bank
- World Wide Fund for Nature/World Wildlife Fund
- Zoological Society of Milwaukee dan donor swastanya untuk survei Salonga

Daftar Singkatan

RAT	Republik Afrika Tengah
RDK	Republik Demokratik Kongo
KPH	Kesatuan Pengelolaan Hutan
CH	Cagar Hutan
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Uni Internasional untuk Konservasi Alam)
RDR Laos	Republik Demokratik Rakyat (RDR) Laos
No. spp.	Number of species (jumlah spesies)
TN	Taman Nasional

KLN	Kawasan Lindung Nasional
CA	Cagar Alam
SFE	State Forest Enterprise (Perusahaan Kehutanan Negara)
SSC	Species Survival Commission (Komisi Penyelamatan Spesies)
STBC	Société de transformation de bois en Centrafrique (perusahaan pengolahan kayu di Afrika Tengah)
ZIC	Zone d'intérêt cynégétique (zona perburuan)
ZICGC	Zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire (zona perburuan yang dikelola masyarakat)

Catatan Akhir

- 1 Lampiran kelimpahan sebelumnya telah menyertakan Gambia; namun, primatolog kini yakin bahwa negara ini bukan bagian dari habitat simpanse barat (E.A. Williamson, komunikasi pribadi, 2019).
- 2 Penangkapan orang utan yang dilakukan oleh pemerintah atau staf suaka terkadang disebut sebagai 'penyelamatan'. Lampiran ini menggunakan istilah 'penangkapan' untuk menunjukkan bahwa, dalam banyak kasus, orang utan adalah individu sehat yang dapat diberikan kesempatan untuk tetap berada di habitatnya sementara pencarian solusi dilakukan agar orang utan dapat hidup berdampingan dengan masyarakat setempat dan/atau perusahaan.
- 3 Lihat catatan akhir no. 2 di atas.
- 4 Lihat catatan akhir no. 2 di atas.
- 5 Lihat catatan akhir no. 2 di atas.
- 6 Lihat catatan akhir no. 2 di atas.
- 7 Department of Zoology, Senckenberg Museum of Natural History, Görlitz (www.senckenberg.de/en/institutes/museum-of-natural-history-goerlitz/zoology).
- 8 IUCN SSC Primate Specialist Group Section on Small Apes (Seksi Kera Kecil, Kelompok Ahli Primata, Komisi Penyelamatan Spesies IUCN) (<https://gibbons.asia>), Borneo Nature Foundation (www.borneonaturefoundation.org), dan Oxford Brookes University (www.brookes.ac.uk).
- 9 Department of Zoology, Senckenberg Museum of Natural History, Görlitz (www.senckenberg.de/en/institutes/museum-of-natural-history-goerlitz/zoology).
- 10 Wildlife Conservation Society (www.wcs.org) dan Faculty of Natural Sciences, University of Stirling (www.stir.ac.uk).
- 11 Liverpool John Moores University (www.ljmu.ac.uk) dan University of Amsterdam (<https://ibed.uva.nl>).
- 12 Faculty of Natural Sciences, University of Stirling (www.stir.ac.uk).
- 13 HUTAN–Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme (www.hutan.org.my).
- 14 Wild Chimpanzee Foundation (www.wildchimps.org/index.html).
- 15 Kalaweit Gibbon Rehabilitation Project (www.kalaweit.org).
- 16 Fauna & Flora International Myanmar Programme (www.facebook.com/ffmyanmar).
- 17 Borneo Futures (www.borneofutures.org).
- 18 Oxford Brookes University (www.brookes.ac.uk).
- 19 Kebun Binatang Chester (www.chesterzoo.org).
- 20 Wild Chimpanzee Foundation (WCF) (www.wildchimps.org/index.html).
- 21 PanEco Foundation (<https://paneco.ch/en>).

Referensi

Abaà, R. (2006). *Abondance relative des grands mammifères et des activités humaines au Parc National des Monts de Cristal et sa périphérie (Gabon, 2005)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Parcs Gabon. Laporan tidak dipublikasikan.

- Aba'a, R. dan Bezangoye, A. (2007). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains au Parc National des Monts Birougou et ses environs: établissement d'une ligne de base pour le monitoring*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Aba'a, R., Maisels, F., Starkey, M., dan Memiaghe, H.R. (2011). *Inventaire des grands mammifères et l'impact humaine dans le Mayombe. Activité 3.1b part 1: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Abanyam, P., Effiong, B., Ibenyenwa, C., dan Ova, S. (2021). *Wildlife Conservation Society 2021 annual report of law enforcement monitoring, education and livelihood support in Cross River National Park (Oban Division)*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Laporan tidak dipublikasikan.
- Abitsi, G. (2006). *Inventaires de reconnaissance des grands mammifères et de l'impact des activités anthropiques. Parc National de Waka, Gabon, Décembre, 2005–Juillet, 2006*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Aebischer, T., Siguindo, G., Rochat, E., et al. (2017). First quantitative survey delineates the distribution of chimpanzees in the Eastern Central African Republic. *Biological Conservation*, **213**, hal. 84–94. DOI: 10.1016/j.biocon.2017.06.031.
- Akers, A.A., Islam, M.A., dan Nijman, V. (2013). Habitat characterization of western hoolock gibbons *Hoolock hoolock* by examining home range microhabitat use. *Primates*, **54**(4), hal. 341–8. DOI: 10.1007/s10329-013-0352-8.
- Allam, A., Beukou, G.B., N'Goran, P., dan Mahoungou, S. (2017). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Messok-Dja*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable du Congo et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Laporan tidak dipublikasikan.
- Allam, A., N'Goran, P., Mahoungou, S., dan Ikoa, B. (2016). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Ivindo*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Laporan tidak dipublikasikan.
- Ambahe, R., Nanfack, A.D., Ambassa, E., et al. (2022). *Abundance and distribution of large and medium-sized mammals and of human impact in the Mbam and Djerem landscape*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Internal report.
- Anonim (1989). *Developpement Rural – Projet Bururi-Rumonge-Vyanda (Burundi)*. Wildlife Conservation Society (WCS)/Rwandan Office for Tourism and National Parks (ORTPN). Dalam *Proceedings from the First International Workshop for the Conservation and Management of Afromontane Forests, Cyangugu, Rwanda*. Laporan tidak dipublikasikan.
- ANPN (2013). *Wildlife and poaching assessment in northeast Gabon: results of the pilot study. Final report*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Aung, P., Lwin, N., Aung, T.H., et al. (2023). Confirmation of skywalker hoolock gibbon (*Hoolock tianxing*) in Myanmar extends known geographic range of an endangered primate. *International Journal of Primatology*, sedang dicetak.
- Ayang, V. (2020). *AFI Mountain Wildlife Sanctuary annual report: 2020*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Laporan tidak dipublikasikan.
- Barakabuye, N., Mulindahabi, F., Plumptre, A.J., et al. (2007). *Conservation of chimpanzees in the Congo-Nile Divide forests of Rwanda and Burundi*. Kigali, Rwanda: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan yang dimiliki United States Fish and Wildlife Service (USFWS) untuk Project 98210-6-G095/GA 0282, Desember 2007. Tersedia di: <https://library.wcs.org/doi/ctl/view/mid/33065/pubid/DMX1161200000.aspx>.
- Bartlett, T.Q. (2009). *The Gibbons of Khao Yai: Seasonal Variation in Behavior and Ecology*. Upper Saddle River, NJ: Pearson.
- Bassouama, A., Bongui, A.S., Ibata, S., dan Mahamadou, M. (2006). *Rapport d'inventaire faune et bois commercial dans la zone ETIC, sud-ouest du Parc National d'Odzala-Kokoua, 2006*. Brazzaville, Congo: Ministère de l'Economie Forestière et de l'Environnement (MEFE), Parc National d'Odzala-Koukoua (PNOK), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Benavides, J., Dia, T.P., Rodriguez, V., dan Brugière, D. (2016). *Dénombrement 2016 de la population de grands singes du Parc National de Deng Deng*. Parc National de Deng Deng-BRL Ingénierie-Electricity Development Corporation (PNDD-BRLI-EDC). Laporan tidak dipublikasikan.

- Bermejo, M., Rodríguez-Tejjeiro, J.D., Illera, G., *et al.* (2006). Ebola outbreak killed 5000 gorillas. *Science*, **314**(5805), hal. 1564. DOI: 10.1126/science.1133105.
- Bessone, M., Kühl, H.S., Hohmann, G., *et al.* (2020). Drawn out of the shadows: surveying secretive forest species with camera trap distance sampling. *Journal of Applied Ecology*, **57**(5), 963–74. DOI: 10.1111/1365-2664.13602.
- Beudels-Jamar, R., Lafontaine, R.-M., Robert, H., *et al.* (2015). *Inventaires faunistiques dans la Réserve Naturelle de Tumba-Lediima et dans la zone de Mbanzi/Nsélé (17/03 au 25/04/2014 et 19/08 au 20/09/2014)*. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, World Wide Fund for Nature (WWF) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan.
- Beukou, G.B., Sombambo, M., Nzoo, Z., *et al.* (2019). *Dynamique des Populations des Grands et Moyens Mammifères dans le Segment Cameroun du paysage Tri-National de la Sangha*. Aires Protégées de Dzangha-Sangha, Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) Bureau Régional pour l'Afrique.
- Beukou Tchoumbou, G.B., Nzoo Dongmo, Z.L., Sombambo, M., *et al.* (2021). *Dynamique de la Population des Grands et Moyens Mammifères dans le Parc National de Campoo Ma'an et sa Zone Périphérique*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF)–Cameroon dan Ministry of Forests and Wildlife.
- Bezangoye, A. dan Maisels, F. (2010). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 1: Lopé National Park*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Blake, S., Strindberg, S., dan Princée, F. (2012). *Evaluation of the CARPO/GHOA Biological Monitoring Programme. Reporting on Consultancy Contract No. WWF CARPO/AFGAP/FY12/CC/030 and Project Activity No. 9Fo865.01*. Morges, Swiss: World Wide Fund for Nature (WWF).
- Bobo, K., Ntumwel, B.C., dan Aghomo, F.F.M. (2013). Local perception on wildlife uses and related loss of cultural values around the Nkwende Hills Forest Reserve, south-west Cameroon. *Life Sciences Leaflets*, **5**, 1–8.
- Bohm, T. (2020). *Wildlife and Human Impact Survey 2019/2020, Odzala-Kokoua National Park, Republic of Congo*. Brazzaville, Congo: African Parks.
- Bombome, K. (2007). *Évaluation du potentiel faunique mammalien dans l'UFA 10-047a concession forestière 1057. Diversité biologique, densité, activités humaines et distribution spatiale de la faune sauvage*. Yaoundé, Kamerun: Horizon Vert Groupement d'Intérêt Économique (GIE). Laporan tidak dipublikasikan.
- Boonratana, R., Duckworth, J.W., Phiapalath, P., Reumaux, J.-F., dan Sisomphane, C. (2011). The precarious status of the white-handed gibbon *Hylobates lar* in Lao PDR. *Asian Primates Journal*, **2**(1), 13–20.
- Bout, N. (2006). *Parc National des Plateaux Batéké suivi écologique des grands mammifères et de la pression humaine. Rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) dan John Aspinall Foundation. Laporan tidak dipublikasikan.
- Brcnic, T., Madzoke, B., Ndzai, C., *et al.* (2018). *Results of the 2016–2017 Large Mammal Survey of the Ndoki-Likouala Landscape*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS) Congo.
- Brcnic, T.M., Amarasekaran, B., dan McKenna, A. (2010). *Sierra Leone National Chimpanzee Census Project August 2010*. Freetown, Sierra Leone: Tacugama Chimpanzee Sanctuary. Tersedia di: http://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2017/12/2010_Brcnic_SLNCCP_Final_Report.pdf.
- Brockelman, W.Y., Naing, H., Saw, C., *et al.* (2009). Census of eastern hoolock gibbons (*Hoolock leuconedys*) in Mahamyaing Wildlife Sanctuary, Sagaing Division, Myanmar. Dalam *The Gibbons: New Perspectives on Small Ape Socioecology and Population Biology*, ed. D. Whittaker dan S. Lappan. New York, New York: Springer, hal. 435–51. DOI: 10.1007/978-0-387-88604-6_20.
- Bruce, T., Ndjassi, C., Fowler, A., *et al.* (2018). *Faunal Inventory of the Dja Faunal Reserve, Cameroon – 2018*. Yaoundé, Kamerun: Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF), Zoological Society of London (ZSL)–Cameroon Country Programme, African Wildlife Foundation.
- Bryant, J.V. (2014). *Developing a conservation evidence-base for the critically endangered Hainan gibbon (Nomascus hainanus)*. Tesis doctoral. London, Inggris: University College London dan Institute of Zoology (Zoological Society of London).
- Buzzard, P.J., dan Parker, A.J.A. (2012). Surveys from the Subri River Forest Reserve, Ghana. *African Primates*, **7**(2), hal. 175–83. Tersedia di: <http://www.primate-sg.org/african-primates-volume-7-2/>.
- Campbell, G. (2008). *Rapport préliminaire sur les parcs nationaux et les forêts classées inventoriés en Côte d'Ivoire*. Rapport présenté à la direction de l'OIPR et de la SODEFOR. Laporan tidak dipublikasikan.

- Campbell, G., dan Hounghbedji, M. (2015). *Conservation status of the West African chimpanzee (Pan troglodytes verus) in Togo and Benin. Final report presented to Conservation International-Primate Action Fund April 2015*. Arlington, VA: Primate Action Fund. Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <http://www.primate-sg.org/unpublished-reports>.
- Carvalho, J.S., Marques, T.A., dan Vicente, L. (2013). Population status of *Pan troglodytes verus* in Lagoas de Cufada Natural Park, Guinea-Bissau. *PLoS ONE*, **8**(8), e71527. DOI: 10.1371/journal.pone.0071527.
- Carvalho, J.S., Stewart, F.A., Marques, T.A., et al. (2022). Spatio-temporal changes in chimpanzee density and abundance in the Greater Mahale Ecosystem, Tanzania. *Ecological Applications*, **32**(8), e2715. DOI: 10.1002/eap.2715.
- Chan, B.P.L., Mak, C.F., Yang, J.-H., dan Huang, X.-Y. (2017). Population, distribution, vocalization and conservation of the Gaoligong hoolock gibbon (*Hoolock tianxing*) in the Tengchong Section of the Gaoligongshan National Nature Reserve, China. *Primate Conservation*, **31**. Tersedia di: http://static1.1.sqspcdn.com/static/f/1200343/27795205/1515432731637/PC31_Chan_et_al_Gaoligong_Hoolock.pdf?token=vriDVVxEAxCKKFqGsok7nJiXgdQ%3D.
- Chancellor, R.L., Langergraber, K., Ramirez, S., Rundus, A.S., dan Vigilant, L. (2012). Genetic sampling of unhabituated chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) in Gishwati Forest Reserve, an isolated forest fragment in western Rwanda. *International Journal of Primatology*, **33**(2), hal. 479–88. DOI: 10.1007/s10764-012-9591-6.
- Chetry, D., Chetry, R., Ghosh, K., dan Singh, A.K. (2010). Status and distribution of the eastern hoolock gibbon (*Hoolock leuconedys*) in Mehao Wildlife Sanctuary, Arunachal Pradesh, India. *Primate Conservation*, **25**(1), 87–94. DOI: 10.1896/052.025.0113.
- Chetry, R. dan Chetry, D. (2010). First record of eastern hoolock gibbon in Assam, India. *Primate Conservation*, **25**, 95–7.
- Chetry, R., Chetry, D., dan Bhattacharjee, P.C. (2012). Status and conservation of eastern hoolock gibbon *Hoolock leuconedys* in Assam, India. *Journal of Threatened Taxa*, **4**(13), 3183–9. DOI: 10.11609/JOTT.03073.3183-9.
- Cheyne, S.M. (2011). *Ex-Mega Rice Project Gibbon Density and Comparison with Other Sites. Project Report*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Laporan tidak dipublikasikan.
- Cheyne, S.M., Gilhooly, L.J., Hamard, M.C., et al. (2016). Population mapping of gibbons in Kalimantan, Indonesia: correlates of gibbon density and vegetation across the species' range. *Endangered Species Research*, **30**(1), 133–43. DOI: 10.3354/esr00734.
- Chivers, D.J. (1974). *The Siamang in Malaya: A Field Study of a Primate in Tropical Rainforest*. Contributions to Primatology 4. Basel, Swiss: Karger.
- Choudhury, A. (2006). The distribution and status of hoolock gibbon, *Hoolock hoolock*, in Manipur, Meghalaya, Mizoram, and Nagaland in northeast India. *Primate Conservation*, **2006**(20), 79–87. DOI: 10.1896/0898-6207.20.1.79.
- Choudhury, A. (2013). Description of a new subspecies of hoolock gibbon *Hoolock hoolock* from northeast India. *Newsletter and Journal of the Rhino Foundation for Nature in Northeast India*, **9**, 49–59.
- Choudhury, A.U. (2000). A survey of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) in Dibru-Saik-Howa National Park, Assam, India. *Primate Report*, **56**, 61–6.
- Coudrat, C.N.Z. dan Nanthavong, C. (2014). Gibbon survey and taxonomical status in Nakai-Nam Theun National Protected Area, Laos reveals one of the largest remaining populations of white-cheeked gibbons: implications for their long-term conservation. Disajikan dalam: *XXVth International Primatological Society Congress, Hanoi, Viet Nam*.
- Danquah, E., Oppong, S.K., Akom, E., dan Sam, M. (2012). Preliminary survey of chimpanzees and threatened monkeys in the Bia-Goaso forest block in southwestern Ghana. *African Primates*, **7**, 163–74.
- Das, J., Bhattacharjee, P.C., Biswas, J., dan Chetry, D. (2005). *Western Hoolock Gibbon: Socioecology, Threats and Conservation Action Plan*. Guwahati, India: Department of Zoology, Gauhati University, dan Primate Research Centre, Northeast Centre.
- Das, J., Biswas, J., Bhattacharjee, P.C., dan Mohnot, S.M. (2006). First distribution records of the eastern hoolock gibbon *Hoolock hoolock leuconedys* from India. *Zoos' Print Journal*, **21**(7), 2316–20. DOI: 10.11609/JOTT.ZPJ.1530.2316-20.
- Davenport, T.R.B., Mpunga, N., Philips, G.P., et al. (2010). *The conservation status of the chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii) in southern Tanganyika*. Tanzania: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.

- De Vere, R.A., Warren, Y., Nicholas, A., Mackenzie, M.E., dan Higham, J.P. (2011). Nest site ecology of the Cross River gorilla at the Kagwene Gorilla Sanctuary, Cameroon, with special reference to anthropogenic influence. *American Journal of Primatology*, 73(3), 253–61. DOI: 10.1002/ajp.20886.
- Deb, P., Rai, P.K., dan Bhattacharjee, P.C. (2014). Threats to the western hoolock gibbon *Hoolock hoolock* in and around Longai Reserve Forest, Southern Assam, India. *Science and Technology Journal*, 2(1), 38–43.
- Duc, H.M., Bang, T.V., dan Covert, H.H. (2015). *Assessment of conservation status and strengthening conservation of yellow-cheeked crested gibbon and other primates in southeastern slope of the Da Lat Plateau, Vietnam*. Kota Ho Chi Minh, Vietnam. Laporan tidak dipublikasikan.
- Duc, H.M., Bang, T.V., dan Covert, H.H. (2017). *Strengthening conservation of the northern yellow-cheeked gibbon *Nomascus annamensis* and the establishment of community-based monitoring group on the eastern slope of the Central Annamites, Vietnam*. Kota Ho Chi Minh, Vietnam. Laporan tidak dipublikasikan.
- Duc, H.M., Bang, T.V., Tinh, M.X., dan Thang, N.D. (2014). *Final report on fauna in Quang Truc Commune, Tuy Duc District, Dak Nong Province, with an emphasis on population assessment of yellow-cheeked crested gibbon*. Laporan teknis tidak dipublikasikan yang dimiliki Fauna & Flora International (FFI), Kota Ho Chi Minh, Vietnam.
- Duckworth, J.W. (2008). *Preliminary gibbon status review for Lao PDR 2008*. Hanoi, Vietnam, and Cambridge, Inggris: Fauna & Flora International (FFI) dan Arcus Foundation. Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://www.issuelab.org/resources/10668/10668.pdf>.
- Dunn, A., Bergl, R., Byler, D., et al. (2014). *Revised Regional Action Plan for the Conservation of the Cross River Gorilla (*Gorilla gorilla diehli*) 2014–2019*. New York, New York: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG) dan Wildlife Conservation Society (WCS). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/node/44661>.
- Eban, J. (2020). *Wildlife Conservation Society Mbe Mountains annual report: 2020*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Laporan tidak dipublikasikan.
- Ekinde, A. dan Ashu, M. (2006). *Preliminary survey of apes around the Assaka forest, Akwaya Subdivision, South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ekinde, A., Ashu, M., dan Sunderland-Groves, J. (2005). *Preliminary ape surveys around the Fungom Forest Reserve and Furu-Awa sub division, North West Province, Cameroon*. Laporan tidak dipublikasikan yang dimiliki Wildlife Conservation Society (WCS) dan Cross River Gorilla Project.
- Ekobo, A. (2006). *Évaluation des potentialités fauniques du Sanctuaire des gorilles à Mengame*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ekobo, A. (2007). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 00-004 Province du Littoral, Cameroon*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ellioti.org (tanpa tahun). *P.T. Ellioti by the Numbers*. Ellioti.org. Tersedia di: <http://www.ellioti.org/p.t.ellioti-by-the-numbers.html>. Diakses pada Januari 2020.
- ELRECO (2020). *Large Mammal Rapid Biodiversity Assessment in the Wonegizi REDD+ Project site. Report to Fauna & Flora International*. Saal an der Donau, Germany: Elephant Research and Conservation (ELRECO). Tersedia di: <https://ekmsliberia.info/wp-content/uploads/2020/06/NORADLargeMammalSurveyWonegizi.pdf>.
- Eno Nku, M. (2003a). *Rapid large mammal assessment of Ejagham Forest Reserve, South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2003b). *Rapid large mammal assessment of Nkwende Hills forest concession (UFA 11-001) and Upper Banyang forest concession (UFA 11-002), South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2004a). *Large mammal reconnaissance surveys of Lake Barombi Mbo and Southern Bakundu Forest Reserves, SW Province Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2004b). *Large mammal reconnaissance surveys of Mt Etinde Forest Reserve, SW Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2013). *Large mammal surveys of the Mount Cameroon National Park*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.

- Etoga, G. (2001). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-038*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Etoga, G. (2002). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-039. Rapport pour RP Pallisco*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Fan, P.-F., Fei, H.-L., dan Luo, A.-D. (2014). Ecological extinction of the critically endangered northern white-cheeked gibbon *Nomascus leucogenys* in China. *Oryx*, **48**(1), 52–5. DOI: 10.1017/S0030605312001305.
- Fan, P.-F., He, K., Chen, X., et al. (2017). Description of a new species of hoolock gibbon (Primates: Hylobatidae) based on integrative taxonomy. *American Journal of Primatology*, **79**(5), e22631. DOI: 10.1002/ajp.22631.
- Fan, P.-F., Turvey, S.T., dan Bryant, J.V. (2020). Hoolock tianxing (*amended version of 2019 assessment*). *The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T118355648A166597159*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). DOI: 10.2305/IUCN.UK.2020-1.RLTS.T118355648A166597159.en.
- Fan, P.-F., Xiao, W., Huo, S., et al. (2011). Distribution and conservation status of the vulnerable eastern hoolock gibbon *Hoolock leuconedys* in China. *Oryx*, **45**(1), 129–34. DOI: 10.1017/S003060531000089X.
- Feeroz, M.M. dan Islam, M.A. (1992). *Ecology and Behaviour of Hoolock Gibbons in Bangladesh*. Dhaka, Bangladesh: Multidisciplinary Action Research Centre.
- FFI (2012). *Mammal survey in N Khin Bum, Kachin State*. Yangon, Myanmar: Fauna & Flora International (FFI), Myanmar Programme. Laporan tidak dipublikasikan.
- Fonkwo, N.S., Angwafo, T.E., dan Mbida, M. (2011). Abundance and distribution of large mammals in the Bakossi landscape area, Cameroon. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, **2**, 43–8.
- Fotso, R., Eno Nku, M., dan Groves, J. (2002). *Distribution and conservation status of gorilla population in the forests around Belabo, Eastern Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan yang dimiliki Cameroon Oil Transportation Company (COTCO).
- Furnell, S., Dowd, D., Tweh, C., et al. (2015). *Final report: survey of wildlife and anthropogenic threats in the Grebo-Sapo Corridor, south-eastern Liberia (May–July 2015)*. Ditulis oleh Wild Chimpanzee Foundation (WCF), bekerja sama dengan Forestry Development Authority, Liberia. Tersedia di: https://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/FINAL_REPORT_GS_Corridor_Survey_2015.pdf.
- Garriga, R. (2019). *Loma Mountains National Park chimpanzee nest survey*. Laporan yang dimiliki United States Fish and Wildlife Service (USFWS) dan Tacugama Chimpanzee Sanctuary. Tersedia di: https://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2020/04/2019_Loma-chimpanzee-survey-report_final.pdf.
- Gašperšič, M. dan Pruetz, J.D. (2011). Chimpanzees in Bandafassi arrondissement, southeastern Senegal: field surveys as a basis for the sustainable community-based conservation. *Pan Africa News*, **18**(2), 23–5. Tersedia di: http://mahale.main.jp/PAN/18_2/contents.html.
- Gatti, S. (2009). *Status of primate populations in protected areas targeted by the Community Forest Biodiversity Project*. Accra, Ghana: West African Primate Conservation Action (WAPCA) Wildlife Division (WD) and Forestry Commission (FC). Laporan internal yang ditulis untuk Ministry of Lands, Forestry and Mines, Ghana, dalam konteks proyek CFBP yang didanai FFEM: Community Forest Biodiversity Project, Component 1: Community Forest Biodiversity Project: Status of primate populations in Protected Areas targeted under CFBP. Tersedia di: <http://www.primatesg.org/ghana-unpublished-reports/>.
- GBIF.org (2020). *GBIF Occurrence Download Hoolock hoolock hoolock, May 17 2020*. Copenhagen, Belanda: Global Biodiversity Information Facility (GBIF). DOI: 10.15468/dl.f2exd8.
- Geissmann, T., Grindley, M., Ngwe, L., et al. (2013). *The Conservation Status of Hoolock Gibbons in Myanmar*. Zürich, Swiss: Gibbon Conservation Alliance. Tersedia di: http://www.gibbonconservation.org/07_publications/book/2013_hoolock_myanmar.pdf.
- Gilhooly, L.J., Rayadin, Y., dan Cheyne, S.M. (2015). A comparison of hylobatid survey methods using triangulation on Müller's gibbon (*Hylobates muelleri*) in Sungai Wain Protection Forest, East Kalimantan, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **36**(3), 567–82. DOI: 10.1007/s10764-015-9845-1.
- Ginn, L.P., Robison, J., Redmond, I., dan Nekaris, K.A.I. (2013). Strong evidence that the West African chimpanzee is extirpated from Burkina Faso. *Oryx*, **47**(3), 325–6. DOI: 10.1017/S0030605313000434.
- Gittins, S.P. (1979). *The Behaviour and Ecology of the Agile Gibbon (Hylobates agilis)*. Cambridge, Inggris: Wildlife Research Group, University of Cambridge.

- Granier, N. dan Awotwe-Pratt, V. (2007). A rapid survey of primates from the Atewa Range Forest Reserve, Ghana. Dalam *A Rapid Biological Assessment of the Atewa Range Forest Reserve, Eastern Ghana*. RAP Bulletin of Biological Assessment 47, ed. Conservation International. Washington DC: Conservation International, hal. 103–12. DOI: 10.1896/054.047.0118.
- Granier, N., Hambuckers, A., Matsuzawa, T., dan Huynen, M.-C. (2014). Density estimates and nesting-site selection in chimpanzees of the Nimba Mountains, Côte d'Ivoire, and Guinea. *American Journal of Primatology*, 76(11), 999–1010. DOI: 10.1002/ajp.22278.
- Granson, A.-C., Robbins, M.M., Arinaitwe, J., et al. (2020). Estimating abundance and growth rates in a wild mountain gorilla population. *Animal Conservation*, 23(4), 455–65. DOI: 10.1111/acv.12559.
- Gray, T.N.E., Phan, C., dan Long, B. (2010). Modelling species distribution at multiple spatial scales: gibbon habitat preferences in a fragmented landscape. *Animal Conservation*, 13(3), 324–32. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2010.00351.x.
- Greengrass, E.J. (2006). *A survey of chimpanzees in south-west Nigeria*. Lekki, Nigeria: Nigerian Conservation Foundation and Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Greengrass, E.J. (2009). Chimpanzees are close to extinction in southwest Nigeria. *Primate Conservation*, 24(1), 77–83.
- Greengrass, E.J. dan Maisels, F. (2007). *Conservation of the Nigeria-Cameroon chimpanzee P. t. vellerosus (and other mammals) in and around the Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary, South-West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Groves, C.P. (1972). Systematics and phylogeny of gibbons. Dalam *Gibbon and Siamang*, Vol. 1, ed. D. M. Rumbaugh. Basel, Swiss, dan New York, New York: Karger, hal. 1–89.
- Grueter, C.C., Jiang, X., Konrad, R., et al. (2009). Are *Hylobates lar* extirpated from China? *International Journal of Primatology*, 30(4), 553–67. DOI: 10.1007/s10764-009-9360-3.
- Hakizimana, D. dan Huynen, M.C. (2013). Chimpanzee (*Pan troglodytes schweinfurthii*) population density and abundance in Kibira National Park, Burundi. *Pan Africa News*, 20(2), 16–19.
- Hansen, M.C., Potapov, P.V., Moore, R., et al. (2013). High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*, 342(6160), 850–3. DOI: 10.1126/science.1244693. Data tersedia secara online dari: <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>.
- Harrison, M.E., Cheyne, S.M., Husson, S.J., et al. (2012). *Preliminary Assessment of the Biodiversity and Conservation Value of the Bawan Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Project Report. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Tersedia di: http://www.borneonaturefoundation.org/en/resources/publications/forest-ecology-publications/attachment/outrop_2012-biodiversity_assessment_of_bawan_forest_2/.
- Harrison, M.E., Hendri, Dragiewicz, M.L., et al. (2010). *Biodiversity of the Mungku Baru Ulin Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Laporan dibuat oleh OuTROP untuk International Animal Rescue (IAR), Palangka Raya, Indonesia. Tersedia di: http://www.borneonaturefoundation.org/wp-content/uploads/2016/01/harrison_10_mungku_baru_biodiversity-exc_app_iii.pdf.
- Hasan, M.K. dan Feeroz, M.M. (2011). Space sharing by hoolock gibbons (*Hoolock hoolock*) in Lawachara National Park, Bangladesh. Dalam *Proceedings of the International Conference on Biodiversity – Present State, Problems and Prospects of its Conservation, Chittagong, Bangladesh, January 8–10, 2011*, ed. E. Røskaft dan D. J. Chivers. Chittagong, Bangladesh: University of Chittagong, hal. 44–8.
- Haurez, B., Petre, C.-A., Vermeulen, C., Tagg, N., dan Doucet, J.-L. (2014). Western lowland gorilla density and nesting behavior in a Gabonese forest logged for 25 years: implications for gorilla conservation. *Biodiversity and Conservation*, 23(11), 2669–87. DOI: 10.1007/s10531-014-0743-1.
- Herbinger, I. (2007). *Chimpanzee survey in Azagny National Park*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Herbinger, I. dan Tounkara, E.O. (2002). *A rapid survey of primates in the Simandou Range, Pic de Fon, Guinea*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Hickey, J.R., Uzabaho, E., Akantorana, M., et al. (2019). *Bwindi-Sarambe 2018 surveys: monitoring mountain gorillas, other select mammals, and human activities*. Laporan tidak dipublikasikan untuk Uganda Wildlife Authority. Kampala, Uganda: GVTC, IGCP & Partners. Tersedia di: <http://ir.must.ac.ug/handle/123456789/762>.

- Hoàn, T.Đ., Dũng, L.V., dan Trường, N.V. (2016). *Báo cáo Tổng điều tra liên khu Vườn Cao vút (Nomascus nasutus) tại Khu Bảo tồn loài và sinh cảnh Vườn Cao vút huyện Trùng Khánh, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam và Khu bảo tồn Bằng Lương, Trùng Tây, Quảng Tây, Trung Quốc* [dalam bahasa Vietnam]. Hanoi, Vietnam: Fauna & Flora International (FFI).
- Hockings, K.J. dan Sousa, C. (2013). Human–chimpanzee sympatry and interactions in Cantanhez National Park, Guinea-Bissau: current research and future directions. *Primate Conservation*, **26**(1), 57–65. DOI: 10.1896/052.026.0104.
- Höing, A., Quinten, M.C., Indrawati, Y.M., Cheyne, S.M., dan Waltert, M. (2013). Line transect and triangulation surveys provide reliable estimates of the density of Kloss' gibbons (*Hylobates klossii*) on Siberut Island, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **34**(1), 148–56. DOI: 10.1007/s10764-012-9655-7.
- Idowu, M., Nkonyu, L., Ntui, J., dan Bassey, E. (2021). *Wildlife Conservation Society Cross River National Park (Okwango Division). Annual Report: January–December 2021*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria Program.
- Ikati, B., Intamba, O., Wilondja, B., et al. (2019). *Inventaire des grands mammifères et impact humain réalisé dans le Corridor du Parc National de la Salonga, 2017–2018*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ikemeh, R.A. (2013). Population survey of Nigeria–Cameroon chimpanzees (*Pan troglodytes ellioti*) in southwestern Nigerian priority sites: Idanre forest cluster and Ise Forest Reserve. *African Primates*, **8**, 39–50.
- Ikfuingei, R. dan Kuchambi, E. (2013). *The Takamanda National Park: large mammal survey, May–July 2013*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Imong, I., Mengnjo, C., dan Okeke, F. (2009). *Gorilla census of Boshi Extension and Okwa Hills, Cross River National Park, Nigeria, December, 2009*. Calabar, Nigeria: Cross River National Park and Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan yang dimiliki Cross River National Park and WCS.
- Inkamba Nkulu, C., Samba, O.J., Massala, D., et al. (2018). *Sondage Écologique des Grands Mammifères et Impacts des Activités Humaines dans le Futur Parc National Ogooué Leketi*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS).
- Inogwabini, B.-I., Abokome, M., Kamenge, T., Mbende, L., dan Mboka, L. (2012). Preliminary bonobo and chimpanzee nesting by habitat type in the northern Lac Tumba Landscape, Democratic Republic of Congo. *African Journal of Ecology*, **50**(3), 285–98. DOI: 10.1111/j.1365-2028.2012.01323.x.
- Inogwabini, B.-I., Matungila, B., Mbende, L., Abokome, M., dan wa Tshimanga, T. (2007). Great apes in the Lake Tumba landscape, Democratic Republic of Congo: newly described populations. *Oryx*, **41**(4), 532–8. DOI: 10.1017/S0030605307414120.
- Iskandar, E. (2007). *Habitat dan Populasi Owa Jawa (Hylobates moloch Audebert, 1797) di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak Jawa Barat*. Tesis doctoral. Bogor, Indonesia: Institut Pertanian Bogor.
- Islam, M., Choudhury, P., dan Bhattacharjee, P.C. (2013). Survey and census of hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in the Inner-Line Reserve Forest and the adjoining areas of Cachar District, Assam, India. *Folia Primatologica*, **84**(3–5), 170–9. DOI: 10.1159/000351695.
- Islam, M.A., Feeroz, M.M., Muzaffar, S.B., dan Mofizul, M. (2006). *Conservation of the Hoolock Gibbons (Hoolock hoolock) of Bangladesh: Population Estimates, Habitat Suitability and Management Options*. Washington DC: United States Fish and Wildlife Service Report.
- IUCN and ICCN (2012). *Bonobo (Pan paniscus): Conservation Strategy 2012–2022*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2012-083.pdf>.
- Iyenguet, F.C., Malanda, G.F., Madzoke, B., dan Twagirashyaka, F. (2008). *Recensement et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Impfondo*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Iyer, N., Kahlenberg, S.M., Williamson, E.A., et al. (2023). Viability analysis for population reinforcement of Grauer's gorillas at Mount Tshiaberimu, Democratic Republic of the Congo. *The Journal of Wildlife Management*, **87**(4), e22384. DOI: 10.1002/jwmg.22384.

- Jenkins, P.D. (1990). *Catalogue of Primates in the British Museum (Natural History) and Elsewhere in the British Isles. V. The Apes, Superfamily Hominoidea*. London, Inggris: British Museum (Natural History).
- Kabir, M.T., Ahsan, M.F., Cheyne, S.M., et al. (2021). Population assessment of the endangered western hoolock gibbon *Hoolock hoolock* Harlan, 1834 at Sheikh Jamal Inani National Park, Bangladesh, and conservation significance of this site for threatened wildlife species. *Journal of Threatened Taxa*, **13**(7), 18687–94. DOI: 10.11609/jott.7207.13.7.18687-18694.
- Kakati, K., Raghavan, R., Chellam, R., Qureshi, Q., dan Chivers, D.J. (2009). Status of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) populations in fragmented forests of Eastern Assam. *Primate Conservation*, **24**(1), 127–37. DOI: 10.1896/052.024.0111.
- Kingdon Ward, F. (1949). *Burma's Icy Mountains*. London, Inggris: Jonathan Cape.
- Kirkby, A., Plumptre, A., Spira, C., et al. (2019). *Estimates of ape abundance in the Kahuzi-Biega National Park and Oku Community Reserve*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan yang dimiliki Arcus Foundation, Gesellschaft für Agrarprojekte (GFA), United States Agency for International Development (USAID), dan United States Fish and Wildlife Service (USFWS).
- Lapiente, J., Ouattara, A., Köster, P.C., dan Linsenmair, K.E. (2020). Status and distribution of Comoé chimpanzees: combined use of transects and camera traps to quantify a low-density population in savanna-forest mosaic. *Primates*, **61**(5), 647–59. DOI: 10.1007/s10329-020-00816-3.
- Latour, S. (2005). *Inventaire de faune autour des lacs du delta de l'Ogooué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Latour, S. (2006). *Recensement des éléphants et de grands singes dans la région du Parc National de Pongara (Gabon)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Le-Duc Yeno, S., dan N'Goran, K.P. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Zadié*. Libreville, Gabon: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Lee, D.C., Powell, V.J., dan Lindsell, J.A. (2015). The conservation value of degraded forests for agile gibbons *Hylobates agilis*. *American Journal of Primatology*, **77**(1), 76–85. DOI: 10.1002/ajp.22312.
- Levo, P.K., Tsakala, P., Lushimba, A., Akpona, H.A., dan Maputla, N.W. (2015). *Lomako Yokokala Faunal Reserve biological survey*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: African Wildlife Foundation (AWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Li, G.-S., Yang, X.-M., Zhang, H.-Y., dan Li, W. (2011). Population and distribution of western black crested gibbon (*Nomascus concolor*) at Ailao Mountain, Xinping, Yunnan. *Zoological Research*, **32**(6), 675–83. DOI: 10.3724/sp.J.1141.2011.06675.
- Li, Y.C. dan Lu, Y. (2010). Population and distribution of western black crested gibbon in Mt Ailao. *Forest Conservation*, **1**, 11–13.
- Liengola, I., Vosper, A., Maisels, F., Bonyenge, A., dan Nkumu, P. (2009). *Conserving bonobos in the last unexplored forest of the Democratic Republic of Congo: the Tshuapa-Lomami-Lualaba Landscape*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan akhir tidak dipublikasikan yang dimiliki Beneficia Foundation. Tersedia di: <https://freetheapes.files.wordpress.com/2014/12/conserving-bonobos.pdf>.
- Luo, Z. (2011). Survey on populations and distribution of western black crested gibbons (*Nomascus concolor jingdongensis*) from Wuliang Shan National Nature Reserve. *Sichuan Journal of Zoology*, **30**, 283–7.
- Lushimba, A., Kasalevo, P., dan Fowler, A. (2012). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains dans La Réserve d'Iyondji: établissement d'une ligne de base pour le biomonitoring*. Kinshasa, RDK: African Wildlife Foundation (AWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Lwin, N., Sukumal, N., dan Savini, T. (2021). Modelling the conservation status of the threatened hoolock gibbon (genus *Hoolock*) over its range. *Global Ecology and Conservation*, **29**, e01726. DOI: 10.1016/j.gecco.2021.e01726.
- Lynam, A.J. (2003). *A National Tiger Action Plan for the Union of Myanmar*. Rangoon, Myanmar: Myanmar Forest Department, Ministry of Forestry, dan Wildlife Conservation Society (WCS), International Program.
- Madidi, J., Maisels, F., Kahindo, F., et al. (2019). *Inventaires des grands mammifères et de l'impact humain, Réserve de Faune à Okapis, 2018. Rapport technique no: 01/BION/RFO/2019*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS) DRC. Laporan tidak dipublikasikan.

- Magnuson, L., Adu-Nsiah, M., dan Kpelle, D. (2003). Ghana. Dalam *West African Chimpanzees: Status Survey and Conservation Action Plan*, ed. R. Kormos, C. Boesch, M. Bakarr, dan T. Butynski. Gland, Swiss, dan Cambridge, Inggris: World Conservation Union (IUCN) Species Survival Commission (SSC) Primate Specialist Group, hal. 11–16. Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2003-059.pdf>.
- Mahop, J.P. (2007). *Densité, abondance et distribution spatio-temporelle des grands et moyens mammifères diurnes dans la ZICGCS 9*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) dan Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH (German Technical Cooperation). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Abitsi, G., dan Bezangoye, A. (2008). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 2: the Lopé-Waka corridor*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F. dan Ella Akou, M. (2013). *Mwagna National Park: report on WWF survey 2012*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Madidi, J., Kahindo, F., et al. (2019). *Wildlife and human impact survey of the Mai Tatu forest landscape, Democratic Republic of Congo*. Kinshasa, Republik Demokratik Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Strindberg, S., Ambahe, R., et al. (2013). *Deng Deng National Park and UFA 10-065, Republic of Cameroon. Wildlife and human impact survey 2012*. Yaoundé, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Strindberg, S., Rayden, T., et al. (2015). *Wildlife and human impact survey of the Ngombé Ntoukou-Pikounda forest landscape, Republic of Congo, Feb–Oct, 2014*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: https://interholco.com/images/pdfs/Maisels-et-al-2015-Wildlife-and-human-impact-survey-of-Ngombe-Ntokou-Pikounda-EN-v2_FINAL.pdf.
- Makaya, Q.P. (2010). *Monitoring écologique des grands mammifères terrestres et l'impact anthropique dans le Parc National de Mayumba, Gabon: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Malanda, G., Iyenguet, F., dan Madzoke, B. (2010). *Inventaire et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Tanga*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Marshall, A.J., Beaudrot, L., dan Wittmer, H.U. (2014). Responses of primates and other frugivorous vertebrates to plant resource variability over space and time at Gunung Palung National Park. *International Journal of Primatology*, **35**(6), 1178–201. DOI: 10.1007/s10764-014-9774-4.
- McCarthy, M.S., Lester, J.D., Howe, E.J., et al. (2015). Genetic censusing identifies an unexpectedly sizeable population of an endangered large mammal in a fragmented forest landscape. *BMC Ecology*, **15**(1), 21. DOI: 10.1186/s12898-015-0052-x.
- Morgan, B., Adeleke, A., Bassey, T., et al. (2011). *Regional Action Plan for the Conservation of the Nigeria-Cameroon Chimpanzee (Pan troglodytes ellioti)*. New York, New York: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG), dan Zoological Society of San Diego, California. Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2011-123-En.pdf>.
- Morris, R.C. (1936). The Vernay-Hopwood Upper Chindwin Expedition. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **38** (4), 647–71. Tersedia di: <https://fishingcatsca.files.wordpress.com/2020/10/morris-1936.pdf>.
- Motsaba, P. dan Aba'a, R. (2011). *Inventaire préliminaire de grands mammifères et des activités anthropiques à la Réserve Présidentielle de Wonga-Wongué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS)/Projet GEF PARCS Composante 2. Laporan tidak dipublikasikan.
- Motsaba, P. dan Maisels, F. (2010). *Recensement de grands mammifères et des impacts humains dans les concessions forestières situées dans la périphérie sud et sud-ouest du Parc National d'Ivindo*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Motsaba, P., Tezi, J.P., Aba'a, R., dan Maisels, F. (2009). *Recensement des grands mammifères et des impacts humains au Parc National d'Ivindo. Cycle de monitoring II*. Libreville, Gabon: Parcs Gabon and Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.

- Murai, M., Ruffler, H., Berlemont, A., *et al.* (2013). Priority areas for large mammal conservation in Equatorial Guinea. *PLoS ONE*, **8**(9), e75024. DOI: 10.1371/journal.pone.0075024.
- Myers, D., Thway, N.M., dan Lin, A. (2019). *Hoolock gibbon survey in Pauksa Mountain forest complex in Myanmar*. Yangon, Myanmar: Fauna & Flora International (FFI), Myanmar Programme. Laporan tidak dipublikasikan.
- N'Goran, K.P. (2007). *Quelques résultats de la première phase du biomonitoring au Parc National de la Marahoué (Mai 2006–Décembre 2006)*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF) dan l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves. Laporan tidak dipublikasikan.
- N'Goran, K.P., Allam, A.M., Le Duc Yeno, S., *et al.* (2019). *Rapport de l'Inventaire des Grands et Moyens Mammifères dans l'UFA Tala-Tala, Nord Congo*. Brazzaville, Kongo: Ministry of Forest Economy and Sustainable Development (MEFDD), World Wide Fund for Nature (WWF) Cameroon Country Program Office (CCPO), Espace TRIDOM Interzone Congo (ETIC).
- N'Goran, K.P., Beukou Choumbou, G.B., Allam, M.A., *et al.* (2020). *Inventaire Faunique Préliminaire dans le Parc National de Ntokou-Pikounda, l'UFE Pikounda Nord et Concession d'Atama Palmeraie. Évaluation de la Présence des Grands et Moyens Mammifères et des Pressions Anthropiques*. Sembe, République du Congo: World Wide Fund for Nature (WWF), Ministère de l'Economie Forestière (MEFDD).
- N'Goran, K.P., Ndomba, D.L., dan Beukou, G.B. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans le segment RCA du paysage trinational de la Sangha*. Bayanga, Republik Afrika Tengah: Bureau Régional du WWF pour l'Afrique. Laporan tidak dipublikasikan.
- Nater, A., Mattle-Greminger, M.P., Nurcahyo, A., *et al.* (2017). Morphometric, behavioral, and genomic evidence for a new orangutan species. *Current Biology*, **27**(22), 3487–98.e10. DOI: 10.1016/j.cub.2017.09.047.
- Ni, Q. dan Ma, S. (2006). Population and distribution of the black crested gibbons in southern and southeastern Yunnan. *Zoological Research*, **27**, 34–40.
- Nijman, V. (2004). Conservation of the Javan gibbon *Hylobates moloch*: population estimates, local extinctions and conservation priorities. *Raffles Bulletin of Zoology*, **51**(1), 271–80.
- Nijman, V. dan Menken, S.B. (2005). Assessment of census techniques for estimating density and biomass of gibbons (Primates: Hylobatidae). *Raffles Bulletin of Zoology*, **53**(1), 169–79.
- Nixon, S., Plumptre, A., Pintea, L., *et al.* (2012). *The forgotten gorilla: historical perspectives and future challenges for conserving Grauer's gorilla (abstract)*. Disajikan dalam: XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS), Cancún, Mexico.
- Nkono, J. (2020). *Evaluation of the Dynamics of Large and Medium Mammal Populations in the Forest Part of the Core Zone of the Bili-Uele Protected Areas Complex*. International Climate Council Network (ICCN), African Wildlife Foundation (AWF).
- Normand, E., Singo, B., dan Boesch, C. (2010). *Rapport de suivi écologique dans les forêts classées de Goin-Débé et de Cavally (2007–2010)*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2010_Rapport_biomonitoring_Cavally_et_Goin-Debe.pdf.
- Nzooh, Z.L., N'Goran, K.P., Ekodeck, H., *et al.* (2016a). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Lobéké du Paysage Tri-National de la Sangha*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) dan Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Nzooh, Z.L., N'Goran, K.P., Etoga, G., *et al.* (2016b). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Cameroun du paysage TRIDOM (Forêt de Ngoyla Mintom, PN Boumba Bek, PN Nki et leurs zones périphériques)*. Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF) dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Iqbal, M., dan Rusmanto, M. (2004). Abundance and distribution of sympatric gibbons in a threatened Sumatran rain forest. *International Journal of Primatology*, **25**(2), 267–84. DOI: 10.1023/B:IJOP.0000019152.83883.1c.
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Prasetyaningrum, M., dan Iqbal, M. (2003). Fire, demography and the persistence of siamang (*Symphalangus syndactylus*: Hylobatidae) in a Sumatran rainforest. *Animal Conservation*, **6**(2), 115–21. DOI: 10.1017/s1367943003003159.
- Oates, J. (2006). *Primate conservation in the forests of western Ghana: recommendations for a conservation strategy*. Accra, Ghana: Wildlife Division, Forestry Commission. Laporan tidak dipublikasikan.

- Ogunjemite, B.G. (2011). Chimpanzee (*Pan troglodytes*) populations in southwestern Nigeria. *Journal of Sustainable Development in Africa*, **13**(2), 60–73. Tersedia di: http://www.jsd-africa.com/Jsda/V13No2_Spring2011_B/article13_02.htm.
- Ogunjemite, B.G., Afolayan, T.A., Agbelusi, E.A., dan Onadeko, S.A. (2006). Status survey of chimpanzee in the forest zone of southwestern Nigeria. *Acta Zoologica Sinica*, **52**, 1009–14.
- Olaniyi, O.E., Ogunjemite, B.G., dan Dansu, E.J. (2014). Relationship between anthropogenic activities and occurrence of the chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Oluwa Forest Reserve, Nigeria. *Ethiopian Journal of Environmental Studies and Management*, **7**, 402–10. DOI: 10.4314/ejesm.v7i4.7
- Pachau, S.V., Qureshi, Q., Habib, B., dan Nijman, V. (2013). Habitat use and documentation of a historic decline of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Dampa Tiger Reserve, Mizoram, India. *Primate Conservation*, **27**, 85–90. DOI: 10.1896/052.027.0108.
- Palombit, R.A. (1995). Longitudinal patterns of reproduction in wild female siamang (*Hylobates syndactylus*) and white-handed gibbons (*Hylobates lar*). *International Journal of Primatology*, **16**(5), 739–60. DOI: 10.1007/bf02735718.
- Phoonjampa, R. dan Brockelman, W. (2008). Survey of pileated gibbon *Hylobates pileatus* in Thailand: populations threatened by hunting and habitat degradation. *Oryx*, **42**(4), 600–6. DOI: 10.1017/S0030605308000306.
- Phoonjampa, R., Koenig, A., Brockelman, W.Y., et al. (2011). Pileated gibbon density in relation to habitat characteristics and post-logging forest recovery. *Biotropica*, **43**(5), 619–27. DOI: 10.1111/j.1744-7429.2010.00743.x.
- Piel, A.K., Cohen, N., Kamenya, S., et al. (2015). Population status of chimpanzees in the Masito-Ugalla ecosystem, Tanzania. *American Journal of Primatology*, **77**(10), 1027–35. DOI: 10.1002/ajp.22438.
- Piel, A.K., Stewart, F.A., Pintea, L., et al. (2013). The Malagarasi River does not form an absolute barrier to chimpanzee movement in western Tanzania. *PLoS ONE*, **8**(3), e58965. DOI: 10.1371/journal.pone.0058965.
- Pintea, L., Latour, S., Hanni, D.C., et al. (2012). *Biological surveys and geospatial analysis to support great ape conservation in Dimonika Biosphere and Tchimpounga Natural Reserves, Republic of Congo (abstract)*. Disajikan dalam: XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS), Cancún, Mexico.
- Plumptre, A.J., Cox, D., dan Mugume, S. (2003). *The Status of Chimpanzees in Uganda*. Albertine Rift Technical Report Series No. 2. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Jane Goodall Institute (JGI). Tersedia di: https://programs.wcs.org/portals/49/media/file/AR_Tech_Rpt_2_Uganda_Chimps.PDF.
- Plumptre, A.J., Kirkby, A., Spira, C., et al. (2021). Changes in Grauer's gorilla (*Gorilla beringei graueri*) and other primate populations in the Kahuzi-Biega National Park and Oku Community Reserve, the heart of Grauer's gorilla global range. *American Journal of Primatology*, **83**(7), e23288. DOI: 10.1002/ajp.23288.
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D., dan Matunguru, J. (2008). *Survey of Chimpanzees in the Virunga Park and an Assessment of a Potential Corridor to Mt Hoyo. Final report for United States Fish and Wildlife Service (USFWS) Project 98210-7-G231-GA-0400. February 2008*. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Tersedia di: <https://programs.wcs.org/Resources/Publications/Publications-Search-II/ctl/view/mid/13340/pubid/DMX1157500000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D., Matunguru, J., et al. (2008). *Biodiversity Surveys in the Misotshi-Kabogo and Marungu Regions of Eastern Democratic Republic of Congo with a Focus on Chimpanzees*. Albertine Rift Technical Reports No. 5. Laporan yang dimiliki United States Fish and Wildlife Service (USFWS) untuk Project 98210-6-G035. Maret 2007. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS). Tersedia di: <https://global.wcs.org/Resources/Publications/Publications-Search-II/ctl/view/mid/13340/pubid/DMX1157000000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Nixon, S., Critchlow, R., et al. (2015). *Status of Grauer's Gorilla and Chimpanzees in Eastern Democratic Republic of Congo: Historical and Current Distribution and Abundance*. New York, New York: Wildlife Conservation Society (WCS), Fauna & Flora International (FFI), dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Tersedia di: <https://programs.wcs.org/data/doi/ctl/view/mid/33065/pubid/DMX3094100000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Rose, R., Nangendo, G., et al. (2010). *Eastern Chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii): Status Survey and Conservation Action Plan 2010–2020*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2010-023.pdf>.
- Pruetz, J.D. dan Bertolani, P. (2007). Savanna chimpanzees, *Pan troglodytes verus*, hunt with tools. *Current Biology*, **17**(5), 412–17. DOI: 10.1016/j.cub.2006.12.042.

- Pruetz, J.D., Marchant, L.F., Arno, J., dan McGrew, W.C. (2002). Survey of savanna chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) in southeastern Sénégal. *American Journal of Primatology*, **58**(1), 35–43. DOI: 10.1002/ajp.10035.
- Rawson, B.M., Insua-Cao, P., Nguyen, M.H., et al. (2011). *The Conservation Status of Gibbons in Vietnam*. Hanoi, Vietnam: Fauna & Flora International (FFI) dan Conservation International. Tersedia di: <http://www.gibbons.de/main/books/2011gibbons-vietnam.pdf>.
- Ray, P.C., Kumar, A., Devi, A., et al. (2015). Habitat characteristics and their effects on the density of groups of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Namdapha National Park, Arunachal Pradesh, India. *International Journal of Primatology*, **36**(3), hal. 445–59. DOI: 10.1007/s10764-015-9834-4.
- Reichard, U. dan Sommer, V. (1997). Group encounters in wild gibbons (*Hylobates lar*): agonism, affiliation, and the concept of infanticide. *Behaviour*, **134**(15–16), 1135–74. DOI: 10.1163/156853997X00106.
- Reinartz, G.E. dan Guislain, P. (2010). *Assessment of bonobo distribution and development of bio-monitoring capacity in the MLW CARPE landscape, DR Congo*. Milwaukee, Wisconsin: Zoological Society of Milwaukee. Laporan tidak dipublikasikan.
- Reinartz, G.E., Guislain, P., Ngomo, M., Koko Wanza, J., dan Whitman, B. (2017). *Abundance and distribution of bonobos and forest elephants in the Watsi Kengo and Mondjoku Sectors of the Salonga National Park, DRC*. Laporan internal Zoological Society of Milwaukee (ZSM) untuk United States Agency for International Development (USAID).
- Riley, K.V. dan Shortridge, G.C. (1913). Bombay Natural History Society's mammal survey of India, Burma and Ceylon: report no. 14. with field notes by the collector. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **22**, 710–725.
- Samson, D.R. dan Hunt, K.D. (2012). A thermodynamic comparison of arboreal and terrestrial sleeping sites for dry-habitat chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) at the Toro-Semliki Wildlife Reserve, Uganda. *American Journal of Primatology*, **74**(9), 811–18. DOI: 10.1002/ajp.22031.
- Sanderson, J., Barrie, A., Coleman, J.E., et al. (2005). A rapid survey of mammals from the Haute Dodo and Cavally Forests, Côte d'Ivoire. Dalam *A Rapid Biological Assessment of Two Classified Forests in South-Western Côte d'Ivoire*. *RAP Bulletin of Biological Assessment* 34, ed. L. E. Alonso, F. Lauginie and G. Rondeau. Washington DC: Conservation International, hal. 118–24.
- Sanz, C., Morgan, D., Strindberg, S., dan Onononga, J.R. (2007). Distinguishing between the nests of sympatric chimpanzees and gorillas. *Journal of Applied Ecology*, **44**(2), 263–72. DOI: 10.1111/j.1365-2664.2007.01278.x.
- Serckx, A. (2014). *Eco-ethology of a population of bonobos (Pan paniscus) living in the western forest-savannah mosaics of the Democratic Republic of Congo*. Tesis doctoral. Liège, Belgia: Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège.
- Setiawan, A., Nugroho, T.S., Wibisono, Y., Ikawati, V., dan Sugardjito, J. (2012). Population density and distribution of Javan gibbon (*Hylobates moloch*) in Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, **13**, 23–32.
- Soiret, S.P.K., Kouakou, C.Y., Koffi, B.J.C., et al. (2019). The diversity and conservation of mammals in the Dodo Coastal Forest in southwestern Côte d'Ivoire, western Africa: a preliminary study. *Journal of Threatened Taxa*, **11**(6), 13654–66. DOI: 10.11609/jott.4641.11.6.13654-13666.
- Strindberg, S., Maisels, F., Williamson, E.A., et al. (2018). Guns, germs, and trees determine density and distribution of gorillas and chimpanzees in western Equatorial Africa. *Science Advances*, **4**(4), eaar2964. DOI: 10.1126/sciadv.aar2964.
- Sultan, K., Mansjoer, S., dan Bismark, M. (2009). Populasi dan distribusi ungko (*Hylobates agilis*) di Taman Nasional Batang Gadis, Sumatera Utara. *Jurnal Primatologi Indonesia*, **6**(1), 25–31.
- Sun, G.Z., Ni, Q.Y., Huang, B., et al. (2012). Population, distribution and conservation status of western black crested gibbon. *Forest Conservation*, **1**, 38–43.
- Tenaza, R.R. dan Hamilton III, W.J. (1971). Preliminary observations of the Mentawai Islands gibbon, *Hylobates klossii*. *Folia Primatologica*, **15**, 201–11.
- Thinh, V.N., Rawson, B., Hallam, C., et al. (2010). Phylogeny and distribution of crested gibbons (genus *Nomascus*) based on mitochondrial cytochrome b gene sequence data. *American Journal of Primatology*, **72**(12), 1047–54. DOI: 10.1002/ajp.20861.
- Tiédoúé, M.R., Kone, S.S., Diarrassouba, A., dan Tondossama, A. (2019). *Etat de Conservation du Parc National de Tai: Résultats du Suivi Écologique, Phase 13*. Soubéré, Pantai Gading: Office Ivoirien des Parcs et Réserves/Direction de Zone Sud-ouest.

- Tilson, R.L. (1979). Behaviour of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) during different seasons in Assam, India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **76**, 1–16.
- Timmins, R.J. dan Duckworth, J.W. (2013). *A survey of gibbons and other wildlife in the Bokeo section of Nam Kan National Protected Area, Lao PDR*. Cambridge, UK. Laporan tidak dipublikasikan.
- Traeholt, C., Bunthoeun, R., Rawson, B., et al. (2005). *Status review of pileated gibbon, Hylobates pileatus, and yellow-cheeked crested gibbon, Nomascus gabriellae, in Cambodia*. Phnom Penh, Cambodia: Fauna & Flora International (FFI) Cambodia Programme Office. Laporan tidak dipublikasikan.
- Tweh, C., Kouakou, C., Chira, R., et al. (2018). Nest counts reveal a stable chimpanzee population in Sapo National Park, Liberia. *Primate Conservation*, **32**(1), 1–12.
- Tweh, C.G., Lormie, M.M., Kouakou, C.Y., et al. (2015). Conservation status of chimpanzees *Pan troglodytes* verus and other large mammals in Liberia: a nationwide survey. *Oryx*, **49**(4), 710–18. DOI:10.1017/S0030605313001191.
- Utami-Atmoko, S., Traylor-Holzer, K., Rifqi, M.A., et al., ed. (2017). *Final Report: Orangutan Population and Habitat Viability Assessment*. Apple Valley, Minnesota: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC) Conservation Breeding Specialist Group. Tersedia di: <https://www.cbsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/2016%20Orangutan%20PHVA.pdf>.
- van Dijk, K., Cibot, M., dan McLennan, M.R. (2021). Chimpanzees (*Pan troglodytes*) adapt their nesting behavior after large-scale forest clearance and community decline. *American Journal of Primatology*, **83**(10), e23323. DOI: 10.1002/ajp.23323.
- Vanleeuwe, H. (2014). *Ecological surveys 2005, 2008, 2010 and 2013 at Conkouati-Douli National Park, Republic of Congo. Projet d'Appui à la Gestion (PAG) du Parc National Conkouati-Douli (PNCD)*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Vanthomme, H. dan Nzamba, B.S. (2018). *Rapport technique PROLAB: Abondance et Distribution des Éléphants, Grands Singes, Autres Mammifères, Perroquets Gris, et Signes de Chasse dans le Corridor Industriel du Complexe d'Aires Protégées de Gamba*. Smithsonian, Conservation Biology Institute, World Wide Fund for Wildlife.
- Voigt, M., Wich, S.A., Ancrenaz, M., et al. (2018). Global demand for natural resources eliminated more than 100,000 Bornean orangutans. *Current Biology*, **28**(5), 761–769. DOI: 10.1016/j.cub.2018.01.053.
- Warren, Y. dan Bila, S.E. (2008). *Mbulu survey*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Warren, Y. dan Ekinde, A. (2008). *Large mammal recce survey of the Mone Forest Reserve*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Warren, Y., Stott, A., Ekinde, A.E., Khumbah, P., dan Nicholas, A. (2008). *Cross River gorilla inter-population nuclei distribution survey*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2012). *Etat de la faune et des menaces dans les aires protégées terrestres et principales zones de forte biodiversité de République de Guinée*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://rris.biopama.org/sites/default/files/2019-03/2012WCFBiodivGn.pdf>.
- WCF (2014a). *Biomonitoring in the Guinea Alumina Corporation concession, Prefecture of Boke*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2014b). *Study of a key area for the preservation of chimpanzee in West Africa: preliminary inventory along the Bafing River, Republic of Guinea*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2015). *Complementary primates study – CBG Extension Project Part 2 – rapid assessment*. Leipzig, Germany: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan WCF tidak dipublikasikan. Tersedia di: http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2015_WCF_Complementary_primates_study_CBG_extension_Part_2_12-11-2015.pdf.
- WCF (2018). *Congrats to Liberia! Two new national parks were launched the 26 April 2018 in Monrovia!* *WCF News*, April, 2018. Tersedia di: <https://www.wildchimps.org/about-us/news.html>.
- WCS (2015). *Hoolock gibbon survey in Htamanthi wildlife sanctuary*. Yangon, Myanmar: Wildlife Conservation Society (WCS), Myanmar Programme. Laporan tidak dipublikasikan.
- Wich, S.A., Fredriksson, G., Usher, G., Kühl, H.S., dan Nowak, M.G. (2019). The Tapanuli orangutan: status, threats, and steps for improved conservation. *Conservation Science and Practice*, **1**(6), e33. DOI: 10.1111/csp2.33.

- Wich, S.A., Singleton, I., Nowak, M.G., *et al.* (2016). Land-cover changes predict steep declines for the Sumatran orangutan (*Pongo abelii*). *Science Advances*, **2**(3), e1500789. DOI: 10.1126/sciadv.1500789.
- Widyastuti, S., Perwitasari-Farajallah, D., Iskandar, E., *et al.* (2023). Population of the Javan gibbon (*Hylobates moloch*) in the Dieng Mountains, Indonesia: an updated estimation from a new approach. *Biodiversity Data Journal*, **11**, e100805. DOI: 10.3897/BDJ.11.e100805.
- Williamson, E.A., Bayogo, R., Guimiyeysi, G., *et al.* (2004). *Survey of elephants, Bangassou, Central African Republic: conservation status and human impacts May–June, 2004*. New York, New York: Wildlife Conservation Society (WCS)/Convention on International Trade in Endangered Species (CITES), Monitoring the Illegal Killing of Elephants (MIKE). Laporan tidak dipublikasikan.
- WWF (2003). *Large mammals survey in the Mt Nlonako, Makombe and Ebo proposed protected areas*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WWF (2018). The saving of the Luki Biosphere Reserve with WWF support. *WWF News*, April 9, 2018. Tersedia di: https://wwf.panda.org/wwf_news/?325990/The-saving-of-the-Luki-Biosphere-Reserve-with-WWF-support.
- Yanuar, A. (2009). The population distribution and abundance of siamangs (*Symphalangus syndactylus*) and agile gibbons (*Hylobates agilis*) in West Central Sumatra, Indonesia. Dalam *The Gibbons: New Perspectives on Small Ape Socioecology and Population Biology*, ed. D. Whittaker, dan S. Lappan. New York, New York: Springer, hal. 453–65. DOI: 10.1007/978-0-387-88604-6_21.