

付表6. 経済状況と途上国・地域協力機構への加盟状況

地域	対象国	重債務 貧困国	LDC(UN DP99)	G77	OAU	AEC	EWAS	SADC	COMESA	UNEMOA	CEEAC
北東部	ジブティ										
	エチオピア										
	エリトリア				93年						
	ソマリア				脱退						
サヘル	ブルキナ・ファソ										
	チャード										×
	マリ										
	モーリタニア										
	ニジェール										
沿岸西 アフリカ	ベナン										
	カーボ・ヴェルデ										
	ガンビア										
	ガーナ										
	ギニア										
	ギニア・ビサオ										
	コートジボアール										
	リベリア										
	ナイジェリア			議長							
	セネガル		同等扱								
	シエラ・レオーネ										
サントメ・プリンシペ										×	
トーゴ											
中央ア フリカ	アンゴラ										
	ブルンディ										
	カメルーン										×
	中央アフリカ										×
	コンゴ共和国										×
	赤道ギニア										×
	ガボン										×
	ルワンダ										×
	コンゴ-民主(ザイール)										×
東ア フリカ	ケニア										
	マラウイ										
	タンザニア										
	ウガンダ										
	ザンビア										
南部ア フリカ	ボツワナ		94年卒業								
	モザンビーク										
	ナミビア										
	レソト										
	南アフリカ共和国				94年						
	スワジランド										
	ジンバブエ										
インド 洋東 アフリカ	コモロ										
	マダガスカル										
	モーリシャス										
	セイシェル										

重債務貧困国(HIPC; 1999年度ODA白書)、LDC(UNDP、99年)、G77: Group of 77、OAU アフリカ統一機構、AEC: アフリカ共同体、
EWAS: 西アフリカ諸国経済共同体、SADC: 南部アフリカ開発共同体、COMESA: 東・南部アフリカ共同市場、
UNEMOA: 西アフリカ経済通貨同盟、CEEAC: 中部アフリカ諸国経済共同体

付表7. 独立年と紛争国、危険度

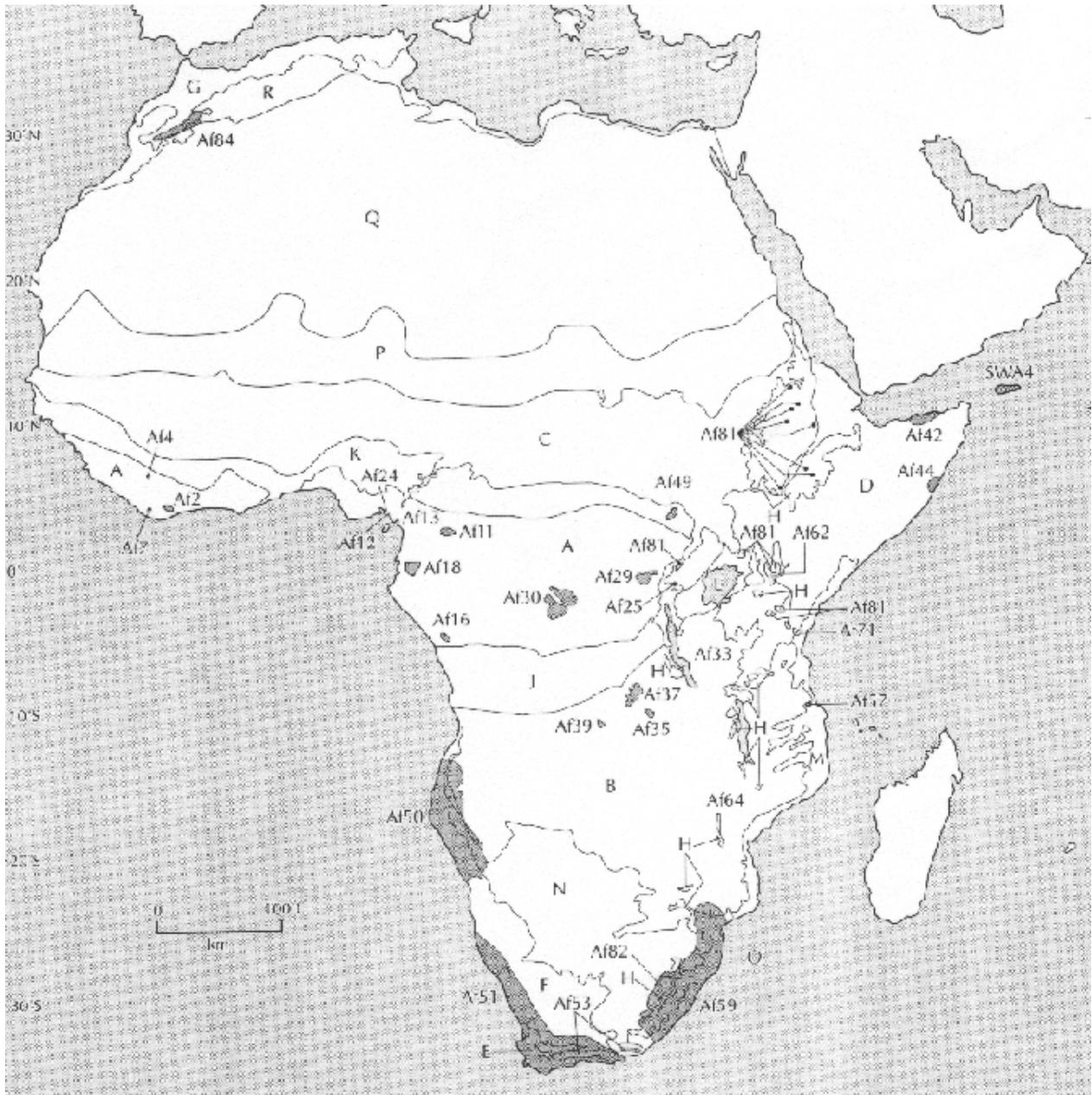
地域	対象国	旧宗主国	独立年	紛争	危険度（備考）
北東部	ジブティ	フランス	1977年		1
	エチオピア	-	-	エリトリアとの紛争	1-5(北部国境付近)
	エリトリア	エチオピア	1993年	独立闘争(1962~93年)	1-5(ガシムガレ地方)
	ソマリア	伊英	1960年	内戦(1991~)(無政府状態)	5
サヘル	ブルキナ・ファソ	フランス	1960年		なし
	チャード	フランス	1960年	内戦(1979~90年)	1-2(北部)
	マリ	フランス	1960年	マリ-ニジェール、トゥアグレ紛争	1
	モーリタニア	フランス	1960年	セネガル-モーリタニア紛争(1989年)	情報なし
	ニジェール	フランス	1960年	マリ-ニジェール、トゥアグレ紛争	1-2(マリ国境など)
沿岸西 アフリカ	ベナン	イタリア	1960年		なし
	カーボ・ヴェルデ	ポルトガル	1975年		情報なし
	ガンビア	イギリス	1965年	内紛	情報なし
	ガーナ	イギリス	1957年		なし
	ギニア	ポルトガル	1958年	内紛	1-3(シエラレオネ国境など)
	ギニア・ビサオ	フランス	1973年	内紛	2-3(カチ地方など)
	コートジボアール	フランス	1960年		2-3(北部)
	リベリア	アメリカ	1822年	内戦(1990年~)	4
	ナイジェリア	イギリス	1960年	ビアフラ戦争(1967~70年)	2
	セネガル	フランス	1960年	セネガル-モーリタニア紛争(1989年)	2-3(カザマン地方など)
	シエラ・レオネ	イギリス	1961年	内紛	5
	サントメ・プリンシペ	ポルトガル	1975年		情報なし
トーゴ	イタリア	1960年		1	
中央ア フリカ	アンゴラ	ポルトガル	1975年	内戦(1975~94年)	2-5(ザイール州など)
	ブルンディ	ベルギー	1962年	内戦・虐殺(1993年~)	3-4(ブジユンガラ近郊州など)
	カメルーン	英仏	1960年		1
	中央アフリカ	フランス	1960年		2
	コンゴ共和国	フランス	1960年		2-3(アコンガ地方など)
	赤道ギニア	スペイン	1968年		情報なし
	ガボン	フランス	1960年		1-3(オグエ・イビンド州など)
	ルワンダ	ベルギー	1962年	内戦・虐殺(1993年~)	1-3
	コンゴ民主(ザイール)	ベルギー	1960年	コンゴ動乱・政権交替	3-5
東ア フリカ	ケニア	イギリス	1963年		1-2(北部)
	マラウイ	イギリス	1964年	内紛	なし
	タンザニア	イギリス	1964年	タンザニア-ウガンダ戦争(1979年)	1-3(アルジ国境付近)
	ウガンダ	イギリス	1962年	タンザニア-ウガンダ戦争(1979年)	1-3(アア州など)
	ザンビア	イギリス	1964年		1-3(西部州)
南部ア フリカ	ボツワナ	イギリス	1966年		情報なし
	モザンビーク	ポルトガル	1975年	内戦(1975~92年)	なし
	ナミビア	南ア	1990年		2(オカバンゴ州北部など)
	レソト	イギリス	1966年		なし
	南アフリカ共和国	イギリス	1910年	反アパルトヘイト闘争(~1994年)	1
	スワジランド	イギリス	1968年		情報なし
	ジンバブエ	イギリス	1980年	白人農場占拠(1999年~)	1
インド 洋東ア フリカ	コモロ	フランス	1975年		3
	マダガスカル	フランス	1960年		なし
	モーリシャス	イギリス	1968年		情報なし
	セイシェル	イギリス	1976年		なし

旧宗主国、独立年、紛争状況は宮本・松田編(1997)「新書アフリカ史」(講談社現代新書)を参考とした。

危険度は外務省海外安全情報(2001年5月23日現在)による

(1. 注意喚起、2. 観光延期勧告、3. 渡航延期勧告、4. 家族等退避勧告、5. 退避勧告)

植物多様性中心地と固有種の多い地域



出典：WWF-IUCN(1994) Centers of Plant Diversity Vol.1

植物の多様性が高い地域は他の生物の多様性も高くなる。南部アフリカ地域については、この資料が作成された時点では他の地域のような詳細な情報が提供されておらず、広範囲をまとめて扱っているため、図上では目立つ。しかしその点を考慮しても、多様性の高い地域は沿岸部と大地溝帯に沿って存在している。

付表8. 生物多様性指標、重要生息地および熱帯林面積

地域	対象国	DI	国内固有種数			HS	鳥類EBA		水系生態系		熱帯林面積 (km ²)
			哺乳類	鳥類	植物		BI	Priority	淡水魚	サンゴ礁	
北東部	ジブティ	0.020	0	1	6				Y		10
	エチオピア	⑦ 0.145	31	28	1000		2	Cr.	KA	Y	⑩ 27,500
	エリトリア	0.057	0	0	-				Y		
	ソマリア	0.087	12	11	500				Y		14,800
サヘル	ブルキナ・ファソ	0.068	0	0	-						
	チャード	0.049	1	1	100						
	マリ	0.053	0	0	11						
	モーリタニア	0.041	1	0	-						
	ニジェール	0.061	0	0	-						
沿岸西 アフリカ	ベナン	0.080	0	0	-	E					470
	カーボ・ヴェルデ	-	0	4	86				Y		
	ガンビア	0.036	0	0	-				Y		650
	ガーナ	0.114	1	0	43	E	3	Cr.	Y		17,180
	ギニア	0.094	1	0	88	E	3	Cr.			20,500
	ギニア・ビサオ	0.050	0	0	12						6,660
	コートジボアール	⑩ 0.116	0	2	62	E	3	Cr.	KA	Y	⑦ 44,580
	リベリア	0.059	0	1	103	E	3	Cr.	KA	Y	20,000
	ナイジェリア	0.107	4	2	205	E	3	Cr.			⑥ 59,500
	セネガル	0.057	0	0	26				Y		2,200
	シエラ・レオーネ	0.083	0	1	74	E	3	Cr.	KA	Y	7,400
	サントメ・プリンシペ	-	4	25	134		3	Cr.		Y	560
トーゴ	0.094	0	0	-	E					3,040	
中央ア フリカ	アンゴラ	⑤ 0.176	7	12	1260						⑨ 29,000
	ブルンディ	0.072	0	0	-						
	カメルーン	⑥ 0.167	14	8	156	E	3	Cr.	KA	Y	④ 179,200
	中央アフリカ	0.080	2	1	100						⑧ 35,900
	コンゴ共和国	③ 0.128	2	0	1200				KA		② 213,400
	赤道ギニア	0.084	1	3	66		3	Cr.	Y		12,950
	ガボン	⑩ 0.116	3	1	-				KA		③ 205,000
	ルワンダ	0.087	0	0	26						1,010
	コンゴ民主(ザイール)	③ 0.218	28	24	1100				KA		① 1,056,500
東ア フリカ	ケニア	⑧ 0.145	23	9	265	B	3	Cr.	KA	Y	6,900
	マラウィ	0.079	0	0	49		3	Cr.	KA		1,860
	タンザニア	④ 0.189	15	24	1122	B	3	Cr.	KA		14,400
	ウガンダ	0.120	6	3	-				KA		7,500
	ザンビア	0.096	3	2	211		3	Cr.			
南部ア フリカ	ボツワナ	0.062	0	1	17						
	モザンビーク	0.090	2	0	219		3	Cr.	KA	Y	9,350
	ナミビア	0.102	3	3	687	D					
	レソト	0.025	0	0	2						
	南アフリカ共和国	② 0.252	35	8	-	C, D			KA		
	スワジランド	0.044	0	0	4						
ジンバブエ	0.099	0	0	95						2,000	
インド 洋東 アフリカ	コモロ	-	2	14	136		2	Cr.		Y	160
	マダガスカル	① 0.298	93	105	6500	A	3	Cr.	KA	Y	⑤ 103,000
	モーリシャス	-	1	8	325		2	Cr.		Y	30
	セイシェル	-	2	11	182	A	2	Cr.		Y	30

DI: WCMC. 1998. Development of a national biodiversity index. Version 2. Unpublished report for the World Bank

HS=CIによるホットスポット: A;マダガスカル・インド洋諸島, B;東部アフリカ, C;ケープ, D;カラハリ植物, E;ギニア森林

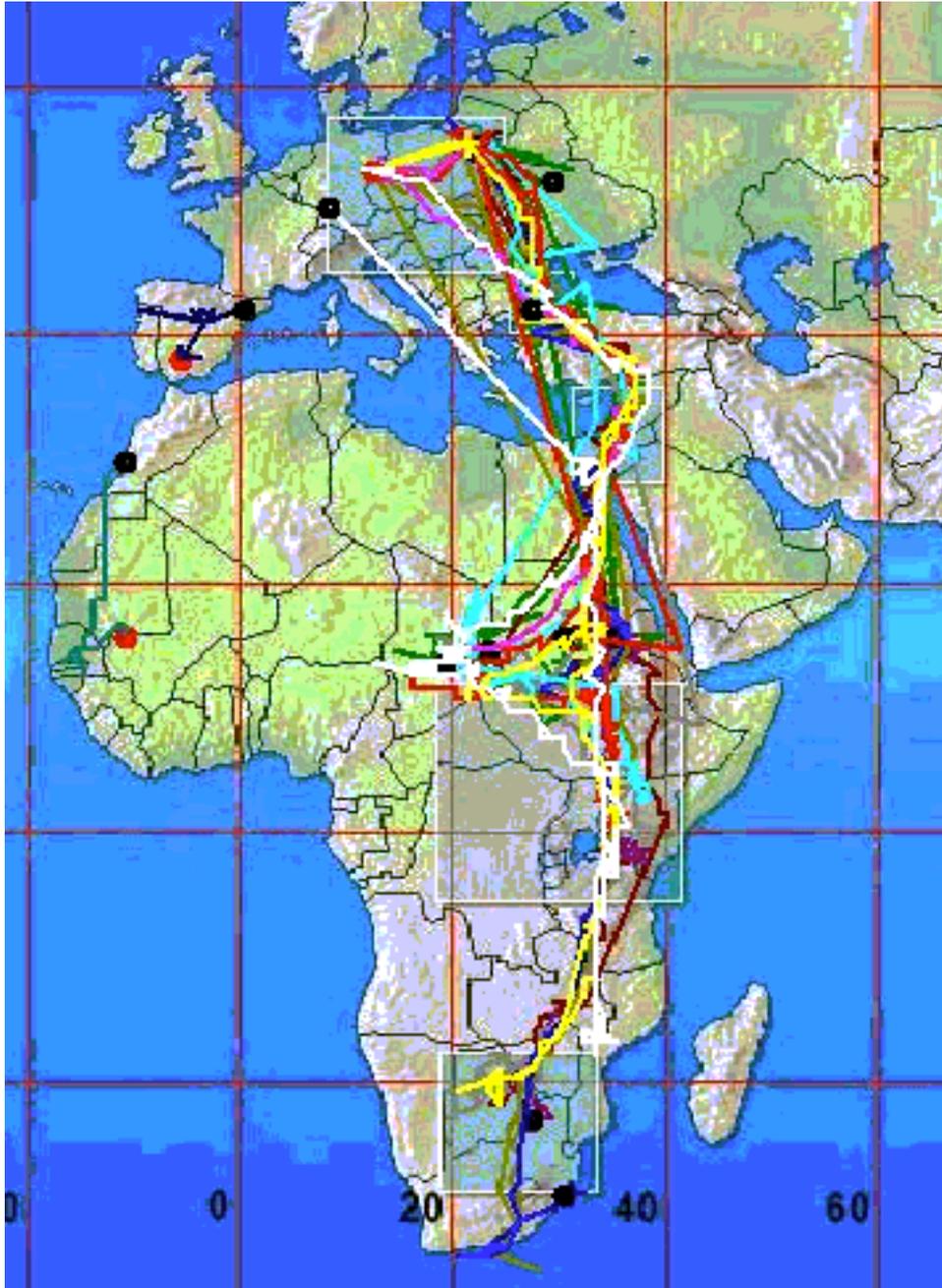
EBA (Endemic Bird Area): 付表9からBI (Biological Importance)が2以上でPriorityがCritical(Cr.)を含む国を示した。

熱帯林面積: FAO(1988)による広葉樹熱帯林面積 (IUCN, 1992より)

淡水魚=内陸水域の魚類多様性の高い地域: KA; Key area (州/湖、クワナ湖、タンガニカ湖、マラウィ湖、ザンベジ水系など含む)

サンゴ礁: Y=沿岸にサンゴ礁の見られる国

アフリカ - ヨーロッパ渡り鳥



コウノトリ類の渡りのルート 出典：<http://www.birds.org.il/>

アフリカとヨーロッパを行き来する渡り鳥は多いが、詳細なルートは判明しているものは多くない。水鳥類はヨーロッパから近東地域を経て、ナイル川流域へと移動するものが多く、上図のコウノトリ類はその代表的なものである。猛禽類ではヨーロッパから直接、西アフリカへ渡るものもある。

付表9. 鳥類固有種生息地 (Endemic Bird Areas of the World (BirdLife International, 1998))

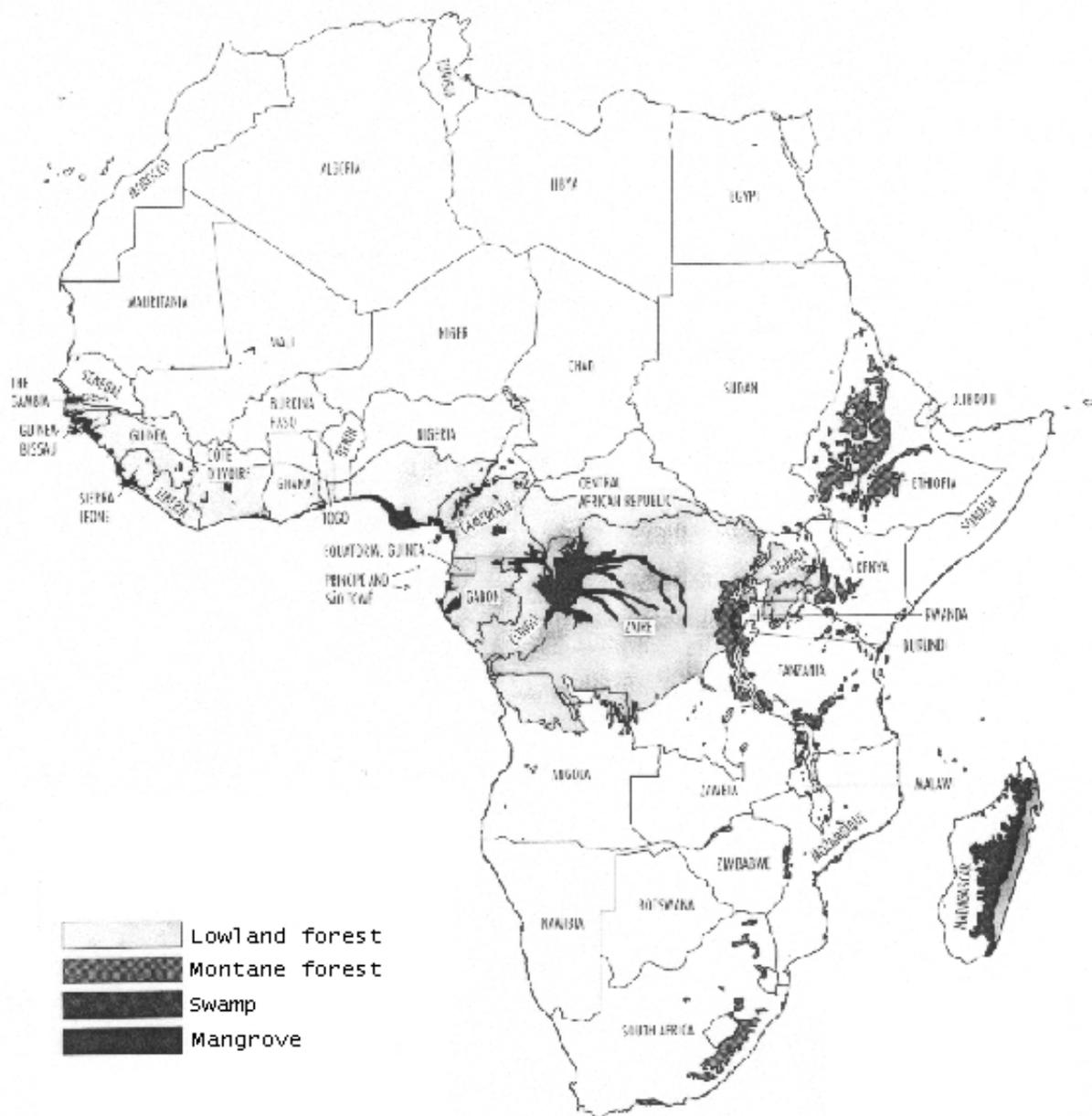
Site	Countries	Priority	Biological Importance	Current threat level
1 Cape Verde Islands	Cape Verde	urgent	1	2
2 Tristan Islands	St Helena	urgent	2	2
3 Gough Island	St Helena	urgent	1	2
4 Annobon	Equatorial Guinea	urgent	1	2
5 Sao Tome	Sao Tome Principe	critical	3	2
6 Principe	Sao Tome Principe	high	2	1
7 Upper Guinea forests	Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Sierra Leone	critical	3	3
8 Cameroon and Gabon lowlands	Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, Nigeria	high	1	1
9 Cameroon mountains	Cameroon, Equatorial Guinea,	critical	3	2
10 Western Angola	Angola, Namibia	critical	1	3
11 Cape fynbos	South Africa	high	1	1
12 South African forests	Mozambique, South Africa,	high	1	1
13 Lesotho highlands	Lesotho, South Africa	high	1	1
14 South African grasslands	Lesotho, South Africa	critical	1	3
15 South-east African coast	Malawi, Mozambique, South Africa, Swaziland, Zimbabwe	high	1	1
16 West Malagasy dry forests	Madagascar	high	1	1
17 East Malagasy dry forests	Madagascar	critical	3	2
18 East Malagasy wetlands	Madagascar	critical	1	3
19 West Malagasy wetlands	Madagascar	critical	1	3
20 South Malagasy spiny forests	Madagascar	urgent	3	1
21 Comoro Islands	Comoros, Mayotte	critical	2	3
22 Aldabra	Seychelles	high	1	1
23 Granitic Seychelles	Seychelles	critical	2	3
24 Reunion	Reunion	urgent	1	2
25 Mauritius	Mauritius	critical	1	3
26 Rodrigues	Mauritius	critical	2	3
27 Eastern Zimbabwe mountains	Mozambique, Zimbabwe	high	1	1
28 Tanzania-Malawi mountains	Kenya, Malawi, Mozambique, Tanzania, Zambia	critical	3	2
29 Albertine Rift mountains	Burundi, Rwanda, Tanzania, Uganda, Zaire	urgent	3	1
30 Eastern Zaire lowlands	Uganda, Zaire	high	1	1
31 Serengeti plains	Kenya, Tanzania	high	2	1
32 Kenyan mountains	Kenya, Tanzania, Uganda	urgent	2	2
33 Pemba	Tanzania	high	1	1
34 East African coast forests	Kenya, Somalia, Tanzania	urgent	1	2
35 Central Somali coast	Somalia	critical	1	3
36 Jubba and Shabeele valleys	Ethiopia, Kenya, Somalia	critical	1	3
37 South Ethiopian highlands	Ethiopia	critical	2	3
38 Central Ethiopian highlands	Eritrea, Ethiopia	critical	1	3
39 North Somali mountains	Somalia	critical	1	3

注1: 全体での保全優先度はcritical > urgent > highとなり、「critical」が一番優先度が高い。

Endemic Bird Areasは全世界で218ヶ所あり、criticalは76ヶ所、urgentは62ヶ所、highは80ヶ所。

注2: 「生物的重要度」、「現在の脅威度」については、数字が大きいほどランクが高い。

アフリカのタイプ別森林分布



see Table 1.1 for a full explanation of the forest types codes

出典：IUC(1992) The Conservation Atlas of Tropical Forests, AFRICA

アフリカの熱帯林はコンゴ川流域の湿地林（Swamp）とその周囲から西アフリカに広がる低地林（Lowland forest）が主なものである。大規模な湿地林はマダガスカルにも存在している。この他に大地溝帯に沿った山岳地域に山地林（Montane forest）があるが、南アフリカのそれは温帯林である。マングローブ林（Mangrove）は西アフリカの沿岸部に多くみられる。

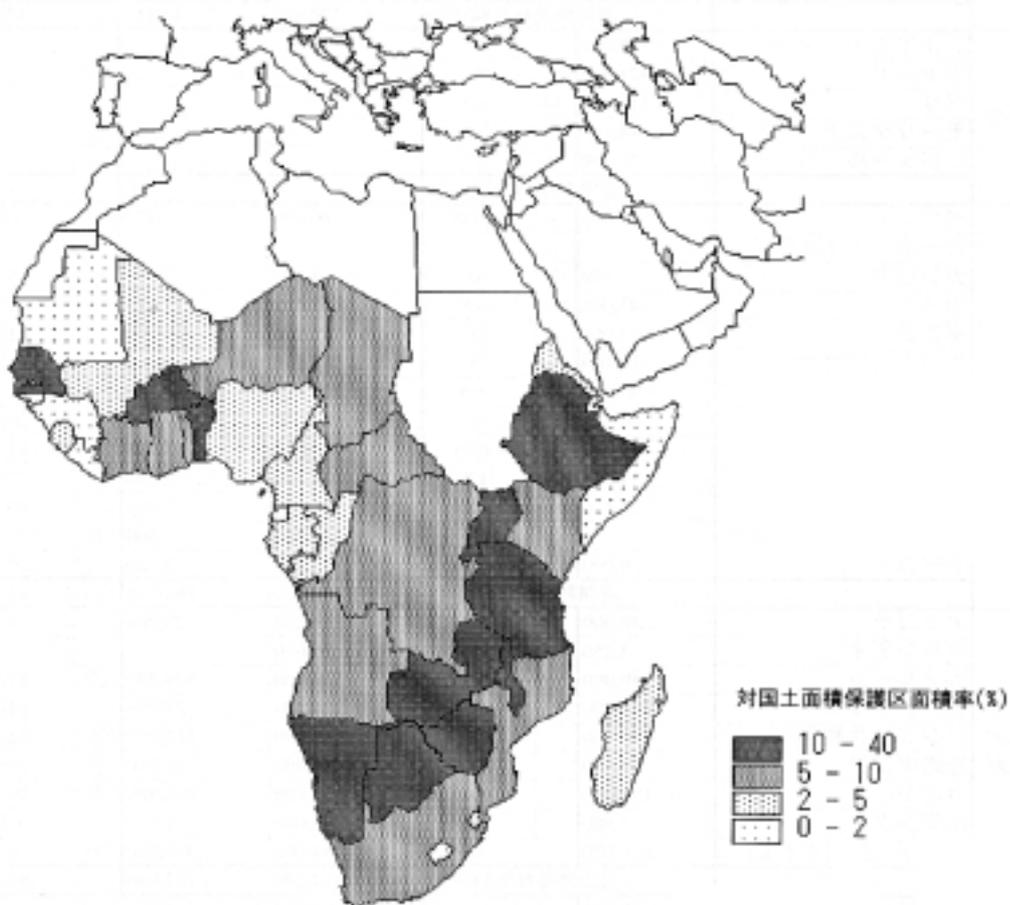
付表10. 森林状況

地域	対象国	森林面積 (1995) (km ²)	森林面積変化率 (10年間, %)	湿潤熱帯林面積 (km ²)		残存熱帯 林率 (%)	マングローブ (km ²)		
				推定原面積	FAO(1988)				
北東部	ソマリア	-	-	300	10	3.3	300		
	エチオピア	136,330	-	249,300	27,500	11.0			
	エリトリア	5,230	-						
	ソマリア	160,000	6.7	21,200	14,800	②	1,800		
				湿潤熱帯林面積小計	270,800	42,310	15.6	2,100	
サヘル	ブルキナ・ファソ	138,000	0						
	チャード	324,000	0						
	マリ	118,000	⑩	-1.7					
	モーリタニア	44,100	2.0						
	ニジェール	25,000	0						
				湿潤熱帯林面積小計	0	0	-		
沿岸西 アフリカ	ベナン	34,000	②	-11.0	16,800	470	2.8	69	
	カーボ・ヴェルデ	-	-						
	ガンビア	940	⑤	-6.0	4,100	650	15.9	497	
	ガーナ	93,000	⑦	-3.1	145,000	17,180	11.8	3	
	ギニア	67,000	0	0	185,800	20,500	11.0	⑦	2,963
	ギニア・ビサオ	10,700	0	0	36,100	6,660	18.4	⑨	2,360
	コートジボアール	96,000	⑥	-5.9	229,400	44,580	19.4		29
	リベリア	46,000	0	0	96,000	20,000	⑩	20.8	6
	ナイジェリア	143,000	③	-10.6	421,000	59,500	14.1	①	10,515
	セネガル	74,670	⑧	-1.8	27,700	2,200	7.9	⑩	1,853
	シエラ・レオネ	19,470	2.5	2.5	71,700	7,400	10.3		1,015
	サントメ・プリンシペ	-	-	-	960	560	⑤	58.3	-
	トーゴ	9,000	①	-11.8	18,000	3,040	16.9		
				湿潤熱帯林面積小計	1,252,560	182,740	14.6		19,310
中央ア フリカ	アンゴラ	230,000	-0.9	218,200	29,000	13.3		700	
	ブルンディ	3,250	0	10,600				-	
	カメルーン	359,000	0	376,900	179,200	⑦	47.5	⑧	2,434
	中央アフリカ	467,000	0	324,300	35,900	11.1		-	
	コンゴ共和国	199,000	0	342,000	213,400	③	62.4		
	赤道ギニア	18,300	0	26,000	12,930	⑤	49.8		257
	ガボン	199,000	-0.4	258,000	205,000	①	79.5	②	6,129
	ルワンダ	2,300	0	94,000	1,010	1.1		-	
	コンゴ民主(ザイール)	1,660,000	0	1,784,000	1,056,500	④	59.2		226
				湿潤熱帯林面積小計	3,434,200	1,732,960	50.5		9,746
東ア フリカ	ケニア	168,000	0	81,200	6,900	8.5	⑥	3,100	
	マラウィ	37,000	1.1	10,700	1,860	17.4			
	タンザニア	330,670	⑨	-1.9	176,200	14,400	8.2	③	5,300
	ウガンダ	63,000	5	103,400	7,300	7.3			
	ザンビア	320,000	6.7						
				湿潤熱帯林面積小計	371,300	30,660	8.3		8,400
南部ア フリカ	ボツワナ	265,000	0						
	モザンビーク	173,000	0	246,900	9,350	3.8	④	4,550	
	ナミビア	125,000	0						
	レソト	-							
	南アフリカ共和国	82,000	0						
	スワジランド	1,190	16.6						
	ジンバブエ	88,000	④	-7.4	7,700	2,000	⑨	26.0	
			湿潤熱帯林面積小計	254,600	11,330	4.5		4,550	
インド 洋東ア フリカ	コモロ	-	-	2,230	160	7.2		small area	
	マダガスカル	232,000	0	275,086	103,000	⑤	37.4	⑤	3,300
	モーリシャス	440	24.1	1,850	30	1.6			
	セイシェル	-	-	270	30	11.1			
				湿潤熱帯林面積小計	279,436	103,220	36.9		3,300
			湿潤熱帯林面積合計	5,863,096	2,103,240	35.9	合計	47,406	

森林面積(1995): World Resources 1998-99、森林面積の動向: 発展途上国技術情報データシート(JICA)より再録した「開発途上国の国別環境ハンドブック」(アフリカ・オセアニア編、森境事業団、2000)によったが正確なデータ把握が困難なため面積、変化率とも信頼性はやや低い

湿潤熱帯林面積と残存面積、およびマングローブ林面積: IUCN(1992)より

保護区国土面積比率



国土面積に対する国立公園・自然保護区面積率は、国の自然環境保全の担保性指標と見なせる。国立公園の設置に熱心だったイギリスの植民地であった東アフリカと南部アフリカ諸国で保護区面積率が高い。一方、マダガスカルを含む旧フランス領の国は保護区面積率が全般に低い。