

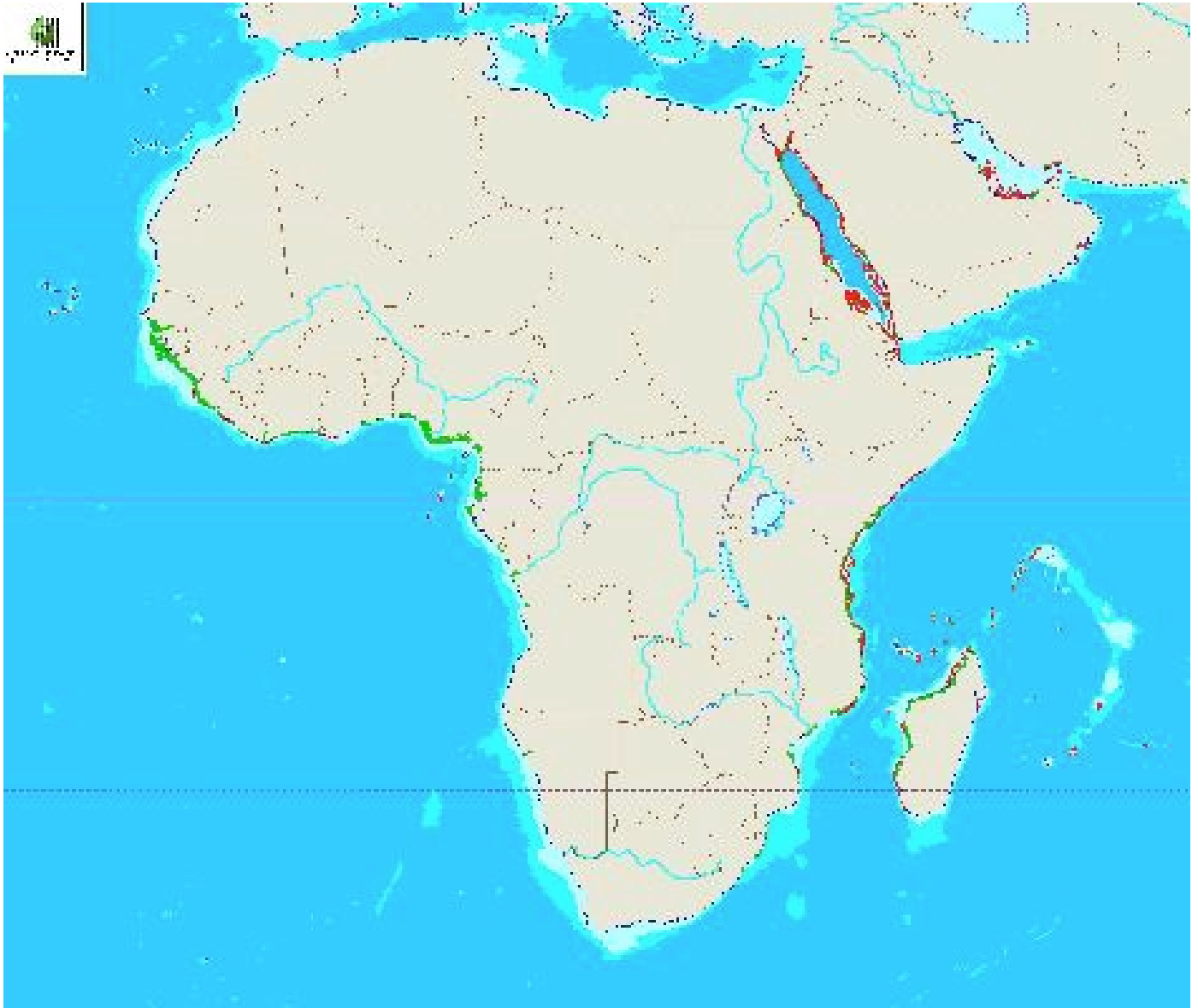
付表11. 保護区カテゴリー区分別面積と国土面積比

面積単位: km²

地域	対象国	国面積	保護区カテゴリー区分						合 計	国土比 (%)
			I/la/lb	II	III	IV	V	VI		
北東部	ジブティ	23,000	0	100	0	0	0	0	100	0.4
	エチオピア	1,104,300	0	30,357	0	24,818	0	131,823	186,998	16.9
	エリトリア	117,600	0	0	0	5,006	0	0	5,006	4.3
	ソマリア	630,000	0	0	0	1,800	0	3,444	5,244	0.8
	小計	1,874,900	0	30,457	0	31,624	0	135,267	197,348	10.5
サヘル	ブルキナ・ファソ	274,122	0	5,343	0	23,209	0	0	28,552	10.4
	チャード	1,284,000	0	4,140	0	110,800	0	0	114,940	9.0
	マリ	1,240,140	0	3,500	4,000	37,820	0	0	45,320	3.7
	モーリタニア	1,030,700	3,100	11,860	0	2,500	0	0	17,460	1.7
	ニジェール	1,186,410	12,800	2,200	0	81,941	0	0	96,941	8.2
	小計	5,015,372	15,900	27,043	4,000	256,270	0	0	303,213	6.0
	ベナン	112,620	0	7,775	0	0	0	4,850	12,625	11.2
沿岸西 アフリカ	カーボ・ヴェルデ	4,035	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ガンビア	10,690	0	184	0	35	0	0	219	2.0
	ガーナ	238,305	386	10,584	0	66	0	1,645	12,681	5.3
	ギニア	245,855	1,253	382	0	0	0	0	1,635	0.7
	ギニア・ビサウ	36,125	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	コートジボアール	322,465	1,280	17,625	0	950	0	0	19,855	6.2
	リベリア	111,370	0	1,292	0	0	0	0	1,292	1.2
	ナイジェリア	923,850	492	22,264	0	7,449	0	0	30,205	3.3
	セネガル	196,720	0	10,124	0	11,683	0	600	22,407	11.4
	シエラ・レオネ	72,325	0	0	0	820	0	713	1,533	2.1
	サントメ・プリンシペ	964	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	トーゴ	56,785	0	3,573	0	712	0	0	4,285	7.5
	小計	2,332,109	3,411	73,803	0	21,715	0	7,808	106,737	4.6
中央ア フリカ	アンゴラ	1,246,700	0	54,230	0	27,482	100	0	81,812	6.6
	ブルンディ	27,835	0	0	0	1,441	0	0	1,441	5.2
	カメルーン	475,500	0	10,318	0	10,656	0	0	20,974	4.4
	中央アフリカ	624,975	860	31,020	0	19,217	0	3,359	54,456	8.7
	コンゴ共和国	342,000	0	5,132	0	10,318	0	1,550	17,000	5.0
	赤道ギニア	28,050	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ガボン	267,665	150	0	0	7,080	0	0	7,230	2.7
	ルワンダ	26,328	0	2,640	0	981	0	340	3,961	15.0
	コンゴ民主(ザイール)	2,345,410	2,700	99,166	0	41	0	44,467	146,374	6.2
	小計	5,384,463	3,710	202,506	0	77,216	100	49,716	333,248	6.2
東ア フリカ	ケニア	582,645	0	34,520	0	524	0	10,315	46,359	7.8
	マラウイ	94,080	0	6,962	0	3,623	0	0	10,585	11.3
	タンザニア	939,760	0	41,000	0	97,164	0	124,453	262,617	27.9
	ウガンダ	236,580	0	8,762	0	10,271	65	30,022	49,120	20.8
	ザンビア	752,615	0	63,585	51	0	0	162,832	226,468	30.1
	小計	2,605,680	0	154,829	51	111,582	65	327,622	594,149	22.8
南部ア フリカ	ボツワナ	575,000	0	45,515	0	59,453	0	0	104,968	18.3
	モザンビーク	784,755	0	19,670	0	28,120	0	22,000	69,790	8.9
	ナミビア	824,295	0	97,750	0	60	8,348	6,000	112,158	13.6
	レソト	30,345	0	0	0	68	0	0	68	0.2
	南アフリカ共和国	1,184,825	1,410	41,214	0	23,156	0	235	66,015	5.6
	スワジランド	17,365	0	0	0	352	0	249	601	3.5
	ジンバブエ	390,310	0	27,019	20	183	3,456	19,251	49,929	12.8
	小計	3,806,895	1,410	231,168	20	111,392	11,804	47,735	403,529	10.6
インド 洋東ア フリカ	コモロ	1,860	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	マダガスカル	594,180	5,695	1,753	0	3,752	0	1,106	12,306	2.1
	モーリシャス	1,865	0	66	0	68	0	0	134	7.2
	セイシェル	404	NA	NA	0	0	0	0	NA	NA
	小計	598,309	5,695	1,819	0	3,820	0	1,106	12,440	2.1
合 計		21,617,728	30,126	721,625	4,071	613,619	11,969	569,254	1,950,664	9.0
(保護区合計面積比)		(%)	1.5	37.0	0.2	31.5	0.6	29.2		

保護区カテゴリー: I: 厳格保護区、II: 生態系保全(国立公園)、III: 特定自然要素保護(天然記念物)、IV: 生息地保護区、
V: 景観保護区、VI: 持続的利用保護区 (出典: IUCN (1999) Parks for Biodiversity)

沿岸・海洋環境



(UNEP-WCMC, Marineデータベースより)

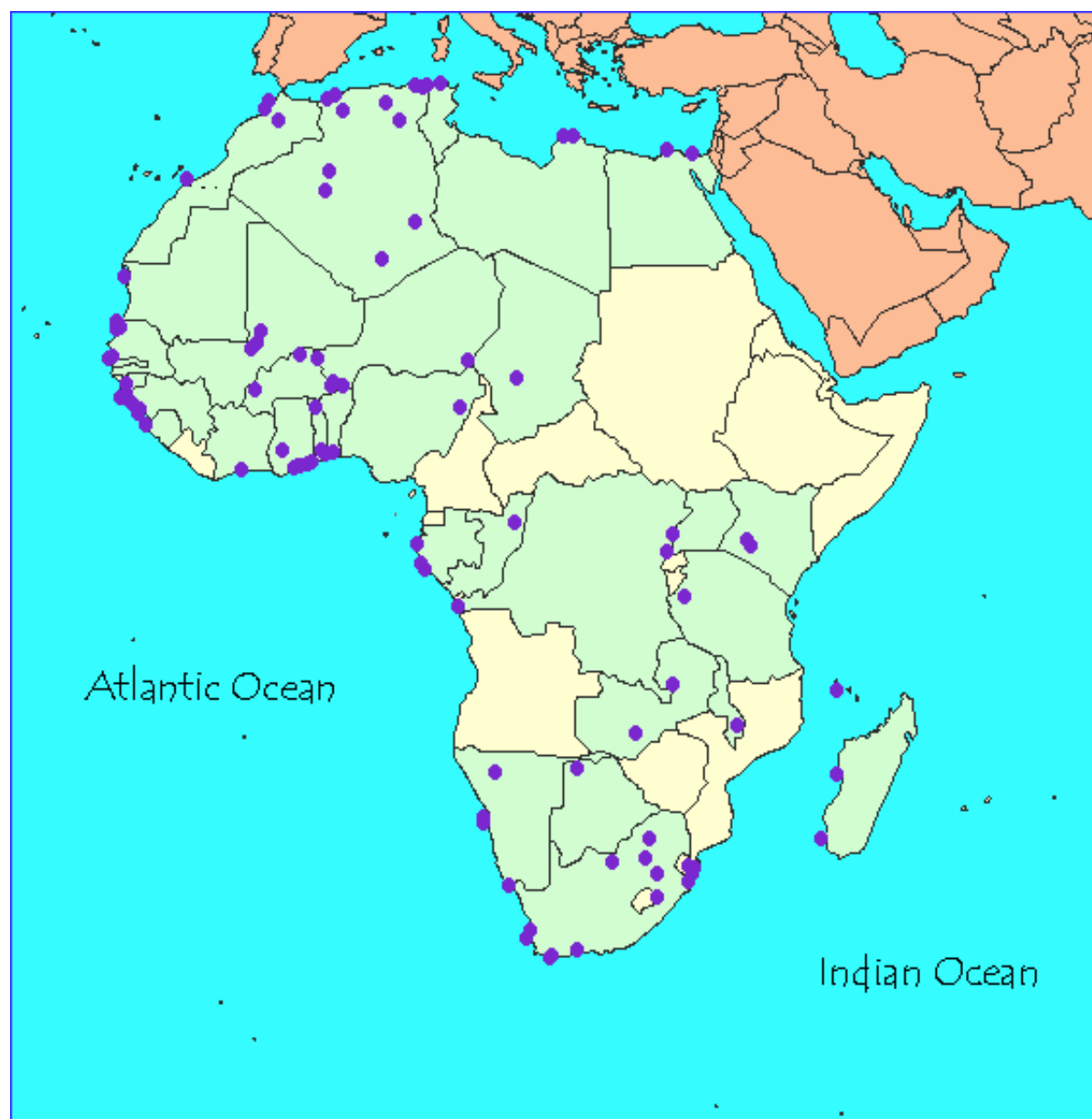
アフリカでは、紅海沿岸、インド洋諸島、東アフリカのモザンビーク以北の沿岸にまとまったサンゴ礁があり、西アフリカ沿岸とサントメ・プリンシペ周辺には散財している。マングローブは西アフリカの大西洋 - ギニア湾沿岸、東アフリカインド洋沿岸、マダガスカル西部側にまとまって見られる。

付表12. 沿岸・海洋環境

地域	対象国	海岸線 (km)	経済水域 (1000km ²)	海洋漁業 (千トン)	内水面漁業 (千トン)	海洋保護区		サンゴ礁
						数	km ²	
北東部	ジブティ	314	6	0	0	2	?	浅いサンゴ礁が広く見られる
	エチオピア	-	-	-	-	-	-	ー
	エリトリア	1,094	76	2	3	1	2,000	浅いサンゴ礁が多分ある
	ソマリア	3,025	782	16	0	2	3,300	南部に断続的にサンゴ礁あり
サヘル	ブルキナ・ファソ	-	-	-	-	-	-	ー
	チャード	-	-	-	-	-	-	ー
	マリ	-	-	-	-	-	-	ー
	モーリタニア	754	154	84	6	5	15,000	ー
	ニジェール	-	-	-	-	-	-	ー
沿岸西 アフリカ	ベナン	121	27	9	32	1	100	ー
	カーボ・ヴェルデ	965	789	9	0	2	4	リーフは未発達だが、サンゴは 広く分布
	ガンビア	80	20	21	3	6	230	ー
	ガーナ	539	218	308	59	-	-	わずかに存在
	ギニア	346	71	34	3	-	-	ー
	ギニア・ビサオ	274	151	5	0	2	?	ー
	コートジボアール	515	105	61	24	3	330	わずかに存在
	リベリア	579	230	6	4	-	-	わずかに存在
	ナイジェリア	853	211	176	91	-	-	ー
	セネガル	531	206	302	16	6	840	わずかに存在
	シエラ・レオーネ	402	156	35	15	-	-	わずかに存在
	サントメ・プリンシペ	215	128	4	0	-	-	わずかに存在
	トーゴ	56	2	12	0	-	-	ー
中央ア フリカ	アンゴラ	1,600	606	6,801	607	4	29,000	ごくわずか
	ブルンディ	-	-	-	-	-	-	ー
	カメルーン	402	15	56	22	2	4,600	ごくわずか
	中央アフリカ	-	-	-	-	-	-	ー
	コンゴ共和国	169	25	18	28	-	1,400	ー
	赤道ギニア	296	283	3	0	4	1,500	サンゴ群集が見られる
	ガボン	885	214	20	2	4	6,600	わずかに存在
	ルワンダ	-	-	-	-	-	-	ー
	コンゴ民主(ザイール)	37	1	2	198	1	1,000	ー
	ケニア	536	118	7	178	13	3,500	0.5～2km幅のサンゴ礁が見られる
東アフリカ	マラウイ	-	-	-	-	-	-	ー
	タンザニア	1,424	223	55	459	8	300	海岸沿いに600kmにおよぶサンゴ 礁が断続的に存在する
	ウガンダ	-	-	-	-	-	-	ー
	ザンビア	-	-	-	-	-	-	ー
	ボツワナ	-	-	-	-	-	-	ー
南部ア フリカ	モザンビーク	2,470	562	34	0	-	25,000	北部に断片的存在
	ナミビア	1,489	500	205	2	4	74,000	ー
	レソト	-	-	-	-	-	-	ー
	南アフリカ共和国	2,881	1,017	497	5	26	4,800	真のサンゴ礁はないがサンゴ群 集がわずかに見られる
	スワジランド	-	-	-	-	-	-	ー
	ジンバブエ	-	-	-	-	-	-	ー
	コモロ	340	249	7	0	-	-	3つの島の周囲に環礁サンゴがあ る
インド 洋東ア フリカ	マダガスカル	4,828	1,292	73	27	3	23	さまざまなサンゴ礁タイプあり
	モーリシャス	177	1,181	19	0	15	90	150kmにおよぶサンゴ礁あり
	セイシェル	491	1,349	6	0	8	380	世界でも最も大規模なサンゴ礁 あり

出典：World Conservation Monitoring Center, 1994. Biodiversity Data Sourcebook

ラムサール条約登録湿地



出典：Wetland International Hp (http://www.wetlands.agro.nl/ramsar_database/africa/AFRICA_map.html)

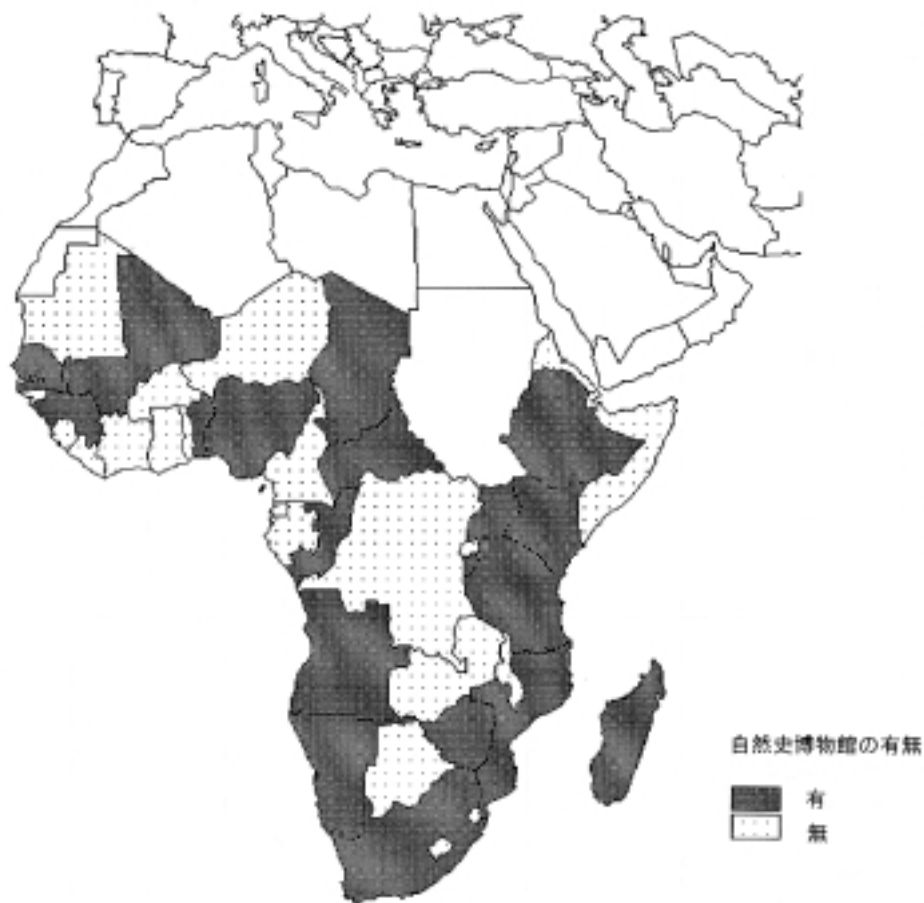
アフリカのラムサール登録湿地は西アフリカの沿岸、大地溝帯の湖沼、およびラムサール登録地に熱心な南アフリカに多い。アフリカ北東部の国は条約に加盟しておらず、登録地がない。

付表13. 環境保全に関する国際条約加盟状況と国際登録地数

地域	対象国	CITES	CBD	ラムサール	CMS	WHC	砂漠化	海洋法	ITTO	AfC	IWC	パマコ条約
北東部	ジブティ											
	エチオピア					7						
	エリトリア											
	ソマリア											未批准
サヘル	ブルキナ・ファソ			3		0						未批准
	チャード			1		0						未批准
	マリ			3		3						
	モーリタニア			3		2						
	ニジェール			1		2						
	ベナン			2		1						
沿岸西 アフリカ	カーボ・ヴェルデ					0		?			?	
	ガンビア			1		0						
	ガーナ			6		2						
	ギニア			6		1						未批准
	ギニア・ビサウ			1								
	コートジボワール			1		3						
	リベリア											
	ナイジェリア			1		1						
	セネガル			4		4						
	シエラ・レオネ			1								
	サントメ・プリンシペ											
	トーゴ			2		0						
中央ア フリカ	アンゴラ					0						
	ブルンディ					0						
	カメルーン					1						
	中央アフリカ					1						未批准
	コンゴ共和国			2		0						
	赤道ギニア											
	ガボン			3		0						
	ルワンダ					0						
	コンゴ民主(ザイール)			1		5						
	ケニア			2		2					D	
東アフリカ	マラウイ			1		1						
	タンザニア			1		6						
	ウガンダ			1		2						
	ザンビア			2		1						
	ボツワナ			2		0						
南部ア フリカ	モザンビーク					1						
	ナミビア			4		0						
	レソト											未批准
	南アフリカ共和国			16		4						
	スワジランド											
	ジンバブエ					4						
	コモロ			1		0						
インド 洋東ア フリカ	マダガスカル			2		1						
	モーリシャス					0						
	セイシェル					2						

 加盟(批准)国、CITES: ワシントン条約、CBD: 生物多様性条約、WHC: 世界遺産条約、CMS: 移動性動物条約(ボン条約)、ITTO: 国際熱帯木材機構、AfC: アフリカ条約、IWC: 国際捕鯨条約(D=脱退)、パマコ条約(越境腐食物移動禁止)

自然史博物館のある国



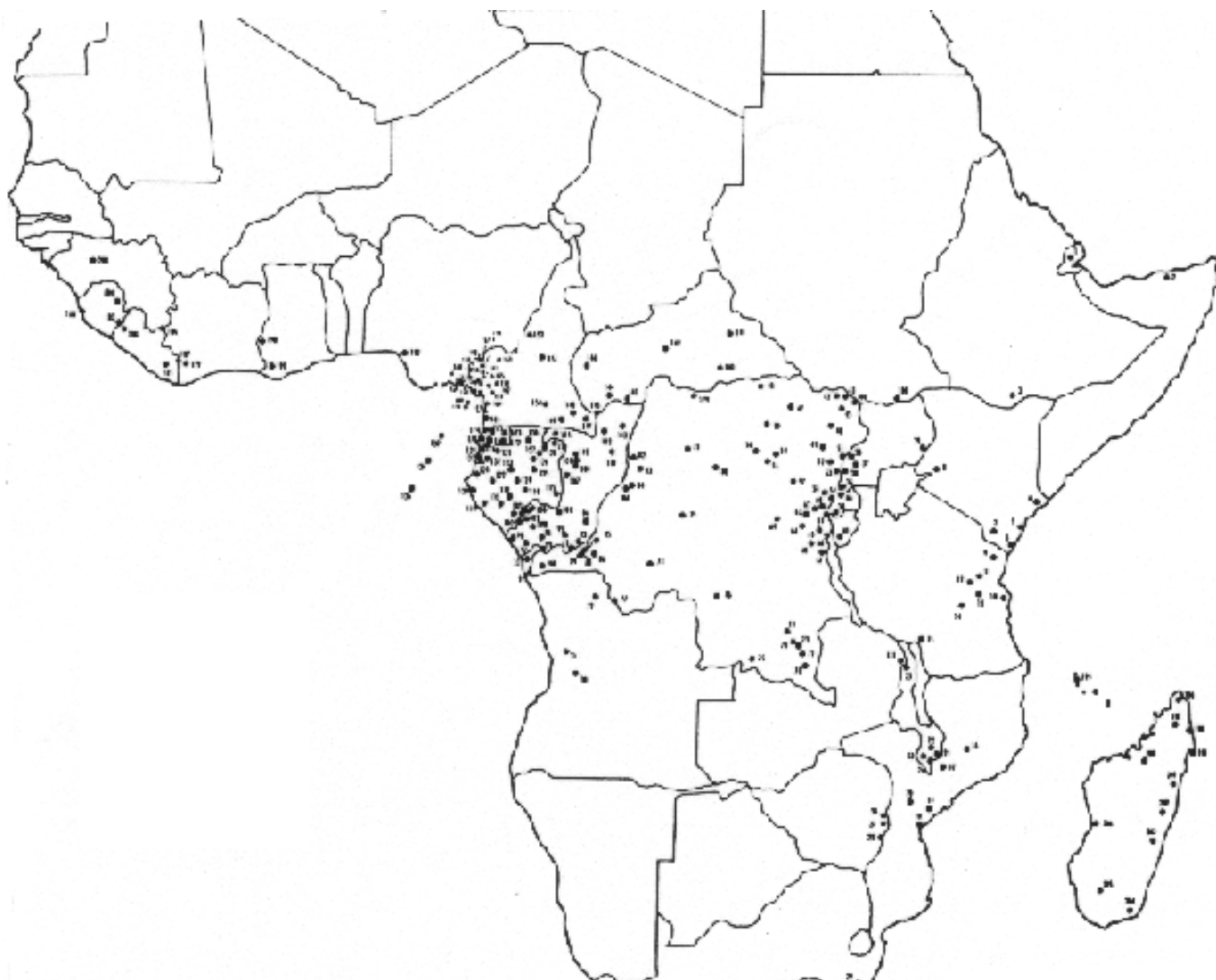
自然史博物館 (atural History Museum) は、自然環境・動植物の調査研究、標本の収集・同定、環境教育の場として重要である。アフリカでは比較的多くの国に自然史博物館があるが、西アフリカではない国が多く、マラウィ、ザンビア、ボツワナのように旧イギリス領で国立公園管理などは比較的進んでいる国でも国立博物館としては設置されないところがある。

付表14. 生息域外保全施設（植物園・動物園・水族館）と標本保管施設

地域	対象国	植物園	動物園・水族館数	登録個体数(ISIS)	自然誌博物館	昆虫等博物館	植物標本館	微生物収集
北東部	ジブティ	-	-	-	-	-	-	-
	エチオピア	1	3	-	1	1	3	-
	エリトリア	-	-	-	-	-	-	-
	ソマリア	-	-	-	-	-	1	-
サヘル	ブルキナ・ファソ	-	-	-	-	-	-	-
	チャード	-	-	-	1	1	-	-
	マリ	-	1	-	1	-	-	-
	モーリタニア	-	-	-	-	-	-	-
	ニジェール	-	-	-	-	-	1	-
沿岸西 アフリカ	ベナン	1	-	-	1	1	1	-
	カーボ・ヴェルデ	1	-	-	-	-	-	-
	ガンビア	NA	-	-	-	-	-	-
	ガーナ	3	2	-	-	1	5	-
	ギニア	NA	-	-	1	1	-	-
	ギニア・ビサオ	-	-	-	-	1	-	-
	コートジボアール	1	1	-	-	-	2	-
	リベリア	-	2	-	-	-	1	-
	ナイジェリア	5	7	-	2	-	7	3
	セネガル	3	1	-	1	-	2	2
	シエラ・レオーネ	1	-	-	-	-	4	-
	サントメ・プリンシペ	-	-	-	-	-	-	-
	トーゴ	1	-	-	-	-	1	-
中央ア フリカ	アンゴラ	2	-	-	2	1	3	-
	ブルンディ	1	-	-	1	-	1	-
	カメルーン	2	1	-	-	1	4	-
	中央アフリカ	-	-	-	2	-	1	-
	コンゴ共和国	-	2	-	1	-	2	-
	赤道ギニア	-	-	-	-	-	-	-
	ガボン	1	-	-	-	-	1	-
	ルワンダ	1	-	-	-	-	-	-
	コンゴ民主(ザイール)	3	3	-	-	1	3	-
東ア フリカ	ケニア	5	4	-	1	3	2	1
	マラウイ	4	1	-	-	4	3	-
	タンザニア	3	2	-	5	1	4	-
	ウガンダ	2	1	-	5	3	4	1
	ザンビア	-	2	-	-	1	4	-
南部ア フリカ	ボツワナ	-	-	-	-	1	3	-
	モザンビーク	2	3	-	1	1	5	-
	ナミビア	1	1	-	3	2	1	-
	レソト	-	-	-	-	-	2	-
	南アフリカ共和国	17	26	526	8	13	37	3
	スワジランド	-	-	-	-	-	-	-
	ジンバブエ	4	1	47	1	3	4	2
インド 洋東ア フリカ	コモロ	-	-	-	-	-	-	-
	マダガスカル	2	3	-	1	1	2	-
	モーリシャス	2	2	-	2	1	1	-
	セイシェル	1	-	-	1	1	1	-

出典: UNEP (1995) Global Biodiversity Assessment
WCMC (1994) Biodiversity Data Sourcebook

アフリカの環境問題 - 重要なアフリカ熱帯林分布



出典：IUCN(1992) The Conservation Atlas of Tropical Forests. Africa.

IUCNにより、生物多様性保全のために特に重要と考えられるアフリカ熱帯林が204ヵ所挙げられている。その半数以上を占める中央アフリカ地域で、何らかの保全対策が取られている森林は半数以下にすぎない。

付表15. サブサハラアフリカに於ける環境問題

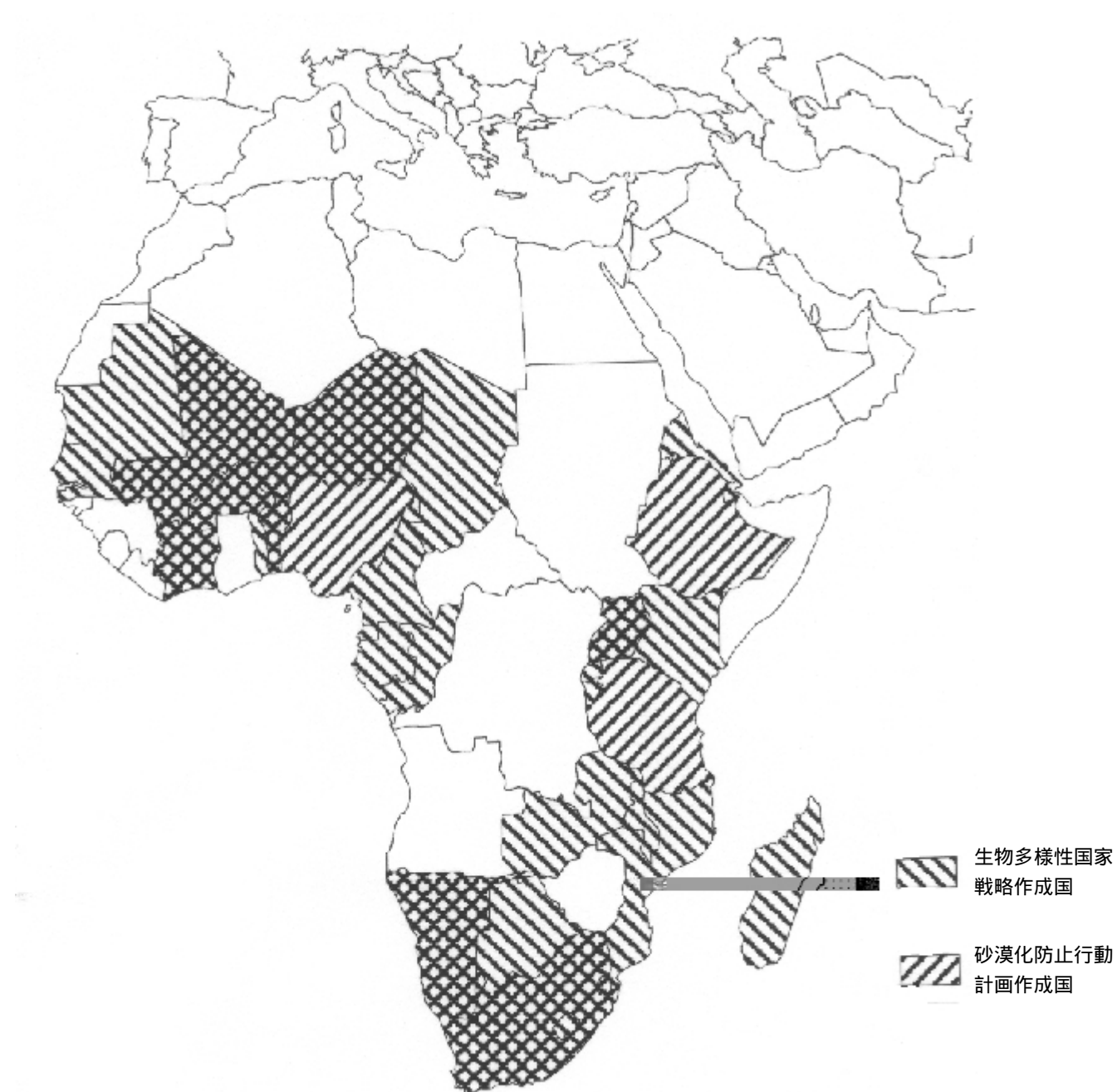
国連項目 地域・国名	土壌			森林		水資源				生物多様性		水産	
	過放牧 による土 壌劣化	土壌侵 食及び 劣化	砂漠化	薪炭代 換による 森林減少	商業伐 採による 森林減少	水資源 不足	農業、下 水等によ る汚染	衛生的 な飲料 水の不足	飲料水 の汚染 及び水 品質悪 化増加	生息域 減少に よる野 生動物 種の減少	野生生 物の密 集	過剰漁 獲による 水産資源 の減少	陸地汚 染による 水産資源 の減少
北東部地域													
ジブチ									1				
エチオピア		1	1	1	1								
エリトリア		1	1	1	1								
ソマリア			1	1	1								
地域合計件数	2	3	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
重要度指数	15	23	31	23	0	0	0	6	0	0	0	0	0
項目別重要度	23			12		2				0		0	
項目別重要度順位	◎			●		△				×		×	
サヘル地域													
ブルキナ・ファソ		1		1									
チャド				1	1								
マリ		1	1		1			1				1	
モーリタニア		1	1		1	1							
ニジェール		1	1	1						1	1		
地域合計件数	4	3	3	3	1	1	0	2	0	1	2	0	0
重要度指数	20	15	15	15	5	5	0	10	0	5	10	0	0
項目別重要度	17			10		4				8		0	
項目別重要度順位	◎			●		△				○		×	
沿岸西アフリカ地域													
ベナン			1		1					1	1		
カーボ・ヴェルデ	1									1			
ガンビア			1		1					1			
ガーナ	1	1			1			1			1		
ギニア		1	1	1	1			1				1	
ギニア・ビサウ	1				1	1						1	
コートジボワール	1				1		1		1	1		1	
リベリア		1			1				1	1			
ナイジェリア	1	1	1										
セネガル			1		1	1					1	1	
シエラレオーネ	1				1	1						1	
サントメ・プリンシペ		1			1								
トーゴ					1								
地域合計件数	6	5	5	5	5	0	1	2	4	3	3	5	0
重要度指数	13	10	10	17	13	0	2	4	8	6	6	10	0
項目別重要度	11			15		4				8		5	
項目別重要度順位	●			◎		△				○		△	
中央アフリカ地域													
アンゴラ	1		1			1			1	1			
ブルンジ	1		1		1					1			
カメルーン				1	1			1			1	1	
中央アフリカ			1	1	1				1	1			
コンゴ共和国				1					1				
赤道ギニア			1					1					
ガボン				1	1						1		
ルワンダ		1		1							1		
コンゴ民主共和国				1	1			1	1	1	1		
地域合計件数	2	1	4	7	5	1	0	2	4	4	4	1	0
重要度指数	6	3	11	20	14	3	0	6	11	11	11	3	0
項目別重要度	7			17		5				11		1	
項目別重要度順位	○			◎		○				●		△	
東アフリカ地域													
ケニア		1	1	1			1	1			1		
マラウイ			1		1		1						1
タンザニア	1				1					1			
ウガンダ	1	1	1	1	1						1		
ザンビア		1	1	1				1	1	1	1		
地域合計件数	2	4	2	5	0	0	2	2	1	2	3	0	1
重要度指数	8	17	8	21	0	0	8	6	4	6	13	0	4
項目別重要度	11			10		5				10		2	
項目別重要度順位	◎			○		△				○		△	
南部アフリカ地域													
ボツワナ	1		1			1					1		
モザンビーク			1				1				1		
ナミビア		1				1					1		
レソト	1	1	1								1		
南アフリカ共和国		1	1			1							
スワジランド	1	1						1			1		
ジンバブエ	1	1	1	1						1	1		
地域合計件数	4	6	3	1	0	3	1	1	0	1	6	0	0
重要度指数	15	23	12	4	0	12	4	4	0	4	23	0	0
項目別重要度	17			2		5				13		0	
項目別重要度順位	◎			△		○				●		×	
インド洋東アフリカ地域													
コモロ		1		1									
マダガスカル	1	1	1				1			1			
モーリシャス							1						
セーシェル						1							
地域合計件数	1	2	1	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0
重要度指数	11	22	11	11	0	11	22	0	0	11	0	0	0
項目別重要度	15			5		9				5		0	
項目別重要度順位	◎			○		●				○		×	
全観合計件数	21	24	22	28	12	6	6	10	9	12	18	6	1
重要度指数	12	14	13	16	7	3	3	6	5	7	18	3	1
項目別重要度	13			11		4				9		2	
項目別重要度順位	◎			●		△				○		△	

出典: CIA ワールドファクトブック 2000

注: 調査国未との

符号: 環境問題が域内において共通する度合いが ◎極めて高い、●高い、○まあまあ、△低い、×存在しない。

生物多様性国家戦略と砂漠化防止行動計画の作成国



生物多様性条約に基づく生物多様性国家戦略と、砂漠化防止条約に基づく砂漠化防止行動計画の作成国を示した。これらの行動計画の作成は、国としての課題への取組み評価の一つの指標となる。砂漠化防止行動計画は比較的多くの国が作成しているが、紛争の多いコンゴ - 民主共和国（旧ザイール）、アンゴラ、ソマリアや西アフリカの一部の国は作成していない。生物多様性国家戦略の作成国はさらに少なく、作成済国は、東アフリカ、南部アフリカ、西アフリカの国の一部にとどまる。