

NOMINATION TO THE WORLD HERITAGE LIST

Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage

Name: MANA POOLS NATIONAL PARK, SAPI AND CHEWORE SAFARI AREAS

Identification No: 302

Date received by WH Secretariat: 23.12.83

Contracting State Party having submitted the nomination of the property in accordance with the Convention: ZIMBABWE

Summary prepared by IUCN (March 1984) based on the original nomination submitted by Zimbabwe. This original and all documents presented in support of this nomination will be available for consultation at the meetings of the Bureau and the Committee.

1. LOCATION: Northeast of Lake Kariba in the Zambezi Valley, along the border with Zambia.

2. JURIDICAL DATA:

Public ownership under the Parks and Wildlife Act 1975 and managed by the Department of National Parks and Wild Life Management. Mana Pools National Park was established in 1963 (with 2,196 sq km), and the Chewore and Sapi Safari Areas in 1964 (with 3,390 sq km and 1,180 sq km respectively).

3. IDENTIFICATION:

All three areas (which total some 6,766 sq km) are part of the Miombo woodland/ savanna Biogeographical Province. They front the lower Zambezi River, and include large areas of the rugged Zambezi escarpment (which rises to over 1,000m from the valley floor). The area contains the last remaining natural stretch of the Middle Zambezi. The geology of the region ranges from the recent river alluvia of the valley floor to the ancient gneisses overlain by thin lithosols. The Mana Pools are former channels of the Zambezi. Much of the Chewore is heavily dissected and the Mupata Gorge (some 30km long) occurs along the northern border of this part of the area. Above the Mupata Gorges the river is broad and sandy, flowing through numerous channels, sand-banks and islands. Mean annual rainfall 700mm falling mainly December-March. Mean annual temperature 25°C.

Well-grassed Brachystegia communities dominate the mountainous escarpment and higher Chewore areas with small but significant riparian communities along the numerous streams. The valley floor is dominated by mopane woodlands or dry highly deciduous thickets known as jesse. Seasonal tributaries crossing the valley floor support extensive riparian communities. On the younger sandier alluvial deposits along the Zambezi are well-developed communities of the Acacia albida with more diverse woodlands containing Kigelia africana and Trichelia emetica on the higher deposits (old islands or levees).

The nominated site has a rich and varied fauna with large mammal populations which concentrate on the flood plains during the dry season when water elsewhere is scarce and when the numerous Acacia albida shed their protein-rich pods. Threatened mammals include black rhino (particularly in Chewore which has numerically one of the most significant populations in Africa), elephant (over 6,500), leopard, cheetah, and wild dog. Other significant mammals include hippo, buffalo (11,000 estimated), lion, spotted hyaena, honey badger, warthog, bushpig, zebra, and several antelope species (including nyala).

A healthy population of the threatened Nile crocodile is also present. Bird life along the river and in the bush is prolific with over 380 species

including Nyasa lovebird, yellow-spotted nicator, white-collared pratincole, banded snake-eagle and Livingstone's flycatcher. Common fish include tiger fish, bream, vundu, kupi, chessa, cornish Jack and lungfish.

4. STATE OF PRESERVATION/CONSERVATION:

There are two further contiguous areas, Dande Safari Area (523 sq km) established in 1968, and the Urungwe Safari Area (2,870 sq km) established in 1976. Much of the area had been protected as a non-hunting area since 1930. The areas are fully protected, but with strictly controlled recreational hunting permitted in the safari areas. These areas are being considered for national park status. A Policy Document serves to provide overall guidelines to management of the area and there is an active research programme.

Natural seasonal flooding of low-lying areas was seriously curtailed by the completion of Kariba Dam in 1958. These areas including the rich alluvium and the ecological heart of the area are threatened by a proposed hydroelectric scheme at Mapata Gorge which would create a 85,000ha lake obliterating much of the Zambezi floodplain and halving the carrying capacity of the Mana Pools.

Other problems include poaching especially of fish by Zambian fishermen and destruction of habitats by elephants. The Harare/Lusaka highway passes through the area with associated settlements and there is a private estate on the Zambezi near Chirundu. The area is of limited agricultural potential. There is virtually no permanent human habitation.

The areas provide opportunities to experience great seasonal mammal concentrations in a natural environment and it is ensured that recreational hunting will not impair the essential wilderness qualities and resource values for future generations. Mana Pools National Park has partially developed tourist facilities which are prone to saturation during peak periods. Tourists are permitted to walk through the riparian woodlands within the park.

5. JUSTIFICATION FOR INCLUSION ON THE WORLD HERITAGE LIST:

The Zambezi Valley nomination, as presented by the Government of Zimbabwe, provides the following justification for designation as a World Heritage property:

a) Cultural property -- not applicable

b) Natural Property

(ii) Ongoing geological processes. The 'sand-bank' environment constitutes a good example of erosion and deposition by a large seasonal river (despite recent changes in river flow because of Kariba). There is a clear pattern of vegetation succession on the alluvial deposits. Seasonal movements of large mammals within the valley are of great ecological interest both because of interspecies and intraspecies differences.

(iii) Exceptional natural beauty. The annual congregation of animals in the riparian parkland alongside the broad Zambezi constitutes one of Africa's outstanding wildlife spectacles.

(iv) Habitats of rare and endangered species. A number of plant species have their only location in Zimbabwe within the Zambezi riparian woodland, and the riverine environment is also a refuge for birds not found elsewhere in the country. The area is reportedly one of the three most important refuges for the black rhinoceros in Africa, and a number of other threatened species occur here including elephant, leopard, cheetah, wild dog and Nile crocodile.

WORLD HERITAGE NOMINATION -- IUCN TECHNICAL EVALUATION

302 MANA POOLS NATIONAL PARK, SAPI AND
CHEWORE SAFARI AREAS (ZIMBABWE)

1. DOCUMENTATION

- i) Nomination form and maps
- ii) IUCN Data Sheets
- iii) Consultations: A. Ferrar, H. Eidsvik, P. Jackson, L. Talbot
- iv) Literature Consulted: Policy Document, 1981, Lower Zambezi Valley Parks; Du Toit, R.F., 1984. Some Environmental Aspects of Proposed Hydro-Electric Schemes on the Zambesi River, Zimbabwe. Biol. Cons. 28(1): 13-87.
- (v) Site visit 20-21 May 1983

2. COMPARISON WITH OTHER AREAS

Within the Miombo Woodland/Savanna Biogeographical Province there are 43 protected areas according to the latest list held by IUCN's Protected Areas Data Unit (PADU). 17 of these are in Zambia, 2 in Mozambique, 3 in Angola, 3 in Tanzania, 7 in Malawi and 11 others in Zimbabwe. Of this number, however, few are found in riverine locations where better quality soils and seasonal flooding result in more productive habitats than found in plateau areas.

The one area that is also on the Zambezi drainage system and is comparable is the Luangwa Valley (north and south) National Park some 300 km northeast of Mana Pools in Zambia. These parks protect a much less affected and longer riverine strip and harbour a significantly larger number of black rhino (1984 estimate: 3000). Management standards at the moment, however, are on a much firmer footing in Mana Pools.

3. INTEGRITY

The three areas, when taken together, form a sufficiently large conservation unit for most ecological processes to continue functioning more or less naturally. The site is well protected by natural barriers from encroachment and alternative land uses. These include the Zambezi River in the north, the steep, broken country of the escarpment in the south and the prevalence of an array of tropical diseases such as sleeping sickness, malaria and bilharzia. These features have resulted in the area never having been popular for human residence and never having been used extensively for livestock grazing.

The major impact on the Lower Zambezi River in recent years has been the reduction in flooding levels caused by the construction of the Kariba Dam. The nomination notes that further research on the ecological post-audit of this development is required.

The major future threat is contained in a proposal for a hydroelectric scheme at Mpata Gorge. This would create a 1500 sq km reservoir that would obliterate the vital core area of the park, halving the carrying capacity for wildlife. IUCN has worked with the Zimbabwe Natural Resources Board to complete a preliminary environmental impact assessment and noted that the proposed dam is unlikely to be considered until the 21st Century.

The area has been under continuous protection since 1930 and is guided by a policy document. Hunting in the Sapi and Chewore Safari areas is closely regulated and is not seen as an inconsistent or damaging use of the site.

4. ADDITIONAL COMMENTS

The possibility of creating a transfrontier World Heritage site together with the adjacent Lower Zambezi National Park in Zambia should be pursued as it would greatly add to the completeness and integrity of the site.

5. EVALUATION

The mid-Zambezi Valley containing the nominated sites is one of the last areas in southern Africa that is not grossly modified by man. It thus provides a benchmark site for study of the riverine "sand-bank" environment and associated succession and adaptive change (criteria ii). The area also meets criteria iii as the annual congregation of animals in the riparian parkland along the broad Zambezi is one of Africa's outstanding wildlife spectacles. The area also is one of the most important refuges for black rhino in Africa as well as a number of other threatened species (elephant, leopard, wild dog, and Nile crocodile) and therefore meets criteria iv.

6. RECOMMENDATIONS

The Mana Pools/Sapi/Chewore area should be added to the World Heritage List on the basis of criteria ii, iii and iv. The Committee should furthermore encourage the Zambian authorities to nominate the adjacent Lower Zambezi National Park for joint inscription on the World Heritage List. The Committee should also express its interest in being kept informed of the possible construction of another dam on the Zambezi at Mapata Gorge which would essentially negate the major value of the area.

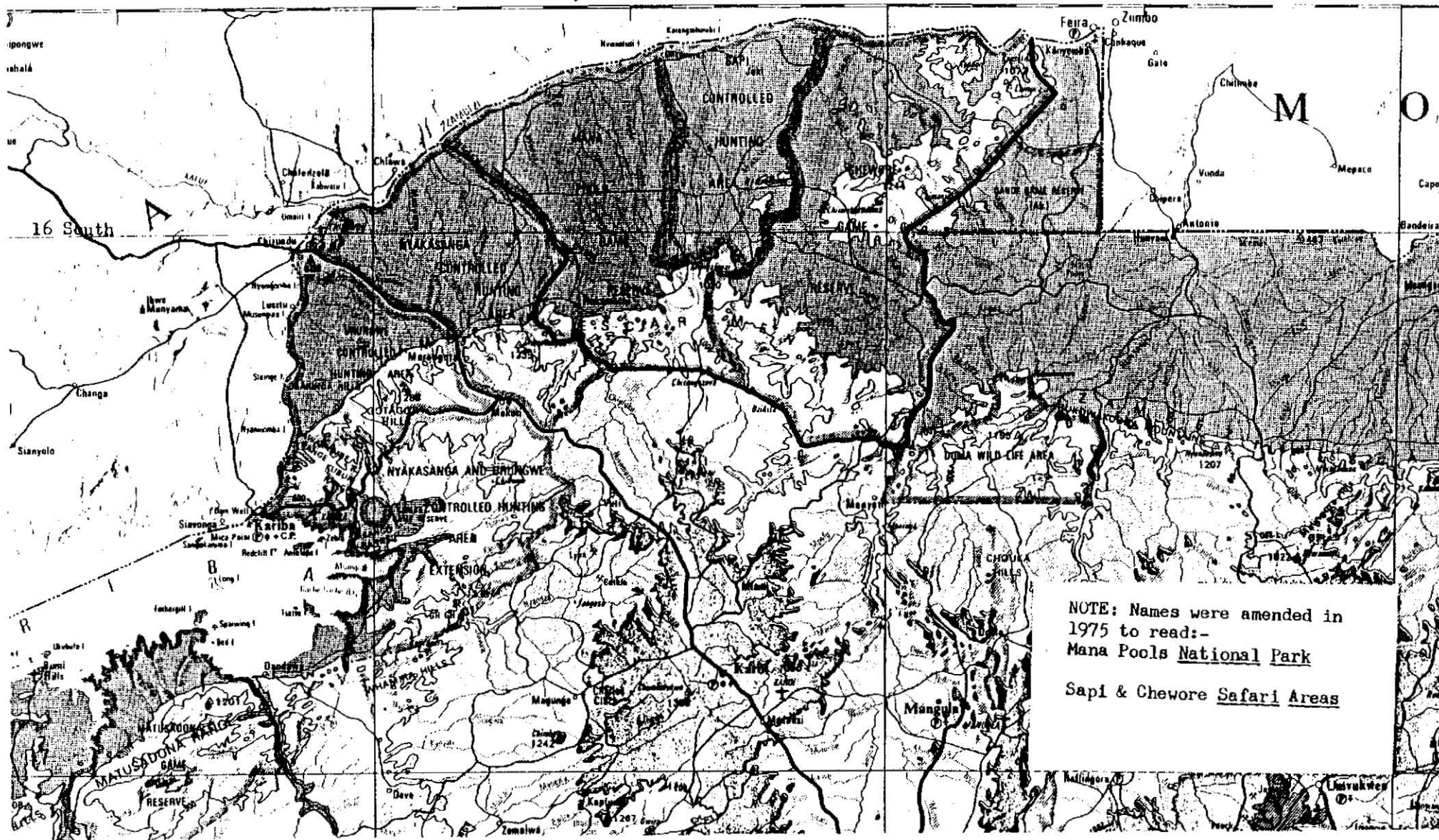


29°

SCALE: 1:1000,000

30°

31°



NOTE: Names were amended in
 1975 to read:-
 Mana Pools National Park
 Sapi & Chewore Safari Areas

ZIMBABWE

NAME Mana Pools National Park and associated Safari Areas

MANAGEMENT CATEGORY II (National Park)
VIII (Multiple Use Management Area)
X (World Heritage Site - Criteria: ii, iii, iv)

BIOGEOGRAPHICAL PROVINCE 3.07.04 (Miombo Woodland/savanna)

DATE AND HISTORY OF ESTABLISHMENT Mana Pools National Park 1963; Chewore Safari Area and Sapi Safari Area 1964; Dande Safari Area 1968; Urungwe Safari Area 1976; no information on Doma Safari Area. Much of the area had been protected as a non-hunting area since 1930. Designated as a World Heritage site in 1984.

GEOGRAPHICAL LOCATION Situated north-east of Lake Kariba in the Zambezi Valley on the south bank of the river (which forms the border with Zambia). 15°35'-16°30'S, 29°00'-30°25'E

AREA Mana Pools 219,600ha, Chewore 339,000ha, Urungwe 287,000ha, Sapi 118,000ha Dande 52,300ha and Doma 76,400ha. Contiguous to Charara Safari Area (169,000ha).

LAND TENURE Public ownership under the Parks and Wildlife Act 1975.

ALTITUDE Under 500m to 1,062m

PHYSICAL FEATURES The areas (excluding Dande) have extensive frontages along the lower Zambezi River from the Kariba Dam to near the Mozambique border and include large areas of the rugged Zambezi escarpment, which rises to 1,000m from the valley floor. The geology of the region ranges from the recent river alluvia of the extensive valley floor to the ancient gneiss and paragneiss overlain by thin lithosols of the basement complex. Mana Pools are former channels of the Zambezi. Much of Chewore is heavily dissected with Mupata Gorge (30km long) along the northern boundary. Between the gorges of Kariba and Mupata, the river is broad and sandy.

CLIMATE Mean annual rainfall is 700mm, falling mainly in summer. Mean annual temperature is 25°C.

VEGETATION Well-grassed Brachystegia communities dominate the mountainous escarpment and higher Chewore areas. The valley floor is dominated by mopane Colophospermum mopane woodlands or dry highly deciduous thickets known as jesse. Seasonal tributaries crossing the valley floor support extensive riparian communities. On the younger sandier alluvial deposits along the Zambezi are well-developed communities of the unusual Acacia albida with more diverse woodlands containing Kigelia africana and Trichilia emetica on the higher deposits (old islands or levées).

FAUNA The rich and varied fauna mammal populations tend to concentrate on the floodplains during the dry season when water elsewhere (except in the

escarpment) is scarce and when the numerous Acacia albida shed their protein-rich pods. Mammals include black rhinoceros Diceros bicornis (T) (Chewore has one of the most numerous populations in Africa), elephant Loxodonta africana (T), hippopotamus Hippopotamus amphibius, lion Panthera leo, leopard P. pardus (T), spotted hyena Crocuta crocuta, honey badger Mellivora capensis, warthog Phacochoerus aethiopicus, bushpig Potamochoerus

porcus, zebra Equus burchelli, cheetah Acinonyx jubatus (T), wild dog Lycaon pictus (T) and a wide range of antelope species including mixed herds of greater kudu Tragelaphus strepsiceros, bushbuck T. scriptus, nyala T. angasi, eland Taurotragus oryx, waterbuck Kobus ellipsiprymnus, sable antelope Hippotragus niger, grysbok Raphicerus melanotis, and steenbok R. campestris. Nile crocodile Crocodylus niloticus (V) are present. Birdlife on the river and in the bush is prolific with over 380 species including Nyasa lovebird Agapornis lilianae, yellow-spotted nicator Nicator sp., white-collared pratincole Glareola nuchalis, banded snake-eagle Circaetus sp., and Livingstone's flycatcher Erythrocerus livingstonei. Common fish include tiger fish Hydrocynus vittatus, bream Tilapia spp., vundu Heterobranchus longifilis, kupa Distichodus mossambicus, chessa D. schenga, cornish Jack Mormyrops deliciousus, and lungfish Protopterus annectens.

CULTURAL HERITAGE No information

LOCAL HUMAN POPULATION There is virtually no permanent human habitation due to an array of tropical diseases including sleeping sickness, biharzia, and malaria.

VISITORS AND VISITOR FACILITIES The areas provide opportunities to experience some of the greatest seasonal mammal concentrations in a natural environment and it is ensured that recreational hunting will not impair the essential wilderness qualities and resource values for future generations. The number of cars allowed into Mana Pools National Park at any one time is limited. Mana Pools is only partially developed as a tourist centre, but is so popular that the available facilities are prone to saturation. There is a tourist camp at Chikwenya on the confluence of the Sapi and Zambezi Rivers, but there are no tarred roads and visitors are strictly confined. Visitors are allowed to walk in the riparian woodlands in the park.

SCIENTIFIC RESEARCH AND FACILITIES Scientific research and education concern ecological stability and man's impact on the environment. In particular long term studies have been made of the ecological effects of land-use systems applied in neighbouring areas and effects on riparian communities of the formation of Lake Kariba. Regular aerial game counts are carried out. Research laboratory is located at Mana Pools. An ecologist and workers have been posted to the area after a break of several years.

CONSERVATION MANAGEMENT Fully protected, but strictly controlled recreational hunting is permitted in the safari areas. Chewore and Sapi are due for elevation to national park status. Zonation is implicit in the legal status of the five areas. Each area may be divided into: Special Conservation Areas with no development and entry only for scientific

purposes; Wilderness Areas of sufficient size to contain the complete biota of the locality and bearing no more than incidental signs of occupation by man; Wild Areas serviced by roads and tracks, but where the interests of fauna and flora are paramount; and Development Areas for visitor, management and administrative facilities. Hunting rights in Sapi, Chewore and Urungwe (part) are divided into lots which are sold by tender on an annual basis; in the remainder of Urungwe they are sold to a local hunting association, and in Dande they are leased to a safari company.

MANAGEMENT PROBLEMS Natural seasonal flooding of low-lying areas was seriously curtailed by the completion of Kariba Dam in 1958. These areas including the rich alluvium and the ecological heart of the area are further threatened by a proposed hydroelectric scheme at Mapata Gorge which would create a 85,000ha lake obliterating much of the Zambezi floodplain and halving the carrying capacity of Mana Pools. An environmental assessment is being completed. The proposed dam is unlikely to be considered until the 21st century. Other problems include poaching, especially of fish in the Zambezi, and destruction of habitats by elephants. The Harare/Lusaka main road passes through the area with associated settlements and there is a private estate on the Zambezi near Chirundu. The area is of limited agricultural potential and has never been used extensively for livestock grazing. As of 1989, the site is threatened by proposed oil exploration of the Zambezi Valley, including within the national park itself. Initial seismic investigations will require the construction of 'trace line' roads into the park, leading to erosion and ease of access for poachers. At the request of the Zimbabwe Ministry of Finance, Economic Planning and Development, IUCN developed environmental impact guidelines which would be included in the contract between the government and the developers.

STAFF The complex is administered by the Warden at Marangora with seven rangers, support staff, one ecologist and his junior staff.

BUDGET No information

LOCAL ADMINISTRATION Warden at Marangara.

REFERENCES

- umerous departmental reports augmented by published papers on the biology of the area and including a population census as a basis for setting hunting quotas.
- Barkham, J.P. (1981). Report on the environmental impact assessment of proposed hydro-electric schemes on the Zambezi River. Duplicated report. IUCN, Gland. 30 pp.
- du Toit, R.F. (1982). A preliminary assessment of the environmental implications of the proposed Mupata and Batoka hydro-electric schemes (Zambezi River, Zimbabwe). Natural Resources Board, Harare. 209 pp.
- Guy, P.R. (1977). Notes on the vegetation types of the Zambezi Valley, Rhodesia between Kariba and Mupata Gorges. *Kirkia* 10: 543-557.
- Jarman, P.J. (1972). Seasonal distribution of large mammal populations in the unflooded middle Zambezi Valley. *Journal of Applied Ecology* 9: 283-299.

Policy document covering the five areas (24 February 1981).
Raath, J. (1989). Mobil threatens Zimbabwe's wildlife. China Daily.
26 May.

DATE April 1985, reviewed September 1989
0356P

Convention concernant la protection du Patrimoine mondial, culturel et naturel

PROPOSITION D'INSCRIPTION SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

Nom : PARC NATIONAL DES MANA POOLS, AIRES DE SAFARI SAPI ET CHEWORE

N° d'ordre : 302

Date de réception par le Secrétariat : 23.12.83

Etat partie ayant présenté la proposition d'inscription du bien conformément à la Convention : ZIMBABWE

Résumé établi par l'UICN (mars 1984) à partir de la proposition d'inscription présentée par le Zimbabwe. Le document original et toutes les informations communiquées à l'appui de la proposition d'inscription pourront être consultés aux réunions du Bureau et du Comité.

1. LOCALISATION : Nord-est du lac Kariba dans la vallée du Zambèze, le long de la frontière avec la Zambie.

2. DONNEES JURIDIQUES :

Bien public créé en vertu de la loi de 1975 sur les parcs et sur la faune et la flore sauvages et administré par le Département des parcs nationaux et de la gestion de la faune et de la flore sauvages. Le Parc national des Mana Pools a été créé en 1963 (2196 km²) et les aires de safari Chewore et Sapi en 1964 (respectivement 3390 km² et 1180 km²).

3. IDENTIFICATION :

Les trois régions (dont la surface totale atteint quelque 6.766 km²) font partie de la Province biogéographique "forêt miombo/savane". Elles longent le cours inférieur du Zambèze et comprennent de grandes zones d'escarpement surplombant le fleuve (qui s'élèvent à plus de 1000 mètres au-dessus de la vallée). La région contient la dernière section naturelle du cours moyen du Zambèze. Les formations géologiques vont des alluvions fluviales récentes de la vallée aux gneiss anciens recouverts de lithosols minces. Les "Mana Pools" sont d'anciens lits du Zambèze. Sur une grande partie de son cours, le Chewore est très découpé et les gorges de Mupata (une trentaine de kilomètres de long) longent la limite septentrionale de cette zone. Au-dessus des gorges de Mupata, le fleuve est large et sablonneux, il coule dans de nombreux lits entre des bancs de sable et des îles. La hauteur moyenne des précipitations annuelles est de 700 mm, les pluies tombant essentiellement entre décembre et mars. La température annuelle moyenne est de 25°C.

Des communautés de Brachystegia associées à d'importantes formations herbeuses prédominent sur les escarpements montagneux et sur les parties élevées du Chewore, des communautés ripicoles peu étendues mais importantes poussant le long des nombreux cours d'eau. Le fond de la vallée est couvert de forêts claires de sidéroxylon ou de fourrés caducifoliés secs, appelés arbres de Jessé. Des affluents saisonniers qui traversent la vallée alimentent de vastes communautés ripicoles. Sur les dépôts alluviaux plus sablonneux récents le long du Zambèze se développent des communautés d'Acacia albida ainsi que des forêts claires d'espèces diverses contenant des Kigelia africana et des Trichelia emetica sur les dépôts plus élevés (anciennes îles ou levées).

Le site proposé abrite une faune riche et variée comprenant d'importantes populations de mammifères concentrées dans les plaines inondables pendant la saison sèche lorsque l'eau se fait rare et que les nombreux Acacia albida perdent leurs gousses riches en protéines. Les mammifères menacés sont le rhinocéros noir (en particulier dans le Chewore qui compte l'une des plus importantes populations d'Afrique), l'éléphant (plus de 6.500), le léopard, le guépard et le lycaon. Les autres mammifères notables sont l'hippopotame, le buffle (environ 11.000), le lion, l'hyène tachetée, le ratel, le phacochère, le potamochère, le zèbre et plusieurs espèces d'antilopes (notamment la nyala).

Le parc abrite également une population saine de l'espèce menacée du crocodile du Nil. L'avifaune est riche le long du fleuve et dans la brousse, avec plus de 380 espèces, notamment l'inséparable de Liliane, le nicator à gorge blanche, le glaréola à collier, l'aigle serpenteaire rayé et le gobe-mouches de Livingstone. Les poissons les plus courants sont le poisson-tigre, la brème, le vundu, le kupi, la chessa, le brochet et le protoptère.

4. ETAT DE PRESERVATION OU DE CONSERVATION :

Deux autres zones contiguës ont été créées, l'aire de safari Dande (523 km² en 1968) et l'aire de safari Urungwe (2870 km² en 1976). Une grande partie de la région était protégée depuis 1930, la chasse y était interdite. Ces zones sont intégralement protégées mais la chasse, en tant que sport, rigoureusement réglementée, est autorisée dans les aires de safari. Il est prévu de leur conférer le statut de parc national. Un document directif regroupe les principes généraux de gestion de la région et un programme de recherche active est en cours.

Les inondations saisonnières naturelles des régions basses ont été considérablement réduites avec l'achèvement du barrage de Kariba en 1958. Ces zones et notamment les riches terres alluviales, coeur écologique de la région, sont menacées par un projet de construction d'une centrale hydroélectrique au niveau des gorges de Mapata qui créerait un lac de 85.000 ha qui supprimerait une grande partie de la plaine inondable du Zambèze et réduirait de moitié la capacité de charge des Mana Pools.

Les autres problèmes sont le braconnage, dû en particulier aux pêcheurs zambiens, et la destruction des habitats par les éléphants. La grande route Hararé/Lusaka traverse la région, créant des zones de peuplement, et un domaine privé est installé sur les bords du Zambèze près de Chirundu. La région a un potentiel agricole limité. Il n'y a presque pas d'établissement humain permanent.

La région permet d'observer de grandes concentrations saisonnières de mammifères dans leur environnement naturel et on a fait en sorte que la chasse d'agrément ne compromette pas les qualités primitives essentielles du lieu et son intérêt pour les générations futures. Le Parc national des Mana Pools offre un certain nombre d'équipements touristiques qui ont tendance à arriver à saturation pendant les périodes de pointe. Les touristes sont autorisés à se promener à pied dans les forêts claires du parc au bord du fleuve.

5. JUSTIFICATION DE L'INSCRIPTION SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL :

La proposition présentée par le Gouvernement du Zimbabwe visant à l'inscription de la vallée du Zambèze sur la Liste du Patrimoine mondial invoque les critères suivants :

Bien naturel

- (ii) processus géologiques en cours. Les "bancs de sable" constituent un bon exemple d'érosion et de dépôt par un grand fleuve saisonnier (en dépit des changements apportés récemment à l'écoulement du fleuve par le barrage de Kariba). La succession de la végétation sur les dépôts alluviaux présente une structure claire. Les mouvements saisonniers des grands mammifères dans la vallée présentent un grand intérêt écologique à la fois en raison des différences entre les espèces et à l'intérieur de chacune d'elles.
- (iii) beauté naturelle exceptionnelle. La concentration annuelle d'animaux dans le parc le long des rives du Zambèze constitue l'un des spectacles remarquables de la nature africaine.
- (iv) habitats d'espèces rares ou menacées. Un certain nombre d'espèces végétales ne poussent qu'au Zimbabwe dans les forêts claires voisines du Zambèze, et l'environnement ripicole constitue également un refuge pour des oiseaux qu'on ne trouve nulle part ailleurs dans le pays. Cette région est considérée comme le plus important refuge pour le rhinocéros noir d'Afrique et elle abrite d'autres espèces menacées, notamment l'éléphant, le léopard, le guépard, le chien sauvage et le crocodile du nil.

PROPOSITION D'INSCRIPTION SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

EVALUATION TECHNIQUE PAR L'UICN

302 PARC NATIONAL DES MANA POOLS, AIRES DE SAFARI SAPI ET CHEWORE (ZIMBABWE)

1. DOCUMENTATION

- i) Formulaire de proposition d'inscription et cartes
- ii) Fiches signalétiques de l'UICN
- iii) Consultants : A. Ferrar, H. Eidsvik, P. Jackson, L. Talbot
- iv) Documents consultés : Document directif, 1981, Lower Zambezi Valley Parks. Du Toit, R.F. 1984. Some Environmental Aspects of Proposed Hydroelectric Schemes on the Zambezi River, Zimbabwe. Biol. Cons. 28(1):13-87.
- v) Visits du site les 20 et 21 mai 1983

2. COMPARAISON AVEC D'AUTRES REGIONS

La province biogéographique "Forêt miombo/savane" comporte 43 aires protégées d'après le dernier état de la liste tenue par l'Unité des données sur les aires protégées (Protected Areas Data Unit - PADU) de l'UICN. Dix-sept se trouvent en Zambie, 2 au Mozambique, 3 en Angola, 3 en Tanzanie, 7 au Malawi et 11 autres au Zimbabwe. Toutefois, elles sont rarement situées à proximité de cours d'eau, où des sols de meilleure qualité et des inondations saisonnières donnent des habitats plus productifs que sur les plateaux.

La seule zone qui se trouve aussi sur le réseau de drainage du Zambèze et qui soit comparable est celle des Parcs nationaux de la vallée de la Luangwa (nord et sud) à environ 300 km au nord-est des Mana Pools en Zambie. Ces parcs protègent une bande de terres ripicoles bien moins dégradée et plus longue et abritent beaucoup plus de rhinocéros noirs (population estimée en 1984 à 3.000). Pour le moment toutefois, la gestion est nettement plus rigoureuse dans les Mana Pools.

3. INTEGRITE

Les trois zones, considérées globalement, forment une unité de conservation suffisamment étendue pour permettre à la plupart des processus écologiques de se poursuivre plus ou moins naturellement. Le site est bien protégé par des barrières naturelles contre les incursions et d'autres utilisations éventuelles des terres. Il s'agit notamment du Zambèze au nord, du relief abrupt et accidenté de l'escarpement au sud et de la présence permanente de bon nombre de maladies tropicales, telles que la malac du sommeil, la malaria et la bilharziose. C'est pourquoi la zone n'a jamais été très appréciée comme habitat humain, ni beaucoup utilisée pour le pacage du bétail.

La principale modification apportée ces dernières années au cours inférieur du Zambèze a été la baisse du niveau des crues due à la construction du barrage de Kariba. La proposition d'inscription signale qu'il faut poursuivre les recherches sur l'incidence écologique à long terme de ce projet.

La principale menace risque de venir d'un projet d'installation hydro-électrique qu'il est proposé de construire dans les gorges de Mupata. Il s'agirait de créer un réservoir de 1.500 km² qui ferait disparaître le centre vital du parc, en diminuant de moitié la densité potentielle de la faune et de la flore sauvages. L'UICN a collaboré avec le Conseil des ressources naturelles du Zimbabwe pour effectuer une évaluation préliminaire des incidences du projet sur l'environnement et a pris note que le barrage ne serait vraisemblablement pas envisagé avant le 21^e siècle.

La zone bénéficie d'une protection continue depuis 1930 sur la base d'un document directif. La chasse dans les aires de safari Sapi et Chewore est rigoureusement réglementée et n'est pas considérée comme une utilisation incompatible ou préjudiciable du site.

4. OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES

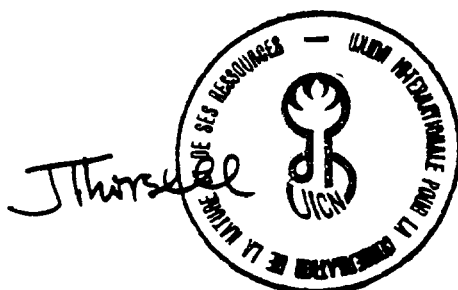
La création d'un site international du Patrimoine mondial qui comprendrait aussi le Parc national adjacent du cours inférieur du Zambèze en Zambie devrait être envisagée sérieusement, car elle contribuerait considérablement à compléter le site et à en améliorer l'intégrité.

5. EVALUATION

La vallée du cours moyen du Zambèze qui contient les sites proposés est l'une des dernières zones d'Afrique australe qui ne soit pas radicalement modifiée par l'homme. Elle constitue donc un site témoin pour l'étude de l'environnement ripicole sablonneux et de la succession associée ainsi que de l'évolution adaptative (critère ii). La zone satisfait aussi au critère (iii) car la concentration annuelle d'animaux dans les terres ripicoles le long du vaste fleuve qu'est le Zambèze constitue l'un des spectacles les plus exceptionnels d'Afrique. La zone est aussi l'un des plus importants refuges du rhinocéros noir d'Afrique, ainsi que d'un certain nombre d'autres espèces menacées (éléphant, léopard, lycaon et crocodile du Nil) et satisfait donc au critère (iv).

6. RECOMMANDATIONS

Le parc des Mana Pools, et les aires de Sapi et Chewore doivent être ajoutés à la Liste du Patrimoine mondial, car ils répondent aux critères (ii), (iii) et (iv). Le Comité doit tenir compte de la possibilité de créer un site international du Patrimoine mondial lorsque le Gouvernement zambien adhèrera à la Convention. Le Comité doit aussi faire savoir qu'il souhaite être informé de la construction éventuelle d'un autre barrage sur le Zambèze dans les gorges de Mupata, ce qui supprimerait presque totalement le principal intérêt de la zone.

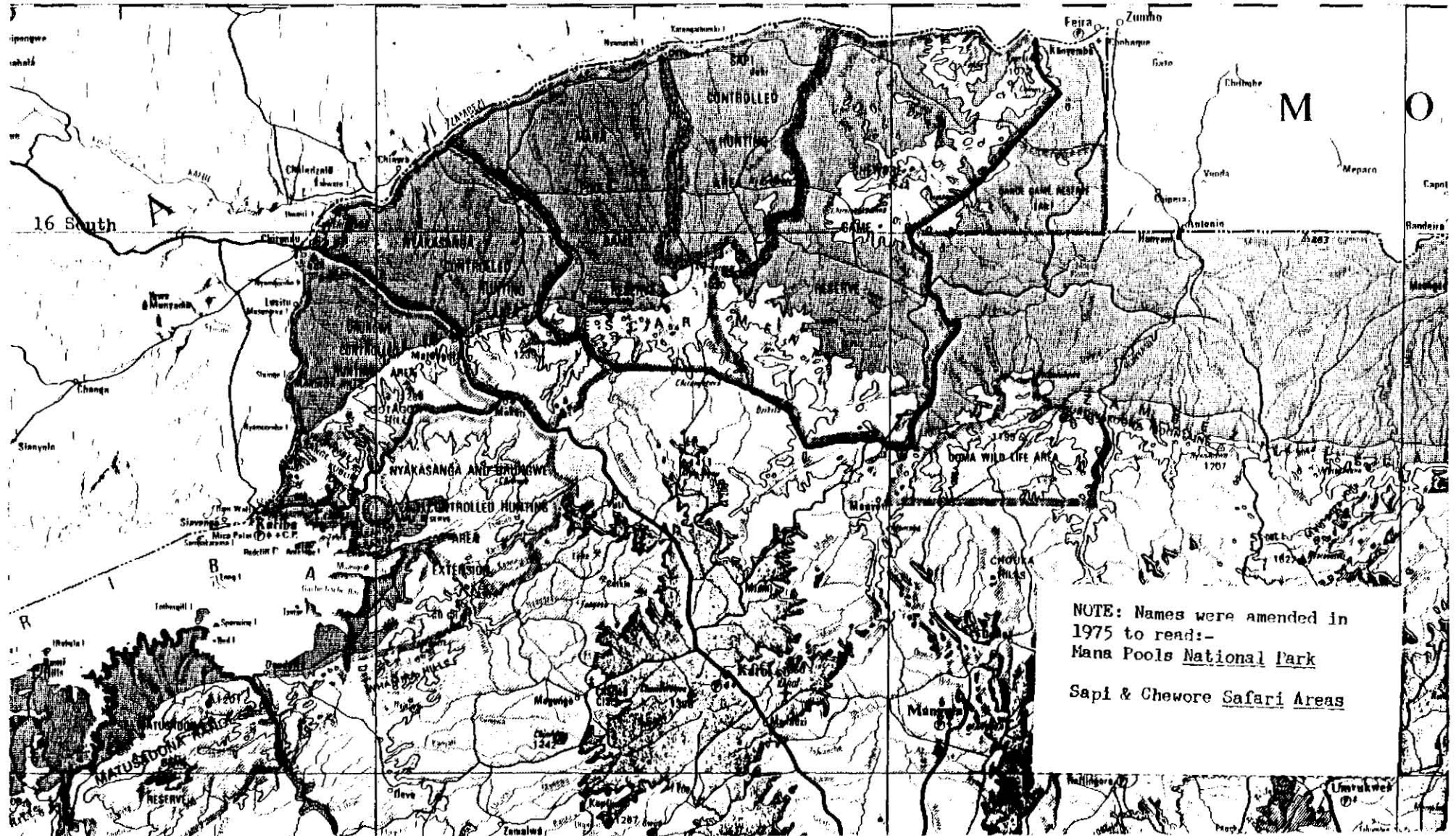


29°

SCALE: 1:1000,000

30°

31°



NOTE: Names were amended in
 1975 to read:-
 Mana Pools National Park
 Sapi & Chewore Safari Areas