

MONTENEGRO

Durmitor National Park

Brief description

This breathtaking national park was formed by glaciers and is traversed by rivers and underground streams. Along the Tara river canyon, which has the deepest gorges in Europe, the dense pine forests are interspersed with clear lakes and harbour a wide range of endemic flora.

1. Introduction

Year(s) of Inscription 1980

Agency responsible for site management

- Ministry of Environmental Protection and Physical Planning of Montenegro
Rimski Trg bb
81000 Podgorica
Montenegro

2. Statement of Significance

Inscription Criteria N (ii), (iii), (iv)

Justification provided by the State Party

Le Parc National du Durmitor représente un ensemble de particularités géomorphologiques, végétales, géographiques et naturelles, dans le sens étendu du mot, dominé par le massif du Durmitor et le cañon de la rivière Tara. Le massif du Durmitor est une entité géomorphologique unique dans les Dinariques du Sud-est. Il est encadré de vallons profonds de la Tara, la Piva et leurs affluents. A l'intérieur du massif, les nombreux points saillants, atteignant 2 522 m d'altitude, sont séparés par des auges glaciaires. Le tout est découpé par des rochers, des lacs glaciaires et d'autres phénomènes géomorphologiques (gouffres, abîmes, grottes etc.). Dans ces conditions naturelles, il s'est développé un peuplement végétal et animal autochtone. L'analyse de la végétation a permis de circonscrire différentes zones, depuis celles peuplées de feuillus, en passant par les résineux et les zones subalpines (Fagetum subalpinum, Pinetum mughi, etc.), jusqu'aux zones les plus hautes, couvertes de pâturages alpestres.

Le site du Durmitor représente un des centres de développement de la flore endémique. Parmi les endémies d'une étendue étroite nous mentionnons: *Verbascum durmitoreum*, *Gentiana Levicalex*, *Edraianthus glisicii*, *Valeriana braunii-blanquetii*, *Daphne malyiana*, *Carum velenovskii*, etc. Parmi les réserves botaniques, il faut attirer l'attention principalement sur la localité de Barno jezero où, sous l'influence des conditions strictement locales, s'est développé un processus particulier de formation des associations végétales. Dans les cañons de la Tara, la Sušica et la Draga, on a enregistré certaines espèces, représentant des refuges de la flore et de la végétation endémiques.

La Tara et ses affluents, ainsi que les lacs, abritent bon nombre de salmonidés: *Salmo trutem fario*, *Hucho hucho*, *Thimalus thimalus*, etc., tandis que les forêts abondent en gibier divers et spécifique, (l'ours brun, *Ursus arctos*, le grand tétaras, *Tetrao urogallus*, le chamois, *Rupicapra rupicapra*, différentes espèces d'aigle, etc.). Sept zones à régime de protection spécial sont différenciées à l'intérieur du Parc, dont la plus importante est la réserve du Pin noir (*Pinus nigra* Arn.), dans le site de Crna voda dans le cañon de la Tara. C'est une des dernières, sinon la dernière forêt vierge de pin noir en Europe. Elle comprend une superficie de 0,4 km². Les analyses scientifiques détaillées ont établi que le pin y est vieux de 400 ans environ. C'est ici que l'on a enregistré les dimensions maximales et le rendement le plus élevé du pin noir dans la Péninsule balkanique. Les données partiellement élaborées montrent les valeurs suivantes :

- hauteur maximale : 51 m
- hauteur moyenne du peuplement : 42,3 m
- diamètre maximal: 127 cm
- diamètre moyen du peuplement : 86 cm
- surface terrière par hectare : 87,7 m²
- volume par hectare : 1 645 m³

Une valeur toute particulière du Parc National du Durmitor lui est conférée par le cañon de la Tara qui, grâce à ses curiosités et, en un mot, ses qualités naturelles mérite de trouver sa place parmi les biens mondiaux les plus éminents de cette espèce.

La rivière Tara, dans l'ensemble de son cours long de quelques 150 km, avec son cañon, estimé le plus grand en Europe et le deuxième sur la Terre (après celui du Colorado), a conservé jusqu'à nos jours son eau claire et cristalline, sa beauté originelle et son authenticité naturelle. Son cañon offre des formes géomorphologiques qui lui sont propres, une flore et une végétation autochtones, ainsi que d'importants témoignages du patrimoine

architectural (le grand pont sur la Durdevića Tara, etc.). Grâce à ses qualités spécifiques et, en général, à ses potentialités et perspectives d'avenir, le cañon de la Tara est inscrit sur la liste internationale des réserves biosphériques (MAB).

As provided in ICOMOS/IUCN evaluation

4. EVALUATION: Le parc national de Durmitor comporte trois grands traits géomorphologiques: des canyons, des montagnes et des plateaux, dont l'altitude va de 450 m à 2.322 m. Du fait de sa situation géographique et de son altitude, il est influencé par les microclimats méditerranéen et alpin, d'où une variété exceptionnelle d'espèces végétales.

Du point de vue du patrimoine mondial, ses caractéristiques les plus extraordinaires ont trait aux phénomènes géologiques et à la spéciation des plantes.

Critère C 10 (ii)a - phénomènes géologiques:

(i) "Flysch durmitorien" est l'expression utilisée pour qualifier la formation tectonique de strates inclinées à 90° du massif de Durmitor. Ce phénomène géologique est unique au monde.

(ii) Une "grotte de glace" subsiste de l'époque glaciaire. Elle contient des stalactites et des stalagmites de glaces formées par la lente fonte des glaces depuis des centaines d'années.

Critère C 10 (iii). Il résulte un phénomène naturel rare de la topographie calcaire de Karst - phénomène relatif au drainage souterrain du lac Noir. Une partie des eaux est orientée vers l'ouest, sur 20 km, et coule sous la rivière Tara, pour aboutir dans cette rivière sur sa rive orientale. Une autre partie des eaux de drainage coule vers l'est (30 km) et fait surface dans le bassin d'alimentation du canyon Piva.

Critère C 10 (iii). Le canyon Tara, de 61 km de long dont 36 km sans route, est un trait unique du parc national de Durmitor. Le canyon peut être classé dans les 10 premiers du monde; c'est le premier canyon sans route en Europe.

Critère C 10 (iv). Le parc contient environ 700 espèces végétales, dont 8 espèces et 15 sous-espèces endémiques (elles sont appelées "variété Durmitorae"; cela fait du parc l'un des plus riches centres d'endémisme d'Europe.

Critère C 10 (iv). La forêt de *Pinus nigra* (40 ha) à Crna Poda, avec des spécimens de 51 m de haut et 400 ans d'âge est reconnue comme l'un des sites les plus productifs de ce type en Europe.

Enfin, au titre du critère C 10 (iii), il ne fait aucun doute que la région est exceptionnellement belle avec son panorama de montagne, de lacs alpins et de paysage culturel des plateaux.

5. INTEGRITE:

Le parc, créé en 1952, comporte un personnel suffisant et des comités consultatifs sur la gestion et les questions scientifiques. Il est protégé par la loi; de plus, les grandes régions ayant un intérêt scientifique sont réglementées par une législation spéciale. 2.000 bergers vivent sur les plateaux du parc. Il faudra surveiller étroitement et continuellement les effets du pâturage pour éviter la destruction des espèces végétales. Le parc est une réserve de la biosphère.

6. RECOMMANDATION:

Le parc national de Durmitor devrait être inscrit à la Liste des sites du patrimoine mondial.

(2005): IUCN recommends that the Committee adopt the following draft decision: The World Heritage Committee,

1. Having examined Document WHC-05/29.COM/8B,

2. Decides to adjust the boundaries of the Durmitor National Park World Heritage property to be in line with the boundaries of the National Park approved by the State Party in 1997, thus excluding the town of Zabljak from the property. The World Heritage property, therefore, in line with the current boundaries of the National Park, comprises an area of 34.000ha.

3. Requests the State Party to submit a topographical map of the entire National Park on one sheet, and to inform the World Heritage Centre of what assistance it requires to prepare this map, and to inform the World Heritage Committee of any future changes in the boundaries of the National Park.

Committee Decision

Bureau (May 1979): The Bureau deferred its recommendation on the advice of IUCN which would like a more precise technical report on the different zones of the Park.

Bureau (October 1979): Oral explanations will be provided as necessary on reasons for the deferral of nominations.

Session (1980): The committee made no statement.

(2005): **Decision 29 COM 8B.15**

The World Heritage Committee,

1) Having examined Documents **WHC-05/29.COM/8B**, **WHC-05/29.COM/8B.Add 2** and **WHC-05/29.COM/INF.8B.2**,

2) Decides to modify the boundaries of **Durmitor National Park, Serbia and Montenegro**, to be in line with the boundaries of the National Park approved by the State Party in 1997, thus excluding the town of Zabljak from the property. The World Heritage property, therefore, in line with the current boundaries of the National Park, comprises an area of 34,000 ha;

3) Requests the State Party to submit a topographical map of the entire National Park on one sheet, and to inform the World Heritage Centre of what assistance it requires to prepare this map, and to inform the Committee of any future changes in the boundaries of the National Park.

- Statement of Significance adequately defines the outstanding universal value of the site
- Proposal for text has not been made by State Party
- No change required

Boundaries and Buffer Zone

- Status of boundaries of the site: adequate
- Buffer zone: adequate

Status of Authenticity/Integrity

- World Heritage site values have been maintained

3. Protection

Legislative and Administrative Arrangements

- Law on National Parks (1991)
- Physical Plan for the National Park of Durmitor (adopted by assembly of Montenegro, 1997)
- The protection arrangements are considered sufficiently effective

Actions taken/proposed:

- A new system for nature protection, including protected areas in Montenegro, will be developed through implementation of relevant EU legislation and will include best practices examples in management and protection of the protected areas
- 2006-2007

4. Management

Use of site/property

- National park

Management /Administrative Body

- Steering group: not set up at this time
- Site manager : there is no site manager at this time
- Levels of public authority who are primarily involved with the management of the site: national
- The current management system is highly effective

Actions proposed:

- Education, training and equipment for staff

5. Management Plan

- Management plan is being implemented
- Implementation commenced: 12/2004
- Very effective
- Responsibility for over-seeing the implementation of the management plan and monitoring its effectiveness: Ministry of Environmental Protection & Physical Planning, National Park of Montenegro

6. Financial Resources

Financial situation

- Budget sources: national budget (through National Parks), revenues from the Park's earnings
- WHF has been accessed (no details provided)
- Bi-lateral: there have been specific partnerships for previous programmes
- Sufficient

7. Staffing Levels

- Number of staff: not available

Rate of access to adequate professional staff across the following disciplines:

- Good: conservation, management, education, visitor management
- Average: promotion, interpretation

8. Sources of Expertise and Training in Conservation and Management Techniques

- Scientific institutions & museum conservation facilities: no specifics available

- Training on site management: there has been some in the past, but more is needed in the fields of security and conservation

9. Visitor Management

- Visitor statistics: 2,876 (2004)
- Trend: growing
- Visitor facilities: visitor centre, recreational facilities, motels, restaurants, walking trails
- Visitor needs: new visitor information points, observation towers, parking and restroom facilities

10. Scientific Studies

- Studies related to the value of the site, monitoring exercises, visitor management
- Studies related to the National Park Durmitor were conducted to provide necessary information regarding endemic flora and fauna from National Park, as well as for establishing proper conservation measures on sensitive areas including special protected reserves etc. Those results were used to develop a program of protection and development for National Park Durmitor management plan for the site

11. Education, Information and Awareness Building

- An adequate number of signs referring to World Heritage site
- World Heritage Convention Emblem used on publications
- Adequate awareness of World Heritage among: visitors, local communities, businesses, local authorities
- Events: permanent fauna exhibition
- Web site available: accessible through the site for "Public Enterprise for National Parks of Montenegro"
- Local participation: public awareness campaigns; plans for involvement in protection measures

12. Factors affecting the Property (State of Conservation)

Reactive monitoring reports

- World Heritage Bureau sessions: 16th (1992); 17th (1993); 20th (1996); 21st (1997); 22nd (1998)
- World Heritage Committee sessions: 17th (1993); 19th (1995); 20th (1996); 21st (1997); 22nd (1998); 29th (2005); 30th (2006)

Conservation interventions

- Necessary activities related to the proper conservation are defined through the physical plan; proper zoning is established, as well as protection and development measures
- Present state of conservation: good

Threats and Risks to site

- Environmental, visitor/tourism pressures
- Specific issues: World Heritage status may have contributed to tourism pressures

13. Monitoring

- No formal monitoring programme
- Measures planned: there is an Environmental Monitoring Program for Montenegro, initiated by the State. Within that program, special attention is paid to the National Parks, and in the National Park Durmitor, there is annual monitoring of the waters and biodiversity, especially forests. Also, through the every day work of the guard service, all problems are noticed and proper actions are proposed and implemented

14. Conclusions and Recommended Actions

- Main benefits of WH status: conservation, management
- Strengths of management: new legal and institutional base established; a practical management plan was adopted in 2004 for implementation between 2005-2010; greater public awareness of World Heritage
- Weaknesses of management: There are not enough qualified staff to fulfill all activities related to the proper preservation of the site. Also, there is need to spread awareness of importance of the site at local level, as well as in regional and global contexts

Future actions:

- Dependent on financial resources, new qualified staff will be engaged
- There are both on-going and new plans to establish better links for international cooperation