

张丛林, 褚梦真, 张慧智, 乔海娟, 黄宝荣 (2021) 青藏高原国家公园群游憩可持续性管理评估指标体系研究. 生物多样性, 29, 780–789.  
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2020401>

**附录3 青藏高原国家公园群游憩可持续性管理评估指标体系及指标选择依据。**√ 指该指标满足此方面要求; A1、B1、C1、D1及E1等代码分别代表正文表1中的适用性判定标准; MA1、MB1、MC1、MD1及ME1等代码分别代表正文表2中的重点指标。

**Appendix 3 Recreational sustainability management evaluation indicator system and indicator selection bases for the Qinghai-Tibet Plateau national park cluster.**√ means that the indicator meets the requirement; codes such as A1, B1, C1, D1 and E1 represent the applicability criteria in table 1; the codes of MA1, MB1, MC1, MD1 and ME1 respectively represent the key indicators in Table 2.

一级指标	二级指标	三级指标	满足国家公园群需求				体现全球可持续旅游目的地标准	吸收国外国家公园游憩可持续性管理经验	
			经济	社会	文化	生态环境			
<b>(A)制度建设</b>	(a) 国家公园群游憩发展战略与规划	(1) 建立国家公园群法规体系, 包括国家公园群管理条例和各国家公园管理条例	√	√	√	√	A6	ME1	
		(2) 建立国家公园群游憩发展规划体系, 包括国家公园群游憩可持续发展规划、各国家公园的游憩可持续发展规划	√	√	√	√	A6	—	
		(3) 国家公园群管理机构整合情况	√	√	√	√	A2	ME3	
	(b) 访客行为指南	(1) 制定国家公园群和各国家公园的访客管理制度, 包括保存和保护自然资源与文化遗产的条款			√	√	C1、C2、C4	MC1、MD1、MD2	
		(2) 制定和实施访客预约制				√	C1、C2、C4	MA2、MC1	
	(c) 游憩管理组织	(1) 考虑不同国家公园的特点, 因地制宜开展游憩特许经营项目, 形成各自特色	√	√			B3、B8、B9	MA1	
		(2) 鼓励当地社区和其企业参与国家公园群特许经营项目, 保障当地社区收益	√	√			B3、B8、B9	MB1	
	(d) 游憩风险防范	(1) 对各国家公园游憩活动所面临的关键共性风险因素进行识别与评估, 从国家公园群层面建立应对机制	√	√	√	√	A4、A12、D1	—	
	<b>(B)经济</b>	(a) 游憩和应急救援基础设施建设	(1) 在国家公园之间合理规划路线, 确保交通通达性; 在国家公园内部, 合理布局交通网络基础设施, 在提高交通通达性的同时降低交通对生态系统的负面影响; 建设应急救援基础设施保障访客人身安全	√	√		√	A7、B5、D2、D3、D11	MA1、MD2
		(b) 访客数量	(1) 当访客数量超过国家公园资源环境承载能力时, 及时限制访客进入园区; 在不同国家公园间进行访客的疏导			√	√	A4、D2	MA2
(c) 访客满意度		(1) 建立各国家公园对访客满意度监测及公开报告的机制, 从国家公园群层面进行横向比较并开展相应行动提升访客满意度			√	√	A3、A9	—	
(d) 对经济发展的支撑		(1) 国家公园群游憩业增加值占所在地 GDP 的比重	√	√			B1	—	
	(2) 国家公园群一二三产业占比	√	√			B1	—		

一级指标	二级指标	三级指标	满足国家公园群需求				体现全球可持续旅游目的地标准	吸收国外国家公园游憩可持续性管理经验
			经济	社会	文化	生态环境		
		(3) 国家公园群游憩业税收增长率	√				B1	—
		(4) 游憩产业为国家公园群提供的就业岗位数量	√	√			B1、B2、B8	MB1
		(5) 国家公园群游憩业从业人员平均工资	√	√			B1、B8	—
<b>(C)社会</b>	(a)社区民意	(1) 定期监测、记录并且公开报告国家公园当地社区对于目的地管理的期望值、关注度和满意度	√	√	√	√	A3、B3、B4	MB1
		(2) 根据需要及时采取适用于不同国家公园的整改措施	√	√	√	√	B3、B4	—
		(3) 国家公园群建立了与非政府组织、学校、志愿者的合作交流机制		√			B3	MB1
<b>(D)文化</b>	(a)文化遗产保护与传承	(1) 国家公园群物质文化遗产整体完好度			√		C1、C4	MC1
		(2) 国家公园群非物质文化遗产传承情况			√		C1、C4	MC1
	(b)游憩区景点解说	(1) 各国家公园提供主要游憩资源与游憩吸引物的资料供公众查阅			√	√	C5	MB2、MD3
<b>(E)生态环境</b>	(a)生物多样性保护	(1) 保护国家公园群内旗舰、特有、濒危、受威胁物种及其栖息地和迁徙通道				√	D3	MD1、MD2
		(2) 对国家公园群噪声污染、光污染进行严格控制				√	D10	MD1、MD2
		(3) 防控外来物种入侵				√	D2、D3	MD1
		(4) 禁止在核心保护区开展游憩活动			√	√	C4、D2、D3	MC1、MD1
		(5) 国家公园群对独特生态系统完整性的代表程度				√	D2、D3	MD1
	(b)植被保护	(1) 国家公园群植被覆盖率				√	D2	MD1
		(2) 国家公园群植被地上生物量				√	D2	MD1
	(c)冰川与河湖保护	(1) 国家公园群规划建设的游憩线路和栈道与冰川和河湖维持一定的距离				√	D2、D3	MD1
		(2) 国家公园群禁止访客对冰川的践踏				√	D2	—
		(3) 国家公园群禁止水上观光游憩项目				√	D2、D3	MD1
	(d)环境质量	(1) 生活污水处理率		√		√	D8	MD1、MD2
		(2) 固体废物无害化处理率		√		√	D9	MD1、MD2