

Hog Deer

Hog Deer (*Axis porcinus*), also known as Laguna or Paade is a medium-sized deer found in lowlands ranging from 75m to 300m above sea level. Hog deer can be identified in the field by their pelage color and morphological features which includes a yellowish-brown to brown and/or reddish-brown to dark-brown clay-colored coat, and stocky body. Mostly active during the day, Hog deer are located throughout Nepal, northeastern India, and Pakistan including the Himalayan foothill zone.). During the mid and later decades of the 20th century, the global population of Hog Deer underwent rapid range-wide reductions in Southeast Asia. In Nepal, they are restricted largely, if not entirely, to protected areas. It is also listed as endangered in the IUCN Red List of threatened species in 2021.

Hog Deer (*Axis porcinus*), जसलाई लगुना वा पाडे पनि भनिन्छ, मध्यम आकारको हरिड हो जुन समुन्द्री सतहबाट ७५ मिटरदेखि ३०० मिटरसम्मको तल्लो भूभागमा पाइन्छ। लगुनालाई विभिन्न रङ र मोर्फोलोजिकल विशेषताहरूद्वारा पहिचान गर्न सकिन्छ जसमा पहेंलो-खैरो देखि खैरो, र/वा रातो-खैरो देखि गाढा-खैरो, माटो-रङ्गको बाहिरी भाग, र छोटो र फराकिलो सरिर पर्दछ। दिनको समयमा अधिकतर सक्रिय, लगुना हिमाली-तराई क्षेत्र सहित नेपाल, उत्तरपूर्वी भारत, र पाकिस्तान भरमा स्थित छ। २० औं शताब्दीको मध्य र पछिका दशकहरूमा, लगुनाको विश्वव्यापी जनसंख्या दक्षिणपूर्व एशियामा द्रुत दायरा-व्यापक कटौतीबाट गुज्यो। नेपालमा लगुना अधिकतम संरक्षित क्षेत्रहरूमा सीमित छन्। यो २०२१ मा खतरामा परेका प्रजातिहरूको, IUCN रातो सूचीमा पनि लोपोन्मुखको रूपमा सूचीबद्ध छ।

Status in Nepal

Status of hog deer in different National Parks of Nepal

Location	No. of individuals	Density (species per km ²)	References
Chitwan National Park	70	33.4	(DNPWC & DFSC, 2018)
Shiwalik National Park	41	36.14	(DNPWC & DFSC, 2018)
Bardia National Park	39	Floodplains- 77.3 Riverain- 5.8	(Odden et al., 2005)



Conservation importance

The hog deer (*Axis porcinus*) holds significant conservation importance in Nepal due to its role as a keystone species in the country's ecosystems. Preserving hog deer populations in Nepal is essential for the health of local ecosystems. These deer play a pivotal role in maintaining plant diversity and supporting other wildlife species. They also contribute to the food chain as a crucial prey species for predators like tigers and leopards. By safeguarding hog deer, Nepal ensures the sustainability of its natural habitats and the intricate web of life they support.

पाडे
Deer

लगुनाले देशको इकोसिस्टम (पारिस्थिकिय प्रणाली) मा **KEYSTONE** प्रजातिका रूपमा भूमिका खेल्ने भएकाले, नेपालमा यो प्रजातिले महत्त्वपूर्ण संरक्षण महत्त्व राखेको छ। स्थानीय इकोसिस्टमको स्वास्थ्यका लागि नेपालमा लगुनाको जनसंख्याको संरक्षण आवश्यक छ। यी हरिणहरूले बिरुवाको विविधता कायम राख्न र अन्य वन्यजन्तु प्रजातिहरूलाई समर्थन गर्न महत्त्वपूर्ण भूमिका खेल्छन्। तिनीहरूले बाघ र चितुवा जस्ता सिकारीहरूको लागि महत्त्वपूर्ण शिकार प्रजातिको रूपमा खाद्य श्रृंखलामा पनि योगदान पुर्याउँछन्। लगुनाको सुरक्षा गरेर, नेपालले यसको प्राकृतिक बासस्थानको दिगोपन सुनिश्चित गर्दछ।

लगुनाको संरक्षण नै प्राकृतिक संतुलनको प्रति हाम्रो प्रतिबद्धताको सबूत हो।

विपना मैया सदादेव, अनुसन्धानकर्ता
Bipana Maiya Sadadev, Researcher

✉ sadadev@unbc.ca

शब्द तथा अवधारणा; शुष्मा पौडेल
Words and concept: Sushma Poudel

✉ poudelsus208@gmail.com

'संरक्षण गर्दै लगुना संख्या बढाउ दुई गुना'

"LET'S CONSERVE AND CARE OUR VERY OWN HOG DEER"



@ Chungba Sherpa



नेपाली नाम (Nepali name)- लगुना (Laguna)

अंग्रेजी नाम (Common name)- Hog deer

वैज्ञानिक नाम (Scientific name)- Axis porcinus

Preserving hog deer today ensures the harmony of ecosystems tomorrow

यसको संरक्षणमा हातेमालो गरौं

Threats

Habitat loss due to agricultural expansion and urban development is a significant concern. Threats include grassland burning, flooding and invasion of grassland by woodland species. Additionally, illegal hunting and poaching for their meat and body parts, along with habitat fragmentation, disrupt their populations. Competition with livestock for grazing resources further compounds the challenges. Conservation efforts must address these threats to ensure the continued existence of hog deer in Nepal.

कृषि विस्तार र शहरी विकास बासस्थान क्षतिको एक महत्वपूर्ण कारण बनेको छ। वासस्थान खतराहरूमा घाँसे मैदान जलाउने, बाढी आउने र रुख प्रजातिहरूद्वारा घाँसे मैदानमा आक्रमण पर्दछ। थप रूपमा, तिनीहरूको मासु र शरीरका अंगहरूको लागि अवैध शिकार र बासस्थान खण्डीकरणले तिनीहरूको जनसंख्यालाई बाधा पुर्याउँछ। चरनका स्रोतहरूका लागि पशुधनसँगको प्रतिस्पर्धाले चुनौतीहरूलाई थप जटिल बनाउँछ। नेपालमा लगुनाको निरन्तर अस्तित्व सुनिश्चित गर्न संरक्षण प्रयासहरूमा यी खतरालाई सम्बोधन गर्नुपर्छ।

Conservation measures

Habitat restoration, antipoaching activities, community based conservation, Human-wildlife conflict mitigation, control burning in alternated patches, monitoring and research are the conservation measures that can help to protect hog deer populations and their habitats in Nepal.

नेपालमा लगुनाको जनसंख्या र तिनीहरूको बासस्थानको संरक्षण गर्न बासस्थान पुनर्स्थापना, शिकार विरोधी गतिविधि र कार्यक्रमहरू, समुदाय संलग्न संरक्षण, मानव-वन्यजन्तु द्वन्द्व न्यूनीकरण, वैकल्पिक प्याचहरूमा जलाउने नियन्त्रण, अनुगमन र अनुसन्धान जस्ता उपायहरू अपनाउन जरुरी छ।

Identification

Adult hog deer are medium-sized, with a height of around 70-80 cm at the shoulder. Their coat is typically reddish-brown during summer and turns darker brown in winter, with a paler underside. Hog deer have white spots on their body, which are more prominent in younger individuals. Males possess short, three-pointed antlers that are typically shed during winter. They have a white throat patch, and their face often has distinct dark markings. Their tail is short, with a white underside and a dark top.



वयस्क लगुनाहरू काँधमा लगभग ७०-८० से.मी. उचाइका साथ मध्यम आकारका हुन्छन्। तिनीहरूको बाहिरी कोट सामान्यतया गर्मीमा रातो-खैरो हुन्छ र जाडोमा गाढा खैरो हुन्छ, जसको तल पहेँलो हुन्छ। सानो उमेरको लगुनाको शरीरमा सेतो दागहरू हुन्छ। भाले लगुनाहरूमा छोटो, तीनओटा टुप्पो भएको सिङ्गहरू हुन्छन् जुन सामान्यतया जाडोमा झर्छ। लगुनाको घाँटीको भाग सेतो हुन्छ, र अनुहारमा प्रायः कालो चिन्हहरू हुन्छन्। तिनीहरूको पुच्छर छोटो हुन्छ; तलतिर सेतो र माथिल्लो भाग गाढा हुन्छ।

Habitat and ecology

Hog deer in Nepal inhabit grasslands and wetlands near water bodies such as rivers and marshes. They are herbivores, feeding on a variety of vegetation, and display both solitary and social behavior. Breeding occurs in late autumn to early winter, with males competing for females. Hog deer serve as important prey for predators like tigers and leopards, contributing to the ecosystem's balance.

लगुना घाँसे मैदान र नदी र दलदल जस्ता जल निकाय नजिकैको सिमसारमा बस्छ। लगुना शाकाहारी हो, विभिन्न प्रकारका वनस्पति खान्छ, र दुवै एकान्त र सामाजिक व्यवहार प्रदर्शन गर्छ। प्रजनन शरद ऋतुको अन्त्य देखि जाडोको शुरुमा हुन्छ, भाले पोथीका लागि प्रतिस्पर्धा गर्छन्। बाघ र चितुवा जस्ता सिकारीका लागि लगुनाले महत्त्वपूर्ण शिकारको रूपमा सेवा गर्दछ, जसले पारिस्थितिक प्रणालीको सन्तुलनमा योगदान पुर्याउँछ।

Our commitment to conservation ensures hog deer's safety

हाम्रो संरक्षणको प्रतिबद्धता, लगुनाको सुरक्षा!

“संरक्षण गर्दै लगुना
संख्या बढाउ दुई गुना”



UNBC

The Rufford
Foundation 



Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer



UABC Wildlife

" Let's Conserve and Care
our very own Hog Deer"



UNBC

The Rufford
Foundation 

A Shared Responsibility for Hog Deer Conservation



Source: MNHN - F.-G. Grandin

संरक्षण गर्दै लगुना
संख्या बढाउ दुई गुना



Source: Chungba Sherpa

लगुना सामान्यतया लजालु, रातीमा सक्रिय र मानव अशांतिप्रति अत्यधिक संवेदनशील हुन्छ र यसलाई IUCN रेड लिस्टमा विश्वभर लोपोन्मुखको रूपमा सूचीबद्ध गरिएको छ।

संरक्षण किन?

- कुनै समयमा व्यापक लगुनाको भएको ठाउँमा पनि अहिले जनसंख्यामा गिरावट आएको र क्रम जारी छ।
- यो संसारमा दुर्लभ वन्यजन्तु र लोपोन्मुख बंगाल बाघको प्रमुख शिकार प्रजाति मध्ये एक हो।
- लगुनाको संरक्षण भनेको घाँसे मैदानको संरक्षण हो, किनकि यो तटीय घाँसे मैदानहरूमा बस्न रुचाउँछ।
- लगुनाले पारिस्थितिक पर्यटन मार्फत आर्थिक लाभ प्रदान गर्न सक्छ।

संरक्षण कसरी ?

- यसको प्राकृतिक बासस्थानको संरक्षण जो राष्ट्रिय निकुञ्ज र वन्यजन्तु आरक्षजस्ता संरक्षित क्षेत्रहरू सिर्जना गरेर हासिल गर्न सकिन्छ।
- बिग्रिएको बासस्थान पुनर्स्थापना गरेर यसको लागि उपयुक्त बासस्थान उपलब्ध गराउने।
- संरक्षण योजना र वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणालीद्वारा जनसंख्याको दीर्घकालीन निरन्तरता कायम गर्ने।
- शिकार, बासस्थानको हानि र हासलाई रोकथाम गर्ने।

