

Project Updates: May 2023

I got research permission from the Department of National Parks and Wildlife Conservation (DNPWC) on 7th February 2023. The research permission granted by the department was forwarded to the office of the Kanchenjunga Conservation Area (KCA) and other local authorities in the study area on the 10th February 2023.

Fieldwork

Our team headed to the study area on the 16th February and conducted the winter field survey of the habitat from the 22nd February to 15th March around Ghunsa and Tseram of the Kanchenjunga Conservation Area (KCA). According to the local people, rangers, and other conservation authorities, these areas are supposed to be the main hotspots for musk deer habitat. We encountered frequent signs throughout the region however we were unable to see them. Also, due to the harsh winter, collecting enough samples of the plant species that musk deer feed upon was challenging. The work was disturbed for a couple of days due to the heavy snowfall. Fieldwork for the second phase will begin in July 2023.



Figure 1: Local expert and guide collecting the sample of pellets.

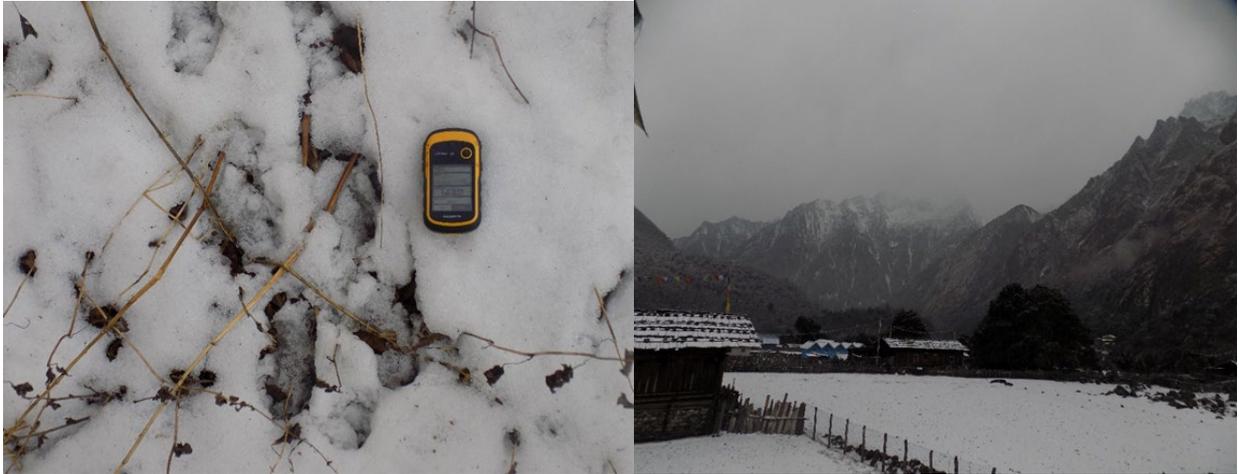


Figure 2: Snowfall during fieldwork.



Figure 3: Pellets.



Figure 4: Pellets. Figure 5: Musk deer fur.

Laboratory Work

20 pellet and five plant samples have been sent for laboratory examination. The grass samples which we collected in the fields were greatly affected by the harsh winter. We could not collect more grass samples as most of them were dry and difficult to recognise. Different unidentifiable plant particles were found in the pellets during the laboratory experiment. Hopefully, we will be able to match them with the plant sample which is supposed to be collected in summer fieldwork.



Figure 6: Samples collected in the field.



Figure 7: Samples collected from the field.



Figure 8: Performing lab test of the samples.

Awareness

School teaching programmes, community teaching, and herder's education programme are ongoing. Workshops with local leaders, conservation partners, local authorities, and other focal persons have been halted for now due to the unavailability of the key personnel in the village. We were not permitted to form a separate anti-poaching group, so we decided to collaborate with the local snow leopard conservation committee and activate the anti-poaching committee which is inactive for a long. A social survey regarding the initial perception of the local people towards musk deer has been conducted during the fieldwork and before conducting the awareness programs.

“Lets be a part of solution”

कस्तुरी मृग संरक्षण जनजागरण कार्यक्रम

Public Awareness Program for Musk Deer Conservation



Venue : Sirijungha Rural Municipality, Yamphudin, 9

Date:




Figure 9: Banner for the awareness program.

परिचय

कस्तुरी मृग सम्पूर्णतः नेपालको पहाडी जंगल तथा भ्याहीहरूमा पाइने एक स्तनधारी प्राणी हो । यो सामुन्द्री सतहबाट २००० मी. देखि ४५०० मी. को उचाईसम्म पाइने गर्दछ। विश्वमा अन्तिम सात प्रकारका कस्तुरी मृगहरू पाइने गर्दछन्। तीमध्ये नेपालमा मुनकण्ठे, सेतो कण्ठे, कालो र कस्तुरी धारी चार प्रकारको कस्तुरी मृग पाइने गर्दछन्। मुनकण्ठे कस्तुरी मृग नेपाल, भारत, चिन र भुटानको नैपाले प्रभावित हो । पृथ्वी नेपालको उच्च हिमाली क्षेत्रलाई बस्को मुसल बासस्थानको रूपमा चिनिने गरेको छ ।

मुसलबाट अन्त बन्दाउनको साथै विश्व बजारमा बस्को हिनाको उच्च मुन्यता बिक्री हुने हुनाले, कस्तुरी मृगको चोरी शिकारी हुने गर्दछन् जसले गर्दा बस्को संख्या दिनानुदिन घट्दै गएको छ। साथै हिमाली भेगमा हुने पशुप्रायण, बन् विनाश, विकास निर्माणको कार्यहरू आदी कारणाकारले गर्दा बस्को अस्तित्व संकटमा पर्न गएको छ ।

शारीरिक बनावट

मुनकण्ठे कस्तुरी मृगको लामो जाम्, झोटो पुच्छार, सेरो शरिर लामो तथा तिष्ठो पाङ्खार पछाडी लामो र अगाडी छोटो बुरटार हुने गर्दछ।

लम्बाई: ८५ देखि १०० से.मी.
 उचाई: २१ देखि २३ से.मी.
 लामो: १० देखि १८ से.मी.

प्रजनन योग्य उमेर: १५ देखि २४ महिना
 गर्भाधारण अवधि: १०० देखि ११८ दिन

कस्तुरीको संरक्षण किन त ?

१. चोरी शिकारी तथा विभिन्न मानविय क्रियाकलापले गर्दा बस्को बासस्थानको दोहन गर्दा बस्को संख्या दिनानुदिन घट्दै गएको छ।
२. कस्तुरी संरक्षणको पदम करवीने अन्य वैश्विक विधिहरूको पनि संरक्षण गर्न सकिनेगो।
३. हिमाली परिसरितीकीय प्रचालीको सन्तुलन कायम गरिनेगो।
४. कस्तुरी मृग र बस्को संरक्षणमा आधारीत प्रजनन अनुसन्धान तथा पर्यावरणको प्रबर्धन गर्न सकिने भएकाले।

संरक्षणका उपायहरू:

१. कस्तुरी मृगको बासस्थान विनाश हुने कार्यहरू बन्दी बन्द गर्नु, बन् फडावी बन्दा कार्यहरूको रोक्थाम गर्ने।
२. अव्यवस्थित परिचरणको विचयन गर्ने।
३. चोरी शिकारी विचयन गर्न सम्बन्धित विभाजनलाई खबरदारी गर्ने।
४. कस्तुरी मृगको अस्तित्वलाई धारणमा पार्ने कठोरता सन्तान जोसुकैलाई पनि कस्तुरी मृगको रक्षीत गर्ने।

कानुनी अवस्था:

नेपालको कानूनमा कस्तुरी मृगको अन्वेषण रूपमा चोरी शिकारी गरेको पाईएमा २५० हजार देखि २१ लाख सम्म जरिवाना वा २ देखि १५ वर्ष सम्म कैद सजाय वा दुबै हुन सक्ने व्यवस्था गरेको छ ।

कस्तुरी मृगको संरक्षण हाम्रो दायित्व।



संरक्षणको अवस्थाहरू:

१. कस्तुरी मृग अन्तराष्ट्रीय प्रकृती संरक्षण संघ (International Union for Conservation of Nature - IUCN) ले संकटापन्न प्रजातीको रूपमा शारी मुषिमा सुचिबद्ध गरेको छ ।
२. दुर्लभ बन्धनस्तु तथा बन्धनशील अन्वेषण व्यापार सम्बन्धी अन्तराष्ट्रीय मासकमी (Convention on International Trade in Endangered Species of Fauna and Flora-CITES) ले आण्ठो अनुसुची १ मा समावेश गरेको छ ।
३. राष्ट्रीय निकुन्ज तथा बन्धनस्तु संरक्षण ऐन २०२१, ले कस्तुरी मृगलाई संरक्षित प्रजातिका सुषिमा समावेश गरेको छ ।

कस्तुरी मृगको अन्वेषण चोरी शिकारी गर्ने, पासो पार्ने, झुटेपहार ओढाएपहार गर्न जोसुकै पनि बन्धनस्तु अपराधमा संलग्न व्यक्तीहरू हुन । बस्को अस्तित्वलाई कस्तुरी मृगको संरक्षण रक्षित गर्नु हामी सबैको दायित्व हो । त्यसै जोकोहि पनि यस्तो अपराधमा संलग्न भएको थाहा भएमा त्रिभुवनको **पट्टी कार्यालय**, **आरक्षण तथा निकुन्जको कर्मचारी** वा **बन् कार्यालयको कर्मचारी** लाई खबर गरौ ।

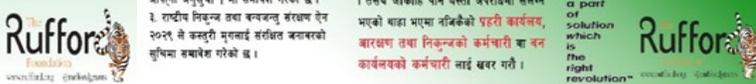


Figure 10: Design of brochure.