Himalayan Vulture

The Natural Scavenger of the Himalaya



Photo: Tashi R. Ghale, GPN-Nepal/SLC

Himalayan vulture is the largest and heaviest bird found in the Himalaya. The species is indigenous to the uplands of central Asia, ranging from Kazakhstan and Afghanistan in the west to western China and Mongolia in the east. These birds generally migrate only altitudinally within their central Asian range. Breeding typically occurs at elevations between 600 and 4,500 m. Foraging has been observed to occur at elevations as high as 6,000 m in higher Himalayas and Tibetan plateau and low as 75m in lowland plains of Nepal. Juveniles, the non-breeding migrants tend to spend the winter in the lowland plains near the southern edge of their range.

Unlike, other lowland Vultures that make their nests on trees, Himalayan Vultures make their nests on ledges or in small caves of the rocky cliffs.

They are able to spot a one-meter carcass from four miles away on the open plains through their keen



eyesight. When an individual sees a carcass it begins to circle above it in the open sky. This draws the attention of other vultures to locate the site of meal and then join in for group foraging. This phenomenon is called 'Allee Effect'. Unlike many raptors, vultures are relatively social and often feed, fly or roost in large flocks. A flock of 100 vultures can strip a 50 kilograms carcass in three to five minutes. Resembling other vulture species, Himalayan vultures do not kill their own meals

and exclusively feed on carrion. Exceptionally, they may feed on animals feeble from injury, or defenseless youngsters. Their stomach contains strong acid to digest all type of rotting and possibly infected meat without getting sick.

In the higher Himalaya and on the Tibetan plateau the majority of the Himalayan vulture's diet is carrion of domestic yak (Bos grunniens). Approximately 64% of their diet is obtained from dead domestic yak due to its large biomass. Besides, they feed on carcasses of domestic livestock including cow, ox, sheep and goats in the lower Himalayan regions. They get their food from the left-over scraps of buffalo, sheep, goat etc thrown aside into the rivers by butchers. The Tibetan ass, Tibetan antelope, blue sheep, goral and other wild ungulates which die due to falling down from a cliff or naturally also become food for the Himalayan vultures. Additionally, these birds also feed on left-over remains from other predators like snow leopard, Tibetan fox, Tibetan wolf etc.

Somewhere, the raptor picking up the living young Himali sheep can be seen or heard, which is not by the vulture but might be by the golden eagle. Most of the villagers are in misunderstanding that the vulture picked up their sheep and goats; therefore they use to hit these birds by bamboo sticks, throw stones at them or poison the carcasses. Huge numbers of Himalayan vultures, other predators die after feeding on the poisoned carcasses.

Himalayan vultures play an important role in maintaining and keeping alive the centuries old sky burial traditions of upper Mustang and the Tibetan plateau. Still in the upper Mustang and Tibetan plateau, dead human bodies are chopped into pieces and fed to the vultures as per the Tibetan sky burial ritual. Local

Buddhist people believe that the vultures carry the soul of a dead person to heaven.

In the Himalaya, the natural scavenger- Himalayan vulture and the apex predator snow leopard both are the top carnivores. Snow leopard hunts upon the domestic and wild herbivores of the Himalaya, whereas, Himalayan vulture feeds on the dead and decayed carrions of the animals making the Himalaya clean ill-smell-less and healthy. Sometime, the flock of Himalayan vultures makes circling in the open sky, above the hunting and feeding sites of snow leopard and feeds on the dead carcass that the Snow leopard has hunted and ate before; making the mutual habitat clean, hence, serves as local scavenger of the Himalaya. In this sense, Himalaya, Himalayan vulture and Snow leopard have a symbiotic relationship. Their symbiosis relation is the mutualism. Even though both are the top carnivores of the Himalaya, there is no conflict and competition between them for the food and the habitat. But the large numbers of Himalayan Vultures die after feeding on the carcasses poisoned to kill the snow leopard.

Intensive study concerning consequences of climate change on the habitat of Himalayan vulture is on the way. To adapt themselves to the changing climate, these vultures reside on the low land plains during extreme winter and on the higher Himalayas during extreme summer comparatively for the longer duration.

For the long-term conservation of the Himalayan vultures, rigorous research on their habitat preference, suitability and prediction modeling is vital. The modern technologies, satellite telemetry and use of conservation drones should be applied in the geographically remote regions for in depth study. Regular monitoring of the banned veterinary drug 'diclofenac' is essential, which has been identified as toxic to vultures and other raptors. Their entire home range should be made diclofenac free, vulture Safe Zones by the concern authorities. Community awareness along with an alternatively safe veterinary drug is essential. The extension of vulture restaurants and safe feeding sites are as crucial in the Himalaya as in Tarai region. Educational outreach highlighting the importance of vulture and potential conservation measures should be launched in each corner of the Himalaya. Local people should be encouraged to stop burying livestock carcasses and keep them on the open ground far from the human settlement to provide food for the vultures.

At last, the local people and students can support vulture conservation at least by providing the information on nesting sites of the vultures that they have seen around them, to the concern conservationists or the conservation organizations for the further study of that habitat.

हिमाली गिद्ध, हिमाली पर्यावरणको कूचीकार

- दिक्पालकृष्ण कर्माचार्च

हिमाली जिद्ध हिमाली भेजामा पाइने चराहरू मध्ये ठूलो र जहाँ चरा हो । मध्य-एसियाको उच्च भाजा, पिश्चममा काजाजिस्तान र अफजानिस्तान देखि पूर्वमा पिश्चमी-चीन र मङ्जोलिया सम्मका भेजाहरूमा यिनीहरू आवासीय हुन् । यिनीहरू मध्य-एसिया भिन्ने उचाइजत बसाइ सराई जार्ने जार्दछन् । अधिकांश ६००-४५०० मिटर सम्मको ऊँचाईमा प्रजनन जार्ने यिनीहरू खानाको खोजीमा माथिल्लो हिमाली तथा तिब्बती भेजामा ६००० मिटर सम्म र तल्लो तराई भेजामा ७५ मिटर सम्म पुजने जारेको पाइएको छ । हिउँदमा अर्ध-वयस्कहरू (प्रजनन नजार्ने) तल्लो तराई क्षेत्रहरूमा रहन्छन ।

तल्लो भेजातिर पाउने अरु जिद्धहरूले रूखमा गुँड लजाउँछन् भने हिमाली जिद्धहरूले अञ्ला-अञ्ला कडा चट्टानी पहाडको खोपामा गुँड लजाउँछन् ।

यिनीहरूले खुल्ला स्थानको एक मिटर लामो सिनोलाई चार माइल टाढैबाट हेरेर पता लगाउन सक्छन् । टाढैबाट कुनै एउटाले सिनो देखिहाले भने केही समयसम्म खुल्ला आकासमा सिनोको माथि पुमिरहन्छन्, जसले गर्दा अरु साथीहरूले पनि खानाको स्थान थाहा पाउँछन् र खान आइपुग्दछन् । यस्तो प्रकृयालाई 'एल्ली इफेक्ट' भिनेन्छ । यो चरा समुदायमा बस्न, खान तथा उड्डन रुचाउँछ । यिनिहरूको 900 टाको एउटा बथानले ५० किलो सम्मको सिनोलाई तीन देखि पाँच मिनेटमै सखाप पार्न सक्छन् । अरु गिद्धले जस्तै यिनीहरूले पिन आफ्नो आहाराका लागि शिकार गरी खाने गर्दैनन् र मरेका जनावरहरूको सिनोलाई मात्र आफ्नो आहारा बनाउँदछन् । तर यिनीहरूले घाइते तथा निकै कमजोर मरणासन्न जनावरलाई पिन किहेलेकाँही आफ्नो आहारा बनाउँने गर्दछन् । यिनीहरूको पेटमा निकै कडा अम्ल हुने भएकोले जस्तोसुकै पुरानो, सहे गलेको, रोगका किटाणु सिहतको सिनो खाँदा पिन यिनीहरूले सिजीले पचाउन सक्दछन् र बिमार पिन पर्दैनन् ।

उच्च हिमाली तथा तिब्बती पठारितर हिमाली ग्रिद्धहरूको मुख्य आहारा घरपालुवा चौरीका सिनोहरूनै हुन् । भण्डै ६४ प्रतिशत आहारा मरेका ठूला घरपालुवा चौरीबाटै प्राप्त हुन्छ । तल्लो हिमाली भेगतिर यिनीहरूले मरेका घरपालुवा गाइवस्तु, गोरु एवं भेडा बाखाका सिनो पिन खाने गर्दछन् । मासुको पसलहरूबाट खोलाको किनारमा फालेका खसी-बोका तथा राँगा-भैंसीका काम नलाग्ने भागहरूबाट पिन आहारा प्राप्त गर्दछन् । साथै भीर पाखाहरूबाट चिप्लेर लंडेर मरेका वा प्राकृतिक कारणले मरेका कियाड, चिरु, नाउर, घोरल, तथा अन्य जङ्गली खुर धारी जीवहरूपिन खाने गर्दछन् । अरु परभक्षी जनतुहरू जस्तै हिउँचितुवा,

फ्याउरो, ब्वाँसोहरूले खाएर बाँकी बचेका भेडा-बाखाका सिनो पनि थिनले खाने गर्दछन ।

कतैकतै शिकारी चराले हिमाली भेडाहरू पिन उठाएर लगेको देखिन्छ, वा सुनिन्छ तर, तर त्यो ग्रिद्ध नभएर सुपर्ण महाचील जस्तो अरु शिकारी चरा हुन सक्दछ । प्रायः जसो गाउँलेहरूले ग्रिद्धले आफ्नो भेडा बाखा लग्यो भन्ने भ्रममा पर्दछन् र यदाकदा गाउँलेहरूले यिनलाई लठ्ठी वा ढुङ्गा हान्ने, मरेका गाइबस्तुमा विष हाल्ने पिन गरेको पाइन्छ । विष हालेका सिनो खाएर थुप्रै हिमाली ग्रिद्धहरू, र अरु परभक्षी जनावरहरू मर्दछन् ।

उपल्लो मुस्ताङ तथा तिब्बती भेजातिर शताब्दीयौ पुरानो परम्परा जिवित रहेको पाइन्छ जहाँ मानिसको लाशलाई काटेर ग्रिद्धलाई खुवाइन्छ र यो परम्परालाई जिवन्त राख्न हिमाली ग्रिद्धले महत्वपुर्ण भूमिका निर्वाह गाँदै आइरहेको छ । तिब्बतौ परम्परा अनुसार अहिले पनि तिब्बत र उपल्लो मुस्ताङतिर कुनै मानिसको मृत्यु भएमा लामाहरुले साइत जुराएर लाशलाई दुमा दुमा पारी ग्रिद्धहरुलाई खुवाउने गर्दछन् । यसरी ग्रिद्धले मृतकको आत्मालाई स्वर्गमा पुन्याउँछ भन्ने धारण रही आएको छ ।



Photo: Tashi R. Ghale, GPN-Nepal/SLC



हिमाली पर्यावरणमा, प्रकृतिका कुचीकार - हिमाली)गद्ध र हिमालयको शीर्ष परभक्षी जन्तु हिउँ चितुवा दुवै माथिल्लो तहको मांसहारी जन्तुहरू हुन् । हिउँचितुवाले हिमाली पर्यावरणका घरपालुवा तथा जङ्गाली साकाहारी जीवहरूको सिकार गर्दछ भने हिमाली गिद्धले हिमाली पर्यावरणमा मरेका जीवहरूको सिनो खाई हिमाली पर्यावरणलाई सफा, दुर्जन्ध रहित र स्वस्थ राखन सहयोग पुऱ्याउँद्रष्ठ । कहिलेकाही हिउँ वितुवाले सिकार गरी खाइरहेको स्थानको माथि खुल्ला आकासमा हिमाली ठाद्धहरूका बथानै घुमिरहने गर्दछन् र हिउँचितवाले खाई बचेका सिनोको शेष भागहरूलाई पनि हिमाली भिद्धले आफ्नो आहारा बनाई एक-आपसको वासस्थानलाई सफा राखी हिमाली पर्यावरणमा स्थानीय कविकारको भमिका खेल्दछन । यस अर्थमा हिमाली पर्यावरण हिमाली)गद्ध र हिउँ चितुवाको आपसी सम्बन्धलाई सहजीव अथवा पारस्परिक आश्रयको सिद्धान्तका रुपमा लिन सिकन्छ । दुवै हिमाली पर्यावरणमा बरने माथिल्लो तहका मांसहारी जीव भएतापनि यिनीहरू बीच आपसमा वासस्थान तथा आहाराका लागि द्वन्द्र वा प्रतिस्पर्धा भने हुँदैन । बरु हिउँचितुवाहरूलाई मार्ने हेतुले मानिसले सिनोमा विषादिको प्रयोग गरिदिनाले एकैचोटी ठूलो संख्यामा हिमाली गिद्धहरू पनि मर्ने जरेको पाइएको छ ।

जलवायु परिवर्तनका कारण हिमाली गिद्धको वासस्थानमा परेको असरबारे जहन अध्ययन भइरहेको छ । तैपनि जलवायु परिवर्तनका कारण जामीमा अल्याधिक जामी र जाडोमा अल्याधिक जाडो हुने जरेकाले हिमाली गिद्धहरू त्यससँज आफूलाई अनुकूल पार्न जाडो मा अधिक समय तल्लो भेजतिर र जामीमा अधिक समय माथिल्लो भेजामा बस्ने जार्टछन ।

हिमाली गिद्धहरूको दिगो संरक्षणका लागि थिनले मनपराएको उचित वासरथानको गहन अध्ययन हुन जरुरी छ । विकट क्षेत्रहरूमा अध्ययन अनुसन्धानका लागि हिजोआज चलनचल्तीमा रहेका अत्याधुनिक स्यादलाइट टेलिमेट्री तथा ड्रोन प्रविधिहरू प्रयोगमा ल्याइनु पर्दछ । गिद्ध तथा अरु सिकारी चराहरूलाई हानी पुन्याउने पशुको चिकिट्सामा प्रयोग हुने प्रतिबन्धित औषधी डाइक्लोफिनेकको नियमित अनुगमन हुनु जरुरी छ । यिनीहरू आवत जावत गर्ने सम्पूर्ण क्षेत्रलाई सम्बन्धित निकायहरूबाट विषादी रहित, गिद्ध सुरिक्षत क्षेत्र बनाउन जरुरी छ । साथै, उक्त औषधीको विकल्प सिहत समुदायमा चेतनामूलक कार्यक्रमहरू संचालन गर्नु अत्यावश्यक छ । तराइमा जरुरै हिमाली भेगमा पनि जटायु (गिद्ध) रेस्टुरेन्ट तथा सुरिक्षत आहारा स्थलहरूको बिस्तार र प्रवर्द्धन गर्न जरुरी छ । गिद्धको महत्व र संरक्षणका उपाय सिहत गाउँ-गाउँमा शैक्षिक कार्यक्रमहरू संचालन गर्न जरुरी छ । स्थानीय स्तरमा, गाईवस्तुहरूको सिनोलाई नगाडिकन मानवीय वस्ती भन्दा टाढा सुल्ला मैदानित पाली गिद्धलाई आहाराको रुपमा रास्न प्रोत्साहन गर्नु जरुरी छ ।

अन्तमा, विद्यार्थी भाइबिहनीहरू तथा स्थानीय सबैले यदि आफ्नो विर पिर कतै गिद्ध वा तिनका गुइँहरू देख्नु भएको छ भने त्यसको जानकारी संरक्षणकर्मी वा सरोकारवाला निकायमा तुरुन्तै गराइदिनु भएमा त्यस वासस्थान सम्बन्धी अभ वढी अध्ययन अनुसन्धान गरी संरक्षणमा देवा पुऱ्याउन सिकन्छ ।