

PROJECT PHYLOGEOGRAPHY OF KING COBRAS ACROSS THE INDIAN SUBCONTINENT

Several herpetologists and taxonomists report an apparent disagreement in many aspects of variation within this species, namely the conventional subspecies classification, morphology, nesting behaviour, clinical symptoms of envenomation, and antivenom efficacy.

In India, they are present in the Western Ghats, Eastern Ghats, the Northeast, lower Himalayan region, Andaman Islands, and Sunderban mangroves. We will study the distribution patterns of king cobras and attempt to understand their contemporary genetic structure in the Indian Subcontinent. So far, king cobras in different locations have shown specific differences in their colour, band patterns, behaviour, and breeding schedule. We are looking at integrating morphology, life history traits, and genetics for a better insight into this enigmatic species.

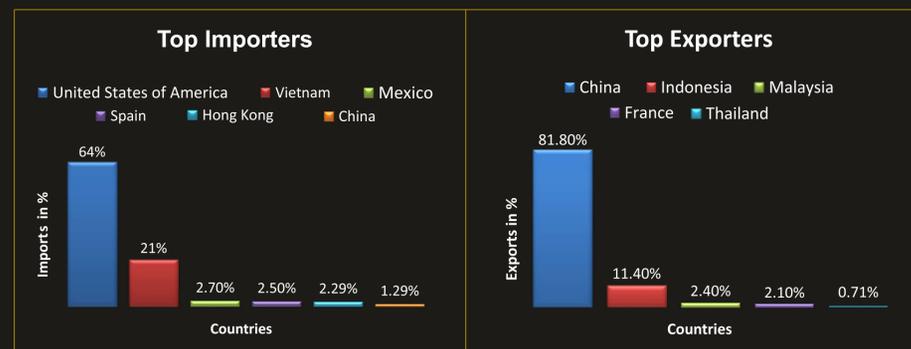
Our results on ESUs, MUs, population isolation, gene flow, and effective population size are essential for conservation and in implementing management plans and conservation actions for king cobras throughout their range.



THREATS TO THE KING

Protection in India: Wildlife Protection Act, 1972, Schedule II, Part II

Habitat destruction, intolerance, and illegal wildlife trade are key factors threatening the existence of king cobras. King cobras are killed for their skin and live specimens are exported for display in zoos, and as pets.



HABITAT DESTRUCTION

GENERAL ACTIVITIES THROUGHOUT THE YEAR



KING COBRA *Ophiophagus hannah*

King cobras are the longest venomous snakes in the world, growing up to 5m. A member of the Elapidae family, the king cobra belongs to a monotypic genus – *Ophiophagus*, which means “snake eating”. King cobra is the only snake in the world known to actually build a nest.



ABOUT GOWRI SHANKAR



Gowri Shankar is a doctoral student at North Orissa University, India and an exchange student at Uppsala University, Sweden. His interest lies in herpetology and evolutionary biology. He is currently studying the Phylogeography of king cobras across the Indian Subcontinent.

He has authored and co-authored several peer-reviewed papers on king cobras. He has rescued and relocated over 200 king cobras from distressful situations, monitored over 22 king cobra nests, and released 400 hatchlings back to the wild. He has been featured in several wildlife documentaries focussing on king cobras on NGC, BBC, Nat Geo Wild, and Discovery channels. He is also the co-founder and director of Kālinga Foundation.

KĀLINGA FOUNDATION

Kālinga Foundation is a non-profit organization focusing on ecological research, conservation, and education, based out of Agumbe, Central Western Ghats (Karnataka, India). Kālinga Foundation's vision is to become a self-sustaining centre that empowers conservation through environmental education, research, community participation, and state-of-the-art scientific training in ecological field studies.

Contact: kalinga@kalingafoundation.org



SUPPORT THE PROJECT

You can support the project by making a donation. Funds are required for:

1. Data collection during field work
2. Providing rescue and sample extraction kits to the local king cobra rescuers
3. Environmental education
4. Laboratory work (Genetic data collection, sequencing and analysis)

This project is supported by:



CONSERVATION

The dearth of knowledge about wild king cobras and their presence as an iconic species makes them a potential flagship snake species. Conserving an apex predator which feeds on more than twenty species of snakes conserves the food chain and their habitat.

ప్రాజెక్ట్ భారత ఉపఖండంలో గిరి నాగు యొక్క ఫీల్డ్ జిగ్రాఫీ

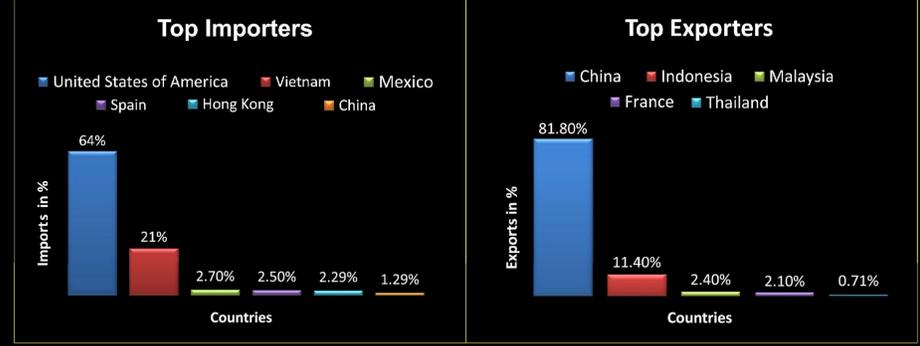
అనేక మంది హెర్పటోలజిస్టులు మరియు పరిరక్షణ శాస్త్రవేత్తలు ఈ జాతులలోని వివిధ కోణాలలో స్వచ్ఛమయిన భిన్నాభివ్రాయాన్ని నివేదిస్తున్నారు. సాంప్రదాయ ఉపజాతి పరిరక్షణ, పదనిర్మాణం, గూడు ప్రవర్తన మరియు విషం విరుగుడు సామర్థ్యం యొక్క క్లినికల్ లక్షణాలు.

ESUs, MUs పై మా ఫలితాలు ఒంటరి జనాభాలను కనిపెట్టడం, జన్మప్రవాహం మరియు సమర్థవంతమైన జనాభా పరిమాణంను సంరక్షించడం కోసం, మేనేజ్మెంట్ ప్రణాళికలను అమలు పరచడం మరియు గిరి నాగు ప్రదేశాలలో పరిరక్షణ చర్యలు చేపట్టడం. భారతదేశంలో ఇది ఎక్కువగా పశ్చిమకనుమలు, తూర్పు కనుమలు, ఉత్తర తూర్పు కనుమలు, దిగువ హిమాలయ ప్రాంతాలు, అండమాన్ ద్వీపకల్పం మరియు సుందర్బన్ మడ అడవులలో ఉన్నాయి. మేము గిరి నాగు సమానాలను అధ్యయనం చేస్తాము మరియు భారత ఉపఖండంలో వాటి సమకాలీన జన్మ నిర్మాణాలని అర్థం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నిస్తాము. అయితే ఇప్పటివరకు వివిధ ప్రాంతాలలోని గిరి నాగులు నిర్వహించబడని తేడాలును కనబరిచాయి. వాటి శరీరం రంగు, బాండ్ నమూనా, ప్రవర్తన, సంజానోత్పత్తి సమయం వంటివి. మేము ఈ సమస్యత్వ జాతులపై మంచి అవగాహన కోసం పద నిర్మాణం, జీవిత చరిత్ర మార్గాలను మరియు జన్మ సమర్థనను చూస్తున్నాము.

గిరి నాగు యొక్క ముప్పు

భారత దేశంలో రక్షణ : పన్నవ్రాణి సంరక్షణ చట్టం 1972, షెడ్యూల్ 11, పార్ట్ 11.

- ఆవాసాలను కోల్పోవడం మరియు అక్రమ వన్యప్రాణులరవాణాలో రెండు ముఖ్యమయిన కారణాలు గిరి నాగు అంతరించిపోవడానికి దోహదపడుతున్నాయి.
- గిరి నాగు శరీరభాగాలతో తయారయ్యే లెదర్ ప్రొడక్ట్ కోసం చంపబడుతున్నాయి మరియు బ్రతికి ఉన్న గిరి నాగులను జాలో ప్రదర్శించుటకు మరియు పెంపుడు జంతువులగాను ఎగుమతి చేయబడుతున్నాయి.



అంగీకారము :

- వల్లితా ఆర్ ఉదిత్ చావన్ శ్రేయ దత్తా వి.ఎస్.ఎల్.కాంత్
- అశివని వి ప్రయోంకా స్వామి సురేష్ అనంత్ గజేష్ పల్లె
- మోహన్ ప్రశాంత్ పి ప్రీతమ్ ఆఫ్ ఎక్స్ ప్రెషన్స్ వై. సత్యశివనాథ్ కర్ణాటక ఫార్స్ట్ డివీజన్

పదవి పాడవునా సాధారణ కార్యకలాపాలు



గిరి నాగు డిఫియోపాగన్ హాన్నా

- గిరి నాగులు ప్రపంచంలోనే అత్యంత పొడవైన మరియు విషపూరితమయిన పాము. ఇది 5 మీటర్ల పొడవు వరకు ఎదుగుతాయి. ఇది ఎలాఫిడే కుటుంబంలోని సభ్యుడు. గిరి నాగులు ఏకజాతికి చెందినవి. ఒపియోపాగన్ అనిగా "పాములుతినే" అని అర్థం.
- ప్రపంచంలో ఒకే ఒక్క పాముకు సాంతంగా గూడు కట్టుకొనే తత్వంను కలిగి ఉంది.



గౌరీశంకర్



గౌరీశంకర్ ఇండియాలోని నార్త్ బెంగాల్ విశ్వ విద్యాలయంలో డాక్టరేట్ విద్యార్థి మరియు స్టేషన్ అప్యలైడ్ పరిశోధనా సంస్థలో చూట్రిడి విద్యార్థి. ఈయన ఆశక్తి మొత్తం సరిస్పష్టాన్ని మరియు పరిమాణాత్మక జీవశాస్త్రంపై ఉంది. ఈయన ప్రస్తుతం భారతీయ ఉపఖండంలోని గిరి నాగుల యొక్క ఫైల్డ్ జిగ్రాఫీపై అధ్యయనం చేస్తున్నారు.

ఈయన రచయితగా మరియు సహరచయితగా గిరి నాగులపై అనేక పత్రాలను వ్రాసారు. ఈయన ఎంతో అసంతృప్తికర పరిస్థితులలో కూడా 200 గిరి నాగులను సురక్షిత ప్రాంతాలలో విడిచిపెట్టారు. 22 గిరి నాగుల యొక్క గూళ్లను పర్వవేక్షించారు. 400 పైగా పిల్లలను అడవులలో విడిచి పెట్టారు. ఈయన ముందు ముందు NGC, BBC, Nat Geo మరియు Discovery ఛానల్లలో గిరి నాగులపై అనేక వైట్ లైఫ్ డాక్యుమెంటరీస్ చేయాలనుకొంటున్నారు. అలాగే ఈయన కలింగా ఫౌండేషన్ యొక్క సహాయ స్థాపకుడు మరియు డైరెక్టర్.

కలింగా ఫౌండేషన్

కలింగా ఫౌండేషన్ అనేది ఒక లాభాపేక్షలేని ఒక సంస్థ. అగుంబె, మధ్య పశ్చిమ కనుమలు (కర్ణాటక, భారతదేశం) ఆకారం చేసుకొని వీరి దృష్టిని పూర్తిగా పర్యావరణ పరిశోధన, సంరక్షణ మరియు విద్యను కల్పించడం. కలింగా ఫౌండేషన్ పూర్తి దృష్టి పర్యావరణ విద్య, పరిశోధన, కమ్యూనిటీ పోలింగ్ డం మరియు జీవావరణ శాస్త్ర రంగంలో అధ్యయనాల కళ, రాష్ట్ర శాస్త్రీయ శిక్షణ ద్వారా పరిరక్షణను ప్రోత్సహించే ఒక స్వీయ నిరంతరం కేంద్రంగా మారింది. Contact: kalinga@kalingafoundation.org



ప్రాజెక్టు మద్దతు :

- మీరు విరాళం ఇవ్వడం ద్వారా ప్రాజెక్టుకు మద్దతు ఇస్తారు. నిధులు అవసరం

 - ఫీల్డ్లో ఉన్నప్పుడు సమాచార సేకరణ
 - స్థానిక గిరి నాగు శిక్షకులకు రెస్ట్రాక్టు మరియు సమూహా వెలికితీత కిట్టు అందించడం
 - పర్యావరణ విద్య
 - ప్రయోగశాలపని

పరిరక్షణ

గిరి నాగు యొక్క ఉనికి ఎన్నో దిగ్గజ ఉల్లాస జాతులవాటి సంభావ్యకతను ప్రదానం చేస్తుంది. పరిరక్షణ ఒక శిఖరాగ్ర ప్రాంతం ఇరవై కంటే ఎక్కువ రకాలపాములను తిని ఆహార గొలుసును మరియు వాటి ఆవాసాలను కాపాడుతుంది.