

Department of Wildlife Sciences

2025



Department of Wildlife Sciences



Extension & Outreach

Folders for Farmers, Students, Forest officials and Common People of Society

Tailored in vernacular language, these folders have been crafted with a focus on reaching a diverse audience, including farmers, school and college students- particularly of rural areas. They are designed to cater to the needs of field staff of forest department and common people of society, serving as a tool to foster awareness about wildlife and encourage participation in wildlife conservation initiatives.

- 1. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીનાં સસ્તન વન્યપ્રાણીઓ
- 2. ભારત અને વિદેશની વન્યજીવ શિક્ષણ અને સંશોધન સંસ્થાઓ
- 3. ગુજરાતનાં માંસાહારી વન્યપ્રાણીઓ
- 4. ગુજરાતના લુપ્ત વન્ય પ્રાણીઓ
- 5. વન્યજીવોની હાજરીના પરોક્ષ પુરાવા
- 6. સિંહનું સંરક્ષણ
- 7. વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિથી કેમેરા ટ્રેપિગ
- 8. દીપડાના હુમલાથી કઈ રીતે બચવું
- 9. દીપડો ખેડૂતનો મિત્ર
- 10. દીપડાના રેસ્ક્યુની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ
- 11. વન્યજીવ સંરક્ષણમાં સ્થાનિક સમુદાયોનું યોગદાન
- 12. વન્યજીવ સંરક્ષણમાં મહત્વની કાયદાકીય જોગવાઈઓ
- 13. આઈયુસીએન રેડ લીસ્ટ અને ગુજરાતના વન્યજીવો
- 14. વન્યજીવોને કેમ બચાવવા જોઈએ
- 15. ભારતના વિશિષ્ટ વન્યજીવો
- 16. વિશ્વના વિશિષ્ટ વન્યજીવો
- 17. ગુજરાતના ઝેરી સાપ
- 18. સાપનો સલામત રેસ્ક્યુ કેવી રીતે કરવો
- 19. સાપની માન્યતા અને હકીકત
- 20. ગુજરાતના મહત્વના પક્ષીઓ
- 21. ખેડૂતના મિત્ર પક્ષિઓ
- 22. પક્ષીઓ કેવી રીતે સ્થળાંતરણ કરે છે
- 23. પક્ષિ ગણતરીની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ
- 24. વન અધિકારી બનવા માટે શું કરશો
- 25. જંગલ ટ્રેકિંગના મહત્વના પાસાઓ
- 26. Mammals of South Gujarat
- 27. Scheduled Wildlife of Gujarat
- 28. Protected Area Network of Gujarat
- 29. Wildlife of Agricultural landscape of South Gujarat
- 30. GPS for Wildlife



નવાઝ ડાહ્યા, રોફીત ચૌધરી, પ્રવિણ ચૌધરી અને આદિલ કાઝી યુનિવર્સીટી પ્રકાશન નં.: નકૃથુ/૦૨/૦૪/૦૩૭/૨૦૨૩

Proposed Trainings, Workshops, Field sessions and Technology transfer

These carefully chosen topics have been curated with the aim of providing a comprehensive and impactful platform for knowledge dissemination. By integrating diverse training methodologies, workshops, on-field sessions and efficient technology transfer, the intention is to bridge the gap between theory and practical application. This multifaceted approach ensures that the stakeholders not only acquire theoretical knowledge but also gain hands-on experience, fostering a holistic understanding of wildlife science.

The ultimate objective is to empower stakeholders to actively participate in and contribute meaningfully to the overarching goals of research, education, and conservation within the field of wildlife sciences. Through this strategic initiative, we anticipate building a more informed and skilled community that will play a pivotal role in advancing the collective efforts towards the preservation and sustainable management of wildlife resources.

Workshops and Trainings for Farmers

No.	Торіс	Duration
1	How to manage wild boars in farmlands	1 day
2	Mitigating Human-Leopard Conflict in sugarcane fields of South Gujarat	2 days
3	Important birds of agriculture landscape	1 day
4	Wildlife friendly sustainable farming techniques	2 days
5	Agrotourism opportunities for livelihood upliftment	1 day
6	How to deal with common snakes in agriculture ecosystems	2 days
7	Effective control measures of agriculture damage by wildlife	1 day
8	Leopards are farmers friends	2 days
9	Lure crops and sustainable farming techniques	3 days
10	Fencing techniques, animal damage and implications	1 day

Trainings for Field Staff of Forest Department

1	Indirect evidences of wildlife	2 days
2	Remote Sensing & GIS techniques in wildlife conservation	1 week
3	Mammal/ Bird/ Herpetofauna census techniques	1 week
4	Citizen science and bird conservation	3 days
5	Snakebite and its management	2 days
6	Softwares and apps used in wildlife management	1 week
7	Use and application of camera trapping	3 days
8	Monitoring and documentation of wildlife	1 day
9	Common laws and policies in wildlife conservation	1 day
10	Role of forest staff in effective wildlife conservation	2 days



Trainings for State Forest Service Officers

1	Modern technologies in forest monitoring and conservation	1 week
2	Habitat preservation and habitat restoration	2 days
3	Landscape level monitoring of wildlife	2 days
4	Effective implementation of management plan for protected areas	3 days
5	Involvement of local communities in wildlife conservation	2 days
6	Use of citizen science in long term monitoring of wildlife	1 day
7	Introduction and application of Wildlife Protection Act, 1972	1 day
8	Wildlife trade and wildlife conservation: Global scenario	1 day
9	Management of water resources in protected areas	2 days
10	Corridors for wildlife conservation	1 day

Trainings for IFS Officers

1	Monitoring of wildlife at landscape level	1 day
2	Conservation of wildlife in multi-use landscape	2 days
3	Zonal master plan for Eco-sensitive zone	3 days
4	Mitigation and management of crop damage by wildlife	1 day
5	Management of livestock depredation by the large carnivores	1 day
6	Policy interventions for mitigating impacts of climate change on wildlife	2 days
7	Management of invasive alien plant species in protected areas	1 day
8	Integration of basic and applied research for wildlife conservation	2 days
9	Devising long-term studies for wildlife conservation	1 week
10	Modern scientific techniques and effective wildlife management	2 days





Wildlife Orientation Session for Primary School Students

1	Wildlife: From Panchatantra to The Lion King	1 day
2	Diversity and forest types in India	1 day
3	How to attract beautiful birds at your backyard	1 day
4	Why should we protect the birds	1 day
5	Snakes are friends of humans	1 day
6	Colours, birds and canvass	1 day
7	Wildlife friendly approach for better surroundings	1 day
8	How do large cats hunt and survive	1 day
9	How do animals talk with one another	1 day
10	Let's find out your favourite animal	1 day

Wildlife Orientation Session for Secondary and Higher Secondary Students

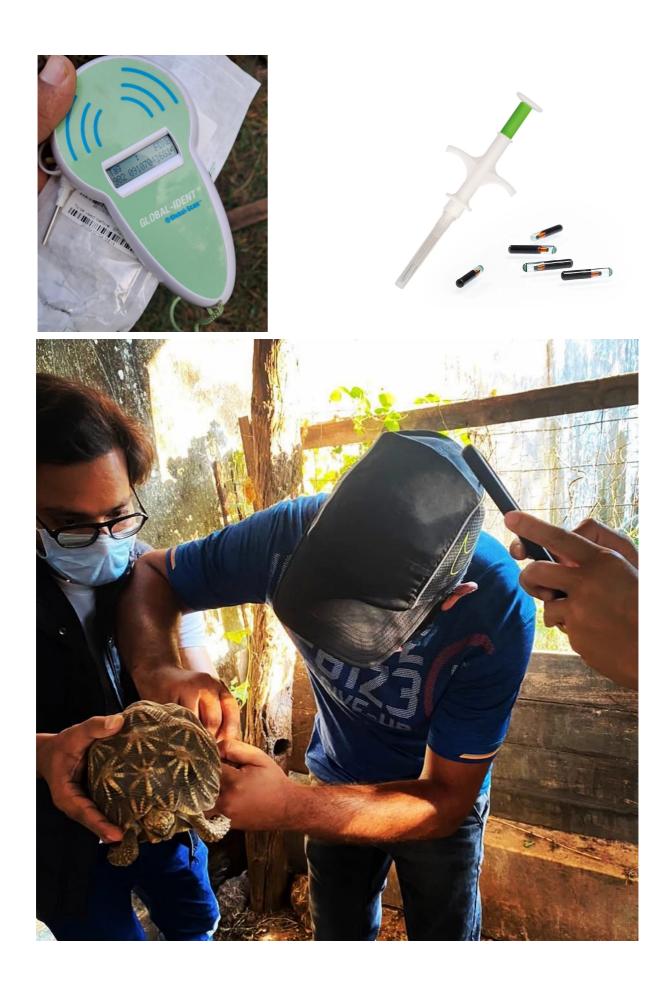
1	Wildlife conservation in India	1 day
2	Tiger and humans	1 day
3	Play your part through citizen science	1 day
4	National and international Institutes to study wildlife sciences	1 day
5	Common birds around us and how to identify them	1 day
6	Wildlife around rivers, lakes and small waterbodies	1 day
7	Cheetah reintroduction in India	1 day
8	Identification and role of urban wildlife around us	1 day
9	Photography for wildlife identification and conservation	1 day
10	Interesting wild destinations of India	1 day

Workshops for students of Forestry, Zoology and Wildlife Science

1	Camera trap for wildlife research and monitoring	1 week
2	Wildlife habitat monitoring: Measuring and mapping habitat variables	1 week
3	Estimating abundance of wildlife species	1 week
4	How to build career in wildlife sciences	1 day
5	IUCN: Red List, categories, criteria and documentation	1 day
6	Snake rescue techniques and release in natural habitat	2 days
7	Use of collars and radio tracking equipment	3 days
8	Responsible wildlife photography and conservation	1 week
9	India's wildlife scenario: History, mythology and cultural integration	1 day
10	India's important projects for wildlife conservation and management	1 day

Workshops for NGOs

1	Wetlands: Introduction and role	1 day
2	Scientific documentation of wildlife	2 day
3	Role of NGO's in wildlife conservation	3 days
4	National and international wildlife NGOs	1 day
5	Community involvement in wildlife conservation	2 day
6	Raptors: Introduction and importance to ecosystem	2 day
7	Technologies in wildlife conservation: Role and use	3 days
8	Policy and advocacy for wildlife conservation in India	2 days
9	Collaboration and networking for wildlife conservation	1 day
10	How to create awareness to reduce human-wildlife conflict	1 day



Extension activities carried out with the following Organisations

- Animal Saving Society, Navsari
- 🕾 Auro University, Surat
- 🕾 B. P. Baria Science Institute, Navsari
- 🕾 Beauty Without Brutality, Surat
- 🕾 Bombay Natural History Society, Mumbai
- 🐡 Divine Public School, Navsari
- 🕆 Dr. Shyamaprasad Mukharji Zoological Garden, Surat
- 😤 Forest Department of Dadra & Nagar Haveli, Silvassa
- 😤 Forest Division, Porbandar
- 🍄 Forest Training Centre, Kankarapar
- 🕾 Green Warriors, Navsari
- 🕆 Gujarat Tourism, Gandhinagar
- 🕾 Krishi Vigyan Kendra, Navsari & Waghai
- 🕾 Naran Lala School of Industrial Management, Navsari
- 🕾 Narmada Forest Division, Rajpipla
- 🕾 Nature Club Surat
- 🕾 Navsari Highschool, Navsari
- 🐡 North Dang Forest Division, Ahwa
- 😤 P. T. Science College, Surat
- 🕾 Podar International School, Navsari
- 😤 Police Department, Navsari
- 🕾 Rotary club of Navsari
- 😤 Seth RJJ School, Navsari
- 🐡 Shree Vallabh Sanskardham School, Valsad
- 🍄 Shri Sayajibaug Zoo, Vadodara
- 🍄 Snake Research Institute, Dharampur
- 🍄 Social Forestry Division, Navsari
- 🎌 Social Forestry Division, Surat
- 😤 South Dang Forest Division, Ahwa
- 🕾 Sri Sathya Sai Vidyaniketan, Navsari
- 🕾 Student Police Cadet, Navsari & Surat
- 🕾 Tapi Forest Division, Vyara
- 🛞 Wildlife Division, Sasan Gir
- 🕾 Wildlife Welfare Foundation Navsari
- 🐡 World Wide Fund for Nature-India, Valsad
- 🐡 20 Gujarat Battalion, National Cadet Corps, Navsari



Department of Wildlife Sciences



Media Coverage

Media coverage plays a crucial and multifaceted role in the realm of wildlife conservation in India, contributing significantly to public awareness, policy advocacy, and the overall success of conservation efforts. The importance of media involvement in this context extends across several dimensions.

Raising Public Awareness: Media platforms, including newspapers, television, radio and online outlets, have the power to reach a wide audience. Through compelling stories, documentaries, and news coverage, media can educate the public about the importance of wildlife conservation, the challenges faced by various species, and the significance of preserving them.

Advocacy for Policy Changes: Media coverage has the potential to influence public opinion and, consequently, shape policies. By highlighting issues such as habitat loss and the impact of human activities on wildlife, media outlets can catalyse discussions that prompt policymakers to take action. Investigative journalism, in particular, can uncover hidden aspects of wildlife exploitation and bring them to the forefront, compelling authorities to implement stricter regulations and conservation measures.

Showcasing Success Stories: Positive stories of successful wildlife conservation efforts serve as powerful tools to inspire the public and showcase the impact of collective action. Media can highlight instances where conservation measures have led to the recovery of endangered species or the restoration of habitats. These success stories not only celebrate achievements but also provide tangible evidence of the effectiveness of conservation initiatives.

Educating Communities: Local communities often play a pivotal role in wildlife conservation. Media can serve as a conduit for educating these communities about the ecological importance of the wildlife in their vicinity, the economic benefits of conservation and the sustainable coexistence of humans and wildlife. This education is essential for fostering a sense of stewardship and garnering community support for conservation projects.

Fostering International Collaboration: Media coverage helps project India's conservation efforts on the global stage. By showcasing the country's commitment to preserving its rich biodiversity, India can attract international attention, collaborations, and support for conservation projects. This global visibility is instrumental in addressing transboundary conservation issues and promoting best practices on a larger scale.

Creating Public Accountability: Media acts as a watchdog, holding relevant authorities and stakeholders accountable for their roles in wildlife conservation. Investigative journalism can expose illegal activities or negligence that hinder conservation efforts. This scrutiny fosters transparency and encourages responsible practices in both governmental and non-governmental sectors.

Media coverage serves as a potent force in shaping the narrative around wildlife conservation in India. Its ability to inform, inspire and mobilize various stakeholders s to protect and preserve the diverse and unique wildlife. We have had positive collaboration with media to ensure bring out the conservation initiatives reach out to common people of society and aware the masses where public involvement is essential.

We have presented a glimpse of stories that have received acclaim from both intellectuals and the broader spectrum of society. These stories encapsulate a diverse range of topics within the realm of wildlife conservation, showcasing the ability to resonate with audiences.



દક્ષિણ ગુજરાતમાં દીપડા-માનવ વચ્ચે અસ્તિત્વનો સંઘષ

14 વર્ષમાં દક્ષિણ ગુજરાતમાં દીપડાઓએ 9545 પશુધનનો શિકાર કરી 135 માનવને ઈજા અને મોત નીપજાવ્યાં!

પશુઘન પરની નિર્ભરતાએ મનુષ્યો તેમજ વન્ચજીવો વચ્ચેનો સંઘર્ષ વધુ ઊંડો બનાવ્યો

નવસારી: છેલ્લા કેટલાક ਕਰਸਾਈ: ਲੇਵਜ ਣੇਣਗੁਜ਼ ਬਸਬਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਨਿਵਾ ਕਿ ਦੇਣਗਾਜ਼ ਬਣਗ ਹਰੀ ਵਟੀ ਖਿਤ ਸਮੱਕ ਵਿਖੇਗ ਬਣਗ ਹਰੀ ਵਟੀ ਖਿਤ ਸਮੱਕ ਵਿਖੇਗ ਬਣਗ ਹਰੀ ਵਟੀ ਖਿਤ ਸਮੇਂ ਕਿ ਦੇ ਸ਼ਿੰਹ ਪ੍ਰਬਾ ਦਸ ਸਿਖ ਕਵੀ ਦਾ ਅਨੇਗ ਕਿ ਦੇਣ ਪ੍ਰਵਾਰ ਸਿਖ ਕਵੀ ਦਾ ਅਨੇਗ ਕਿ ਦੇਣ ਪ੍ਰਵਾਰ ਸਿਖ ਕਵੀ ਨੇ ਕਾਂਗੇ ਦਾ ਸ਼ਾਸ ਕਰਸ਼ ਕੇ ਕੀ ਵਟੀ ਖਿਤ ਸਿੱਖ ਕਰਨਾ ਸ਼ਾਸ ਕਰਸ਼ ਕੇ ਕੀ ਵਟੀ ਪਿਤ ਸਿੱਖ ਦਾ ਸ਼ਾਸ ਨੇ ਅਵੇਜ਼ ਵਾ ਜੁਣ, ਤੀ. ਆਵਿੱਚ ਜ਼ਮੀ ਅਜੇ ਤੀ. ਵੀ ਵਿਵੀਂ ਬਦਿਵੀਜ ਸਮਾਂਵਿਆਂ ਕੇ ਵਲਾ ਗਜ਼ੇਨੀ ਲੀ ਅਤੇ માર્ગદર્શન હેઠળ ઇકોલોજી ઓફ ਸਾਹਬਾਂਗਾ ਫਤਨਾ ਬਾਜ਼ਾਗਲ ਗੱਜ ਕੰਪਤ ਓਰ ਕਾਲਿਬ ਹੁਖ਼ਾਰਨ ਪਟ ਨੇਸਜੀ ਪੀਲੇਬ.ਤੀ. ਤਦੀ છે. ਨੇਸਥੇ ਬੜਿਬਾ ਹੁਖਾਬਰਜਾ ਰਾਪੀ, ਤਾਂਸ, ਜਰਬਾਈ ਅਜੇ ਰਰਬਾਡਮਾਂ ਬਲੇਬਾਲ, ਆਂਗਣਾ, ਰਰੰਜ ਲਾਗੇ ਸਾਰਕ-ਇਪਤਾ ਬਾਡੀਜ, ਰਰੰਜ ਲਾਗੇ ਸਾਰਕ-ਇਪਤਾ ਬਾਡੀਜ, ਬਣੁਲਾਇਰਟ ਰਿਹੇਜੀ ਲੇਂਡ

અદ્વિવ, વર્તન અને માનગ-દીપડા વચ્ચેના ચટ્ટપસ્ટિત્વ વિછેનો છેઢ વિષેપ સમજ બદાર સામે આવો છે. દવિષા ગુજરાતમાં 21 ટકા આ ગા કીપડાસ્ટ્રીપા ગુજરાતમાં 21 ટકા આ ગા કીપડાસ્ટ્રીપા ગુજરાતમાં 21 ટકા આ ગા કીપડાસ્ટ્રીપા રે ગા કે આ ગા કે પા જ બાળવાર જંગલીમાં વિપુલ છે. જેમને 70 ટકા આહાર જંગલી હોવાનું સંગોધનકર્તાએ ગોધી પ્રમાગમાં ભેવા ગુદ્ધકર, હરધા અને વિદરો છે જે કાંચાર્ય છે. આ ગા કે પા જ બાળવાર જંગલીમાં વિપુલ ઉત્ત્રીને જેવારમાં માળે લા છે. પ્રસ્ટાર આ અને ગોડ માં કે પા જ બાળવાર જંગલી ગોધી પ્રમાગમાં ભેવા ગાય અને મરાવ હોવારી વિદ્યારમાં છે. ગાય અને મરાવ હોવારી વિદ્યારમાં આ ગોર છે. આ ગાય અને મરાવ પ્રાથમાં જ્યાં કે અપણ બાળવાર ગાય અને મરાવ હોવારી વિદ્યારમાં આ ગોર છે. આ ગોર બાળ ગાય સ્ટે મરાવ ગાય અને મરાવ હોવારી વિદ્યારમાં આ ગોર છે. આ ગોર બાળ ગાય સ્ટે સ્ટે તે સંજ આય અને ગાય હોવારથી વિદ્યારમાં જે રહાયો છે. વિદ્યારમાં આ ગોર છે. અદારના સ્ટેશ દે, તેમજ આય અને ગાય હોવારથી વિદ્યારમાં જે રહાયો છે. વિદ્યારમાં ગોર છે આ આ ગોર છે. આ ગોર છે. આ ગાય સ્ટે મરાવ છે તે અલ્લા સ્ટે તે સંજ

વિકાસની હોડ અને અન્ય પ્રાણીના બદલાતા સંજોગોથી ઘટનાઓમાં વધારો થઈ રહ્યો છે. વાંસદા ગામના સંશોધકે ઈકોલોજી ઓફ લેપર્ડ ઈન સાઉથ ગુજરાત પર દક્ષિણ ગુજરાતના તાપી, ડાંગ, નવસારી અને વલસાડમાં થયેલા એક અભ્યાસમાં દીપડાના રહેઠાણા, આહાર, વર્તન અને માનવ-દીપડા વચ્ચેના સહઅસ્તિત્વ વિશે વિશેષ સમજ રજૂ કરી

हेतं

થાય રુ. પશુઘન દની નિર્ભરતા ઘણીવાર દીપડાઓ ને २था निड



દક્ષિણ ગુજરાતનો 21 ટકા ભાગ રહેઠાણ યોગ્ય હોવાથી દીપડા ગામ તરફ વળ્યા

રાગ્રેટ્સ ટેલાવારા દાપડા ગામ તરફ વલ્યા દક્ષિણ ગુજરાતનો ટક્ક ચેરસ ક્લિમેટિરનો વિસ્તાર એટલે કે 21 ટક્ત ભાગ દીપડાઓના રહેલા મારે એચલે છે. ખાસ કરી તથી અને ડાંગ જિલ્લામાં દીપડા વધુ વચવાટ કરે છે. ગીય લંગળતો, કળ થી 200 મીરેટલ્મે પક્ષાને શિલાં ઉદ્યાવતી વિસ્તાર અને નાધિક 2000 થી 2500 મિ.મી. સુધીનો વરસાદ દીપડા મદે આદર્શ પ્રવસ્થિતિઓ કરાવે છે. ગોરે સંથોધકો સાને સંરક્ષણની સંભળતા તરીકે અર્થધટન કરવા સામે સાવેલેદી દાવી છે. વિભાજ એક ગોમીર દિવા તરીકે ઉત્તરી આવ્યું હતું. ગંગા ચેર ક્રીડનાં મુલ્લા લાને અરહ્યો છે, તેની વસ્તી એકાળ પડે છે અને તેમની લોખગાળાની સ્પરત્ય પ્રકૃતિ દિવાડનો વધુ સેવેદનથીલ બનાવે છે. તે ધિડાની ભાજન કે બરફોદ લિડાને વધુ સેવેદનથીલ બનાવે છે. તે ધડાડની ભાજન કે બરફોદ લોક બરફોદ વડો.

Depredation risk દરમિયાન જંગલી ડુક્કર અને બકરા જેવા મોટા શિકારને પસંદ સહીત

ખેડૂતો સાથે સંઘર્ષમાં લાવે છે. જે માનવ-વન્થજીવન સહઅસ્તિત્વમાં માનવ-વચ્ચપ્રેલન સંદરમાસ્ટાલમાં બેક્સ જવા માટા શાકારન પસંદ વાશાવના મુખ્ય છે. અત્યાસમાં કરે છે. દીપાર્ચ મુખ્યતે બિશાવર આહારમાં અલુ પ્રમાણે ફેરફારનું છે.વે વંગલી કુદવર વેવી પ્રભતિઓ પણ દસાલેજીકસર કરવામાં આવ્યું સાથેની સ્પર્ધાની ઓછી કરે અને છે. શિયાળામાં ઉદરો અને પક્ષીઓ તેમને રાત્રે પશુધનનો શિકાર વધુ દીપડાના આહારનો વધુ નીયપાત્ર સરળ બનાવે છે. આ બિશાવર ભાગ બની ગયા છે.જયાદે ઉનાળા અનુકુલન દિપડાની શિકાર દીપડાઓનું રહેણાક અને શહેરી વિસ્તાર તરફ આવવું ચિંતાજનક

તરફ આવયું ચિંતાજનક ગહારા ગઢારા ગુજરા ચહિત સ્મચ દક્ષિ ગુજરા ચિંદા સ્મચ દક્ષિ ગુજરાતા દેકાડાઓ આવે તો તો પાય પાય દેકાડો એ ત્યાં પાય સ્વા દિકારો જિલ્લા તમા તાલુકાઓના રકેશોક વિસ્તારેમાં વિપાટ ઓ પાય વાદમાં ગુજરાતી રહ્યા છે. ગૈલના સ્વારે દેકાઓ લેકાઓ વીઓ પાય પાય કરો છે. કે ગિડાઓ લેકાઓ વીઓ પાય પાય કરો છે. કે ગુજરાત પારે છે. ગેલના કારો દેકાઓ લેકાઓ વીઓના મોત પાય નીમ્બચા છે. ગેલના સારો દેકાઓ લેકાઓ છે. ગેલના સારો દેકા એ નહેશ વિસ્તાજના લાગારે છે. ગોલ્યા ગુજરાતમાં દીપડા કઠક પાયું છે નો વિના ચારો છે. છેલા 14 વર્પોમાં દક્ષિ ગુજરાતમાં દીપડા કઠક પાયું છેના વિચારે છે. છેલા 14 વર્પોમાં દક્ષિ ગુજરાતમાં દીપડા કઠક પાય છે બાદ છે. એ વિચાર પાય છે ગોલ્યા છે. આવાર્ટિલ નુદ્ધાલ પ્રધાર છે. આવાર્ટિલ ના વારો સંતેવીઓ રંદય વારો છે.

Study area

High

Low

અભ્યાસના તારણો સંવેગાડી સંરક્ષણ વ્યુસ્થિત પર ભાર પૂઠે છે. ખીંડત સંદુકાણે સ્વાય અને પુન એડાક, સુચોગ્ચ પશુંહન વ્યવસ્થાપનને પોલ્લાન આપંડું છેને સાયુદાહિ સંવેઠના દ્વારા સંદુ સંદુક્ષિણ પ્રોત્સાઠન આપંડું છે દક્ષિણ પુરવરાનો દિવડાના અસ્તિત્વનો ખાતરી કરવા માટે મહત્વપૂર્ણ પ્રગ્નનાં છે. પગલાં છે.

I 12

STUDY REVEALS PIGS FORM 28% OF THEIR DIET Gujarat's leopards indulge in swine dining

Himanshu.Kaushik @timesgroup.com

@timesgroup.com Ahmedabad: While lions prefer large prey species like sambar and nilgai, leopards relish pigs more. A recent study by the Navsari Agri-culture University has reve-aled that pigs form 28% of the propard's diet, making it the primer uper creation for

Entitle Oniversity has here also that has been as here also that has been as here the primary states and the wild failed in the model one-fifth of their prey. The study, "Food habits and characteristics of lives-tock depredation by leopard in human dominated lands-cape of South Gujarat, In-dia," was conducted by rese-archers Mohamad Navaz Da-bya, Rohit Chudhary, Aadil Kazi and Alkesh Shah from Navasri Agriculture Univer-sity and BP Baria Science In-stitute, Navasri,

sity and BP Baria Science In-stitute, Navsari. The researchers sugges-ted, "Any action taken to add-ress the pig population issue should be carefully conside-red as it could have uninten-ded concourses for loss should be carefully conside-red as it could have uninten-ded consequences for leo-pard survival and potential-ly increase the incidence of livestock depredation." Ac-cording to wildlife experts, an increase in dependence on livestock could increase incidents of human-leopard conflict. They suggest that the government must ensure a thriving population of synthesis and the second the state and the state has 2.274 leo-pards. This is an increases of 63% in the past six years. With 58 leopards in the re-gion in the latest census aga-inst 211 n206, south Gujarat recorded the highest increa-se, of 145.5%, in the popula-tion of the wildfeline. The paper stated that east.

tion of the wild feline. The paper stated that ear-lier studies in Goa on the leo-pard's diet also reported a high consumption of wild boars in the human-domina-ted landscape. The availabi-lity of pigs might contribute to lower consumption of other prey species such as dogs and cows, said resear-

PANTHER'S PREY OCCURRENCE IN SCA 309 28 Pig 159 14 Poultry 106 10 Indian hare 74 Bird species 75 Domestic cow 60 Domestic doo Species Yo 1 78 Goat 219 78 Cow 292 Cow Buffal Horse Buffalo 42 11

How scat analysis was done Sat samples were collected lang roads and trails in the study there was no ambiguity in identifying leopard scats. The scats were then collected in zip-locked bags bearing information such as their GPS location and date. The scats were soaked in lukewarm water in the laboratory for 24 hours to remove impartities. Later, they were washed under running water using a fine sieve with 3mm meshes, hydrated in 70% ethanol, and then dried on filter paper. Hains from the scats amples were mounted on slides and observed under a compound microscope at comparing their hair medullary patterns with known reference slides. The sum of the scats and bear to the scats

chers. The researchers collecaccounting for less than five

chers. The researchers collec-ted and analyzed 350 loopard scats between 2020 and 3022 and identified 17 prey species including eight wild and eight domestic animals. The study was carried out in the study study (557 sq. sm), Tapi (319 sq. km), Nasad (2947 sq. km), and the Dangs (1,744 sq. km), covering an area of 17,706 sq. km, The study revea-led that a leopard's diet was mainly composed of pigs, ac-counting for 23%, followed by rodent species (1%), holdi-an hare (7%), domestic dow (5%), and domestic dogs (5%). The remaining 35% of occur-rences ware of other animals

DOMESTIC ANIMAL PREDATION 43 0 0 How scat analysis was done

accounting for less than five per cent of the diet. The paper stated that domestic prey ac-counted for 33% of the bio-mass constanted by leopards, including domestic dogs, cow calves, domestic goats, and poulity. The high predation on these domestic prey speci-es could be attributed to their subscription of the state of the pard to drag them to human-dominated landscapes. The paper stated leopard is one of the most widely dis-tributed large carnivores owing to its high adaptability to various food and habitat conditions. However, despite that, leopards have already lost over 70% of their histori-cal range.

CHARACTERISTICS

<text><text><text><text>

led the total leopard po-tion of 347, which was an



increase of 100% compared to 2016. The leopard population in these five districts in 2016 was173. The population of leo-pards increased to 2.27/4, an in-crease of 63% compared to creas 1,395

crease of 63% compared to 1,385 recorded in 2016. Dahya explained that when women sit while wor-king, leopards often mistake them for prey animals, lea-ding to attacks. Children bet-ween four and eight years old constituted 20% of the vic-

The findings indicated leopards in South Gujarat demonstrated a

tims. According to Dahya, adult males typically faced le-opards whilst in an upright position, especially when in sugarcane fields or mango orsugarcane chards. Th

ral practices in South Guja-rat, specifically the conver-sion from conventional far-ming to commercial crops such as sugarcane and mango plantitione has incommercial ly established envira hat resemble natural habitats. "While atta vestock are largely t due to the non-violent of the people and g pensation, human conflicts become un able when human in death occurs," said D. The research reve about 21% of the are maximately 2,299 sources semble nat parc on li

The research revealed that about 21% of the area – app-roximately 2,899 square kilo-metres – contains viable leop parh habitat. The suitable to the state of the suitable to the suitable of the suitable of the re thick woodlands and semi-forested areas at elevations between 50 and 200 metres cre-ate optimal conditions for leo-pards in South Gujarat. "So-uth Gujarat had 12000 sq (the said. The findings indicated leonatorized a favoriable con-mection with woodland areas, elevated terrain, and regions experiencing substantial ra-infall.

'9.5k livestock kills by leopards in S Gujarat'

9.3.CK LIVEOSUCCK KALLS DY
Himansha Karahk
Himansha Karahk
Hordsha Karahak
Ho



hunters, a behaviour that heips them avoid competing with diurnal prey like wild pics, and other predators. The study raises concerners with the study raises of the studies of the study of the studies of the study of the studies of the study of the stu due to human encroachment and ongoing conflicts with lo-cal farmers, the species is fa-cing an uncertain future in the region.

- with lo and an accertain future in The study recommended that it was important to secu-re livestock enclosure spe-cially at night. "Parment preda-tor-proofing techniques and use suardian dogs to -conflicts."

Rare whistling dogs spotted in Guj after 50 years

Tail shorter

but bushie

than wolf

- 6

1

and jackal

2 Dholes Caught In Camera Traps Set Up At Vansda

Vijaysinh, Parmar @timesgroup.com

Surat: After nearly five decades, the rare Asiatic wild dog or dhole has been sighted in the wild in Gujarat.

Two dholes were caught in camera traps set up in Vansda national park that is spread across 24 sq km hilly terrain of Sahyadri ranges. Officials con-firmed to TOI that the last reliable sighting of dhole, also known as whistling dog due to its peculiar contact call, was so-metime in 1970 by late Maharaja

prey within minutes -> Pack of these doos is capable of killing a tiger too ► Found south of Reddish A Ganges river, brown Western & Eastern colour Ghats and north-13 X. シトます eastern states Digveerandrasinhii of Vansda.

"But the the number of indi-viduals and the pack size were unconfirmed. Presence of dhole is an indicator of good quality fo-rest, prey abundance and less human disturbance. The first

sighting was on February 20 by a schedule 2 of the Indian Wildlife local birder, Mohammed Jat, who reported this to the forest department," Dinesh Rabari, de puty conservator of forests, So-uth Dangs division, told TOI.

S. The main reason for their falling numbers is the persecution by humans as these dogs wipe out livestock. They have been killed by methods like poisoning of carcasses, snaring, shooting and clubbing of animals at den sites. Moreover, scientists say many developing roads in India cut through their habitat and dens and large number of these dogs also died in vehicle accidents. It is said that before 1970s, governments used to pay Shorter legs and tail Rs 2 to kill a whistling dog as it wiped out livestock.

(Protection) Act, 1972. It's also one the International Union For Conservation of Nature (IUCN) Red List of endangered species. "We already suspected the Dhole is protected under presence of dholes here. Field

staff found the carcass of a spot ted deer and the way it was disembowelled strengthened our suspicion. Next day, we visited the spot and saw a wild dog was eating that carcass. Camera traps then were placed to observe further activities. Next day the first image of dhole was cap tured in Kevdi beat of the park, Rabari added.

After confirming presence of two dholes, the department set up several camera traps to find out their numbers and retention time along with monitoring the ir movements, behaviour, food and foraging habit. "We are ma-king all efforts to ensure there is no human disturbance in these areas so that they permanently stay here and breed," Rabari said.

sigarcame iteds or manyour chards. These deadly encount ters occurred when leopards either protected themselves either protected themselves end human contact, or when the big cats had grown accus-tomed to living near human habitats. "The study was more in human-dominated landscape, and Tapi was probably the dis-trict with highest man-ani-nated landscape," said Dahya. The statement highligh-ted the contrast between Sau-rashtra's extensive protected C CHA

8 ATTACKS A YEAR IN SURAT FROM 2009-2022, THE LEAST IN HUMAN-DOMINATED AREAS

Most leopard attacks in Tapi: Study



ી પોષ વદ - 10, વિક્રમ સંવત 2079

ચાલુ સાલ કોઇ કોઇ જગ્યાએ છૂટાછવાયા પક્ષી જ હવે નજરે પડી રહ્યા છે.

કુદરતી સોર્સિસ હોય તો પ્લાનિંગ કરી શકીએ

સરવે માટે હાલ જ અમે ગયા હતા ત્યારે 3-9 કિ.મી.ના વિસ્તારમાં પક્ષી વધુ જ્યાપા ન હતા. પશ્ચીએ અહીં સર્વાઇવ કરે તે માટે કુદરતી સોસિંસ જ હાલ નથી. જો તે હોય તો આપણ કુગિમ રીતે પ્લાનિંગ કરી શકીએ. -હીના પટેલ, વન અધિકારી, નવસારી

દિલ્યા ભારકર

ભાસ્કર એક્સક્લુઝિવ વિદેશી પક્ષીઓ તો ઠીક ગુજરાતનું રાજ્ય પક્ષી ગણવામાં આવે છે તે ફ્લેમિંગો પણ હવે ખાસ નજરે પડતા નથી

કકરાડનું પક્ષી અભ્યારણ નેસ્તનાબુદ થવા આરે

15 વર્ષ અગાઉ શિયાળાની ઠંડીમાં જ્યાં 1 લાખથી વધુ પક્ષી આવતા હતા તે ચાલુ સાલ 2 હજારથી ઓછા જ ગણતરીમાં આવ્યા છે

જ્યારે નિષ્ણાંતે એમ કહ્યું હતું 'બીજુ નળ સરોવર બની શકે' ા છુ પાંચ નિયાસ પાંચ અગાણ વધુ રાજ્યમાં સંથી પક્ષકતનું પાંચી અગ્યાણક વર્ષથી 'નળ સરોશર'નું છે. કકરામાં આવતા પશ્ચીઓની વાત સાંભળી 14-15 વર્ષ આઇ એક ઇંગ્સ વેલસના સરસારના પશ્ચી નિષ્યાંત આવ્યા હતા, તેઓ અહીંની સ્થિતિ શેઇ કંગ સ્તી ગયા હતા અને કહ્યું હતું કે, 'આ તો બીજુ નગ્ન સરોશર બની શકે એમ છે. 'જે પછી એક યા બીજા કારણે કંઈ ખાસ થયું નહીં.

દાંડીમાં ' મહાત્મા ગાંધી પક્ષી અભ્યારણ 'બની શકે જો… આમ તો જ્યાં પક્ષીઓ આવે છે એ વિસ્તાર કકરા. તરીકે જાણીતો થયો પણ તેમાંની ઘણી જગ્યા ઐતિહાસિક દાંડીમાં આવે છે તેથી જો : ગાંધી પક્ષી અભ્યારણ' વિક્સિત કરાય તો ટુરિઝમને પણ વેગ મળે એમ છે એવું જાણકારોનું કહેવું છે.



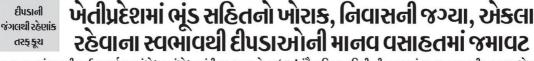
નવસારી 🖲 મંગળવાર, 17 જાન્યુઆરી, 2023 🔰

2008ની તસવીર કે જ્યારે જ્યાં જુઓ ત્યાં કકરાડમાં પક્ષીઓ જ દેખાતા હતા

પાણી રહેતું નહીં હોય પક્ષીઓને ખોરાક મળતો નથી નન્દન-પ્રદાસુ ગાદન હાત્ય પદ્મારાગાંગ ળાદી કે મળિતી છે. પથી તજાવે જાણે છે, પાંચીનો પરે ગુન તેપિ વ્યત્રે પાંચ હુર પાતી હોવું જરી છે. જેવી આવા પાશીમાં ઘણાં થયા નાતા-મોટા જીવજેનુઓ અહીં દેલના થાય છે, જે પાયીઓ માટે ખોટાક બને છે. ટેટલાય સમયથી કટાડા પંચકમાં ખાસ પાશી જ રહેતું નહીં હોય પાંચીઓ માટે ખોટાક વતો નથી.

તરફફરા

દક્ષિણ ગુજરાતમાં સર્વપ્રથમ દીપડાના ખોરાક સહિતની બાબતો પર વલસાડ કોલેજના અધ્યાપકે કરેલ વિસ્તૃત સંશોધન લંડનની જર્નલમાં પ્રસિદ્ધ થયું



દ. ગુજરાતમાં કરતા દીપડા ઉપર સર્વપ્રથમ સંશોધન, સંશોધનમાં દીપડાના ૩50 જેટલા 'મળ'નું વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિથી પરીક્ષણ કરાયું, માનવ વસાહતથી દૂર કરવા મુશ્કેલ

સંશોધન અંગેની મહત્ત્વની બાબતો .ગુ.ના 5 જિલ્લાનો 17500 ણ કરાયું હતું . • દીપડાન પર અને તેની પ્રત્તિ માનવ તરીકે કેશ શાહ, ડો, આદિલ કાઝી અને ડો, રોહિત ચૌધરીનં

7 વર્ષમાં વસતી બમણી

2016-2023 એમ 7 વર્ષ દરમિયાન દીપડાની વસ્તી જ્યાં ગુજરાતમાં 1395થી વધી 2274 થઇ ત્યાં દ.ગુજરાતમાં તો 173થી વધી 347 થઇ હોવાનું ગણતરીમાં જણાયું છે.

and the second સંશોધન દરમિયાન મળ સહિતના એકત્ર કરાતા પરાવા તથા શિકાર સાથે દીપડો નજરે પડે છે. કુલ ખોરાકમાં 44 ટકા ભૂંડનો દ.ગુ.માં 2 વર્ષમાં 780 પાલતુ પશુઓનો શિકાર 2 વર્ષમાં 780 પાલતુ પશુઓનો શિકાર કર્યો છે. પાલતુ પશુઓમાં 47 સ્ટાય બદથે 43 ટકા ગાય, 6 ટકા ભેસ. 2 ટકા અન્યનો શિકાર કર્યો. પ્રારા કેમ્પ્રેનોનો પોરાક આદાસાય લે છે. તેના ખોટાસામાં સૌથી થી 25 વર્ષની ભિત્રના પ્રારાશિ પર મુખ્યત્વે સાંજે લીગ 4 વખ્યાં વધુ 44 ટકા બદુએ અન્યમાં 26 કામ્પ્રેના 27 કામ દરમિયાન હુમલા કરતો. હોવન જગાવું છે. સસલા. 6ટકા ગાય 6ટકા બકારી અને 5ટકા કુસારાછે.

નાગ, કાળોતરો, વાઇપર, પૈડકુ મનુષ્ય અને પ્રાણીના મૃત્યુમાં મહત્તમ જવાબદાર નવસારી જિલ્લામાં જોવા મળતા ૩૦માંથી તિના 'સાપ' સંપૂર્ણત.ં ઝેરી, 18 બિન

ઈજાના કેસ માટે જવાબદાર છે. થતા સાપો લોકોના નજરે અપવાદરૂપ જોવા મળ્યા છે જેવા કે અજગર,વાંસનો ખડચીતળ (ગ્રીન બામ્બુ પીટ વાઇપર), દમોઇ (રેડ સેન્ડ બોઆ), ડુંગરીની રૂપસુંદરી (માઉન્ટેન ત્રિકેટ સ્નેક) અને તાંબાપીઠ સાપ (કોમન બ્રોન્ઝબેક ટ્રી સ્નેક). નવસારીમાં ઘણી સંસ્થાઓ સાપ સ્નેક) વગેરે સાપ જોવા મળવાના બચાવવાનું અને લોકોના ઘરેથી સાપ લઇ જવાનું ઉમદા કાર્ય કરે 20.

16 જુલાઇના દિવસે વિશ્વ સાપ સાપ એટલે એવા સાપ કે જેના તેમજ 2 પ્રજાતિ એવી છે જે આમ ચોમાસુ આવતાં જ નવસારીના રસ્તાઓ પર અથવા તેની આજુબાજુ દુર્લભ પ્રજાતિઓનાં જેવી કે સોનેરી ઉડકણો (ગોલ્ડન ટ્રી સ્નેક), લિલવો (ગ્રીન ક્લિબેક), વાંસનો ખડચીતળ (ગ્રીન બામ્બુ પીટ વાઇપર) અને બિલ્લી સાપ (કેટ વિભાગના મદદનીશ પ્રાધ્યાપક અસર થતી નથી. નવસારીમાં ચાર પ્રજાતિઓ નવસારીમાં કિસ્સા સાંભળવા મળે છે. પણ નવસારીમાં ખોરાકની 3

પ્રજાતિ એવી છે જે સામાન્ય રીતે મોટાભાગના મનુષ્યના મૃત્યુ અને સલામત જગ્યાની શોધમાં લુપ્ત વધુમાં તેઓ જણાવે છે કે ઝેરી સમ્રગ નવસારીમાં જોવા મળે છે દિવસ' તરીકે ઓળખવામાં આવે વિષને લીધે મનુષ્ય સહિત સમગ્ર નવસારીના અમુક જગ્યાએ જોવા સજીવોનું મૃત્યુ થઇ શકે. આંશિક મળે છે. સામાન્ય રીતે જો મળતા ઝેરી સાપ એટલે એવા સાપ કે સાપોને 'બીગ ફોર' તરીકે પણ જેવા કે ઉઠર, ચકલી જેવા પક્ષી સાપોમાં નાગ એટલે કે કોબ્રા, ખિસકોલી વગેરેનું બેભાન કે કાળોતતરો એટલે કે ક્રેટ, મુત્યુ થઈ શકે આ આંશિક ઝેરી ખડચિતળો કે વાઇપર અને પૈડકું ગુજરાતમાં

જેના વિષથી ફક્ત નાના સજીવો ઓળખવામાં આવે છે. તે કૃષિ યુનિ.ના વન્ય જીવન વિજ્ઞાન સાંપનાં ઝેરની મનુષ્ય પર કોઈ કે કુરસાનો સમાવેશ થાય છે. આ

MISSE @251 Int CENT

છે. નવસારી જિલ્લામાં 30 પ્રકારની સાપની પ્રજાતિઓ જોવા મળે છે. જેમાં 6 પ્રકારની પ્રજાતિઓ 5 સાપની છે, 6 આંશિક ઝેરી સાપ અને 18 બિનઝેરી સાપ છે એમ નવસારી ડો. આદિલ કાઝીએ જણાવ્યું જોવા મળતા ઝેરી સાપમાં 4 તેમજ