

Indian Star TORTOISE

Geochelone elegans



Their unique appearance, a natural skill, is also the reason for their unsustainable demand as pets due to their attractive carapace.



Age of maturity: 6-7 years.

Sizes (CL: Carapace length) : Hatchling : 3-4 cm; Adult Male: Min 15 cm; Adult Female: Min 25cm

Sexual dimorphism in adults only: Larger females with broader shells; Males have longer thicker tails.

Nesting season: Coincides with monsoon varying as per geographic location; Usually two annual clutches (2-10 eggs).

Egg shells: 36-52 mm by 27-39 mm in length and width; Thinner and brittle shells.



Dorsal (L) and Ventral view (R) of Hatchling.
Size: 3-4 cm



Dorsal (L) and Ventral view (R) of Adult Male,
Size: Minimum 15 cm



Dorsal (L) and Ventral view (R) of Adult Female,
Size: Minimum 25 cm

Diet : Largely herbivorous, feeding on many grasses, herbaceous succulent vegetation, fruits and fallen flowers. Carnivorous habit has been seen in captive specimen deprived of complete natural diet and in wild during dry periods with extremely low food availability.



Population Status

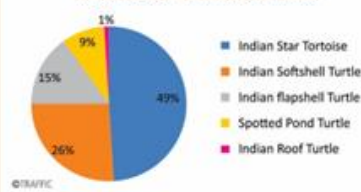
- Wild populations are present in both protected and non-protected areas, and human dominated landscapes in range states.
- Due to illegal trade, many individuals have been introduced outside their native range.

Threats to survival

- Illegal collection and habitat loss. Illegal collection for commercial wildlife trade is the main threat to the species' survival.
- Ownership of star tortoises as pets has been a long held cultural practice in northwestern Indian states. In some rural areas, the species is sometimes consumed for subsistence.

- However, large scale international commercial trade is a relatively new and rapidly increasing trend. It has turned into the most significant threat to the wild population.
- Indian star tortoises are the most confiscated species of tortoise or freshwater turtle worldwide with two-third of all seized tortoises from India in 2017.

Top five Species of turtles/tortoises in trade in terms of numbers in trade



- Apart from international destinations such as Europe and the USA, the species is majorly in demand as exotic pets in Asian countries: Thailand, China and Malaysia.

Distribution Map



Habitat

- The Indian star tortoise is a terrestrial species that characteristically prefers arid and semi-arid habitats. It is naturally found in scrub forests, grasslands and scrublands.
- It also inhabits human modified landscapes like agricultural fields and plantations.

Nesting

Nesting females dig a chamber approximately 10-15 cm deep with a pot-shaped bottom which they cover and urinate on.



Tracks

Alternate marks with toe nails usually in single lines.

Why Indian Star Tortoises should not be kept as pets.

- They often have incomplete diet different from their natural preference.
- This may cause carapacial deformities.
- Outside their native range, it is difficult to maintain the natural weather settings to which they have adapted.
- Large scale demand for pets is actually emptying the wild of Indian stars.

How to help

- Although Indian star tortoises need help throughout their range for sustained survival in the wild, there are many things we can still do as individuals to help.
- Remember that wilderness is their true home where they belong.
- Spread awareness about the negative impact of illegal pet trade on star tortoises everywhere.
- Keep in mind and inform others that it is illegal to keep star tortoises as pets in India. It is a punishable offence.
- When you encounter a star tortoise, let it pass without disturbance.
- When you see a star tortoise in danger or distress, contact the nearest forest department or Veterinarian for help.



भारतीय वन्यजीव संस्थान
Wildlife Institute of India

For more information/queries, contact :

Subhashree Sahoo
Wildlife Forensic & Conservation Genetics Cell
Wildlife Institute of India
Dehradun-248001

E-mail : subhashree@wii.gov.in
Ph : +91 135-2646343

इंडियन स्टार टोर्टोइज

जियोकेलोनी एलिगेंस



इस विचित्र आकर्षक कवच के कारण पालतू जानवरों के रूप में इनकी निरंतर मांग है।

पूर्व काल में भारतीय उपमहाद्वीप में आम तौर पर पाए जाने वाले इंडियन स्टार टोर्टोइज अब मात्र दो भौगोलिक इलाकों तक सीमित हैं। अवैध शिकार और पालतू व्यापार के कारण बहुतायत संख्या में मौजूद यह कछुए अब दुर्लभ हैं। शुष्क प्राकृतिक वातावरण में समतुल्य छलावरण यह कछुए अपने काले कवच/कैरपेस पर पीले विकीर्ण रेखाओं से प्राप्त करते हैं। दुर्भाग्यपूर्ण यह विचित्र रेखाएं इनके अवैध व्यापार का सबसे बड़ा कारण है।



प्रोढ़ता आयु: 6-7 वर्ष
कवच (कैरपेस लंबाई): अल्पवयीन: 3-4 सेमी; प्रोढ़ नर: न्यूनतम 15 सेमी; प्रोढ़ मादा: न्यूनतम 25 सेमी
केवल प्रोढ़ में लिंग-भेद: मादा आकार में बड़ी होती है; नर की पूंछ लंबी होती है
प्रजनन काल: वर्षा ऋतु के दौरान; एक साथ 2-10 अंडे साल में दो बार देते हैं
अंडे का आकार: 36-52 मिमी गुणा; 27-39 मिमी लंबाई और चौड़ाई; पतले और नाजुक आवरण



अल्पवयीन का पृष्ठीय (ब) और उदरीय छवि (द), कैरपेस लंबाई: 3-4 सेमी

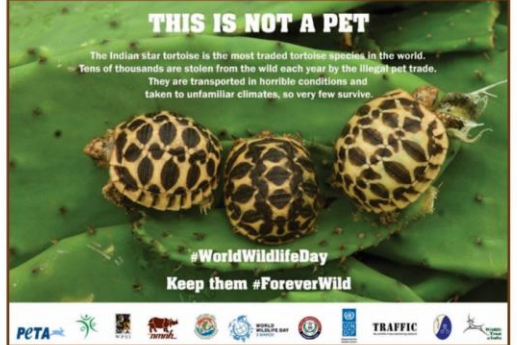


प्रोढ़ नर का पृष्ठीय (ब) और उदरीय छवि (द), कैरपेस लंबाई: न्यूनतम 15 सेमी



प्रोढ़ मादा का पृष्ठीय (ब) और उदरीय छवि (द), कैरपेस लंबाई: न्यूनतम 25 सेमी

आहार : आम तौर पर शाकाहारी, कई घासों पर भोजन करने वाले, रसीले वनस्पति, फल और गिरे हुए फूल खाते हैं। मांसाहारी व्यवहार जंगल में कम भोजन उपलब्धता में तथा बंदी पशु के प्राकृतिक आहार के अभाव में देखी गई है।



जनसंख्या की स्थिति

- प्राकृतिक आबादी संरक्षित और गैर-संरक्षित दोनों क्षेत्रों में मौजूद है।
- अवैध व्यापार के कारण, कई कछुए अपने प्राकृतिक सीमा के बाहर पाए जाते हैं।

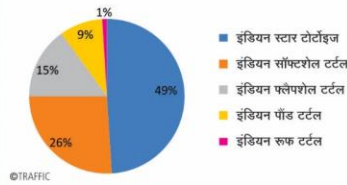
अस्तित्व पर खतरा

- मुख्य रूप से वन्यजीव व्यापार और प्राकृतिक वास का नुकसान इनकी आबादी के लिए खतरा है।
- इंडियन स्टार टोर्टोइज को पालतू जानवर के रूप में रखने की प्रथा उत्तर पश्चिम भारतीय राज्यों में प्रचलित है। कुछ इलाकों में इन कछुओं को खाने का चलन भी है।

- आज के समय में, बढ़ता हुआ अंतर्राष्ट्रीय वन्यजीव व्यापार इनकी प्राकृतिक आबादी के लिए सबसे बड़ा खतरा बन गया है।

- 2017 में दुनिया भर की तस्करी में जब कछुओं में, भारतीय स्टार कछुए सबसे अधिक जब्त की गई प्रजाति है। आंकड़ों के अनुसार उनमें से दो-तिहाई भारत से थे।

कछुओं की शीर्ष पाँच प्रजातियों के व्यापार की सांख्यिकीय



- यूरोप और अमेरिका के अंतर्राष्ट्रीय बाजार के अलावा, एशियाई देश जैसे थाईलैंड, चीन और मलेशिया में भी विदेशी पालतू जानवरों के रूप में इनकी प्रमुख मांग है।



प्राकृतिक वास

- इंडियन स्टार टोर्टोइज एक स्थलीय प्रजाति है जो विशेष रूप से शुष्क और अर्ध-शुष्क स्थानों को पसंद करती है। यह प्राकृतिक रूप से झाड़ीदार जंगलों, चरागाहों और घास के मैदानों में पाया जाता है।
- यह कृषि क्षेत्रों और वृक्षारोपण जैसे मानव निर्मित परिस्थितिकीयों में भी निवास करता है।

घोंसला

घोंसले के लिए मादा लगभग 10-15 सेंटीमीटर गहरे बर्तन के आकार का कक्ष खोदती है जिसे वे ढकती हैं और उस पर पेशाब करती हैं।



पगड़ण्डी

आमतौर पर एक दिशा में पैर के नाखूनों के निशान पाए जाते हैं।

क्यों इंडियन स्टार टोर्टोइज रखना अनुचित है।

- प्राकृतिक परिवेश से अलगाव के कारण इनका आहार अधूरा रह जाता है।
- इससे उनके कवच में विकृति हो सकती है।
- मूल भौगोलिक सीमा के बाहर इनके प्राकृतिक वातावरण को बनाए रखना मुश्किल है।
- पालतू जानवरों की बढ़ती मांग इन वन्य कछुओं से जंगल को वंचित कर रही है।

हम क्या कर सकते हैं

- हालांकि, इंडियन स्टार टोर्टोइज को जंगल में संरक्षित रहने के लिए उनके पूरे वितरण सीमा में मदद की जरूरत है, फिर भी कई चीजें हैं जो हम व्यक्तिगत रूप से कर सकते हैं।
- याद रखें कि जंगल ही उनका असली घर है जहां वे रहते हैं।
- इंडियन स्टार टोर्टोइज के अवैध पालतू व्यापार के नकारात्मक प्रभाव के बारे में हर जगह जागरूकता फैलाएं।
- ध्यान रखें और दूसरों को सूचित करें कि भारत में इंडियन स्टार टोर्टोइज को पालतू जानवर के रूप में रखना गैरकानूनी है। यह एक दंडनीय अपराध है।
- जब आपका सामना किसी इंडियन स्टार टोर्टोइज से हो, तो उसे बिना किसी बाधा के गुजरने दें।
- जब आप किसी इंडियन स्टार टोर्टोइज को संकट में देखें तो मदद के लिए नजदीकी वन विभाग या पशु चिकित्सक से संपर्क करें।



भारतीय वन्यजीव संस्थान
Wildlife Institute of India

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें:

सुमश्री साहू
वन्यजीव फोरेंसिक और संरक्षण
अनुवंशिकी प्रकोष्ठ
भारतीय वन्यजीव संस्थान

ई-मेल: subhashree@wii.gov.in
फोन: +91 135-2646343

Indian Star Tortoise

Geochelone elegans



Their unique appearance, a natural skill, is also the reason for their unsustainable demand as pets due to their attractive carapace.

Once the commonest tortoises across the Indian subcontinent, Indian star tortoises are now limited to two disjunct localities of their historical geographic range. With increase in poaching and pet trade, they have become rare in the wild where they were once abundant. The unique star like yellow markings on black carapace is a natural adaptation to camouflage in their arid natural habitats. Unfortunately, this has led to them becoming the stars of illegal wildlife pet trade.

IUCN RED LIST	CITES	WILDLIFE PROTECTION ACT 1972
• VULNERABLE	• APPENDIX I	• SCHEDULE IV

Age of maturity: 6-7 years.

Sizes (CL: Carapace length) : **Hatchling :** 3-4 cm; **Adult Male:** Min 15 cm; **Adult Female:** Min 25cm

Sexual dimorphism in adults only: Larger females with broader shells; Males have longer thicker tails.

Nesting season: Coincides with monsoon varying as per geographic location; Usually two annual clutches (2-10 eggs).

Egg shells: 36-52 mm by 27-39 mm in length and width; Thinner and brittle shells.



Dorsal (L) and Ventral view (R) of Hatchling, Size: 3-4 cm



Dorsal (L) and Ventral view (R) of Adult Male, Size: Minimum 15 cm

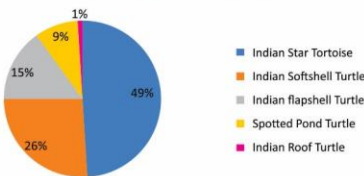


Dorsal (L) and Ventral view (R) of Adult Female, Size: Minimum 25 cm

Diet : Largely herbivorous, feeding on many grasses, herbaceous succulent vegetation, fruits and fallen flowers. Carnivorous habit has been seen in captive specimen deprived of complete natural diet and in wild during dry periods with extremely low food availability.

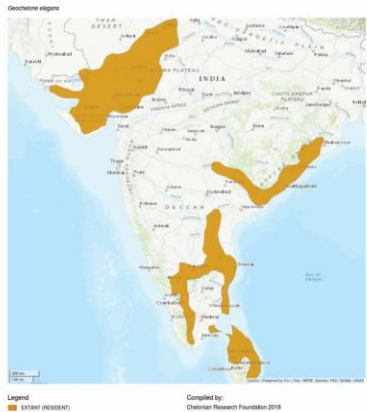


Top five Species of turtles/tortoises in trade in terms of numbers in trade



©TRAFFIC

Distribution Map



Population Status

- ▶ Wild populations are present in both protected and non-protected areas, and human dominated landscapes in range states.
- ▶ Due to illegal trade, many individuals have been introduced outside their native range.

Threats to survival

- ▶ Illegal collection and habitat loss. Illegal collection for commercial wildlife trade is the main threat to the species' survival.
- ▶ Ownership of star tortoises as pets has been a long held cultural practice in northwestern Indian states. In some rural areas, the species is sometimes consumed for subsistence.
- ▶ However, large scale international commercial trade is a relatively new and rapidly increasing trend. It has turned into the most significant threat to the wild population.

- ▶ Indian star tortoises are the most confiscated species of tortoise or freshwater turtle worldwide with two-third of all seized tortoises from India in 2017.
- ▶ Apart from international destinations such as Europe and the USA, the species is majorly in demand as exotic pets in Asian countries: Thailand, China and Malaysia.



Habitat

- ▶ The Indian star tortoise is a terrestrial species that characteristically prefers arid and semi-arid habitats. It is naturally found in scrub forests, grasslands and scrublands.
- ▶ It also inhabits human modified landscapes like agricultural fields and plantations.

Nesting

Nesting females dig a chamber approximately 10–15 cm deep with a pot-shaped bottom which they cover and urinate on.

© Shyamal



Tracks

Alternate marks with toe nails usually in single lines.

Why Indian Star Tortoises should not be kept as pets.

- ▶ They often have incomplete diet different from their natural preference.
- ▶ This may cause carapacial deformities.
- ▶ Outside their native range, it is difficult to maintain the natural weather settings to which they have adapted.
- ▶ Large scale demand for pets is actually emptying the wild of Indian stars.

How to help

- ▶ Although Indian star tortoises need help throughout their range for sustained survival in the wild, there are many things we can still do as individuals to help.
- ▶ Remember that wildness is their true home where they belong.
- ▶ Spread awareness about the negative impact of illegal pet trade on star tortoises everywhere.
- ▶ Keep in mind and inform others that it is illegal to keep star tortoises as pets in India. It is a punishable offence.
- ▶ When you encounter a star tortoise, let it pass without disturbance.
- ▶ When you see a star tortoise in danger or distress, contact the nearest forest department or Veterinarian for help.



For more information/queries, contact:
Subhadree Sahoo
 Wildlife Research & Conservation Genetics Cell
 Wildlife Institute of India
 Dehradoon-248001
 E-mail: 12016@wii.ac.in
 Ph: +91 195-246261

English stickers



Hindi stickers

