herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Elongated Tortoise

Indotestudo elongata

Indotestudo elongata est une tortue terrestre de taille moyenne des forêts et fourrés d'Asie du Sud-Est et du nord-est de l'Inde. Sa carapace est jaune clair tachetée de noir, et les adultes atteignent environ 30 cm. Timide, surtout active à l'aube et au crépuscule, elle exige de la chaleur, une forte hygrométrie et un bac d'eau pour se baigner. Elle est en danger critique dans la nature, et seuls des animaux nés en captivité peuvent être détenus de façon responsable.

Famille: Testudinidae Ancien nom: *Testudo elongata; Geochelone elongata*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**25-35 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**3 000-3 500 g**
Espérance de vie	**30-50 ans**
Activité	**Au crépuscule**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche et forêt tropicale humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**240 × 120 × 40 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**26-30 °C**
Zone de bain de soleil	**30-32 °C**
Température, nuit	**18-20 °C**
Hygrométrie	**70-85 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Fruits, plantes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**48-96 mois**
Taille de la ponte	**3-5 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**100-120 jours** à 29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**En danger critique (CR)**

À propos de l'espèce

Indotestudo elongata est une tortue terrestre de taille moyenne, à la carapace allongée et relativement aplatie. La carapace va du verdâtre ou jaunâtre au caramel, et chaque plaque porte une tache ou un macule noir irrégulier, qui peut couvrir presque toute la plaque ou être morcelé et peu net. La variation est importante : certains animaux sont presque unis, jaune clair, d'autres presque entièrement noirs. La tête est jaune pâle, et la peau va du jaune crème au gris clair. Le bord de la carapace est fortement dentelé chez les jeunes et presque lisse chez les vieux animaux.

Toutes les mesures données dans le texte correspondent à la longueur de la carapace (dossière). Les adultes mesurent généralement environ 30 cm et pèsent environ 3-3,5 kg ; les plus grands atteignent environ 35 cm. Vue de dessus, la femelle est plus large et plus ronde que le mâle. Le mâle a une queue plus longue et plus épaisse et un plastron concave, tandis que

celui de la femelle est plat. Les griffes postérieures de la femelle sont plus longues et plus courbées que celles du mâle, probablement parce qu'elles servent à creuser le nid.

Pendant la période de reproduction, la peau autour des yeux et des narines devient rose chez les deux sexes, plus nettement chez le mâle. L'espèce est timide et réservée, mais elle s'habitue à son soigneur et vient volontiers, curieuse, quand de la nourriture arrive. Ce n'est pas un animal à manipuler. Les nouveau-nés sont petits et demandent des conditions plus stables que les adultes ; les animaux prélevés dans la nature sont souvent affaiblis et s'en sortent mal, aussi seuls des animaux nés en captivité sont à envisager.

Répartition et habitat

Indotestudo elongata occupe une vaste aire qui s'étend du Népal, du Bhoutan et du Bangladesh, en passant par le nord-est de l'Inde (notamment l'Assam, le Bengale-Occidental, le Bihar et le Mizoram), jusqu'au Myanmar, à la Thaïlande (y compris Phuket), au Laos, au Cambodge, au Vietnam, à l'ouest de la Malaisie et au sud de la Chine (Yunnan). L'espèce a été décrite à partir du sud du Myanmar.

L'espèce est évaluée comme en danger critique et décline fortement dans toute son aire de répartition. La principale menace est la chasse des dernières populations sauvages pour les marchés alimentaires de Chine et du reste de l'Asie de l'Est, où la carapace est aussi utilisée en médecine traditionnelle. S'y ajoutent la perte d'habitat et les prélèvements pour le commerce d'animaux de compagnie.

> **Aire d'origine:** Népal, Bhoutan, Bangladesh, Inde, Myanmar (Birmanie), Thaïlande, Laos, Cambodge, Viêt Nam, Malaisie et Chine.

HABITAT

Indotestudo elongata vit dans les forêts et fourrés tropicaux et subtropicaux. On la trouve typiquement dans les forêts caducifoliées, par exemple de teck, où l'air est humide, mais elle peut aussi se rencontrer dans des zones chaudes et sèches : l'espèce est donc adaptée aussi bien aux périodes humides qu'aux périodes plus sèches. Les animaux passent beaucoup de temps dans la litière de feuilles et s'enfouissent dans des tas de feuilles ou au pied de grandes plantes.

L'activité est maximale au début de la saison des pluies, qui est aussi la période de reproduction. Les animaux sont surtout actifs à l'aube et au crépuscule, évitent le plein soleil et manifestent rarement l'envie de se chauffer au soleil. Après de fortes pluies chaudes, ils sortent pour boire, manger, vider leur intestin et s'accoupler. Leur nourriture se compose de feuilles, d'herbes et surtout de fruits tombés au sol ; ils prennent aussi des escargots, des vers et des charognes.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Indotestudo elongata a besoin d'une grande surface au sol dégagée, au substrat humide, avec de nombreuses cachettes. La surface au sol compte plus que la hauteur. En intérieur, une table d'élevage ouverte ou un grand bac en plastique conviennent le mieux. Un couple d'adultes doit disposer d'au moins 240 × 120 cm, avec des bords d'environ 40 cm, et chaque tortue supplémentaire demande plus de place. Un terrarium en verre fermé est inadapté, car l'air y devient confiné.

Le substrat est humide, mais pas détrempé, et épais d'au moins 10 cm, par exemple un mélange de trois parts de terre de coco ou de terreau sans engrais et d'une part de sable. Déposez en surface une couche de sphaigne et beaucoup de feuilles pour conserver l'humidité, et évitez l'écorce et les copeaux de cèdre. L'animal aime s'enfouir et passe beaucoup de temps caché. Prévoyez plusieurs cachettes du côté frais, par exemple de l'écorce de liège courbe, de grandes feuilles et des tas de foin, et arrosez la terre sous la cachette préférée une à deux fois par semaine, afin qu'elle soit plus humide que le reste.

Pendant un été chaud, les animaux se portent bien en extérieur, dans un enclos à végétation dense, avec de l'ombre et une mare peu profonde. L'enclos doit mesurer au moins 180 × 240 cm pour un couple, avoir des parois opaques d'environ 60 cm et être sécurisé contre les évasions et les prédateurs. Les animaux doivent rentrer quand la température nocturne descend sous 18 °C, et sous un climat frais d'Europe du Nord la saison est donc courte. Si l'on détient plusieurs mâles, la surface doit être doublée et divisée par des buissons et des troncs. Gardez l'espèce séparée des autres espèces de tortues.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

L'air doit être à 26-30 °C en journée. L'animal ne recherche pas le soleil, mais une légère zone chaude de 30-32 °C sous une lampe chauffante à une extrémité, mesurée à hauteur de carapace, lui laisse le choix, et les cachettes sont placées du côté frais, pas directement sous la lampe. La nuit, la température peut descendre à environ 18-20 °C. Un tapis chauffant sous une partie du fond ou une lampe chauffante céramique sans lumière peut maintenir la chaleur, le tout piloté par un thermostat.

L'espèce n'hiberne pas à proprement parler. En hiver, la température diurne peut être abaissée à environ 24 °C. Les animaux destinés à se reproduire peuvent subir un bref refroidissement d'environ trois mois, jusqu'à 16-18 °C, avec une cachette de foin, suivi d'un réchauffement et de journées humides qui déclenchent l'accouplement. C'est une possibilité, pas une obligation, et les animaux peuvent aussi être détenus et reproduits à chaleur constante.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie doit être élevée, environ 70-85 %, avec une zone sèche et une zone humide, afin que l'animal puisse choisir. Le substrat est humide, mais pas détrempé, et les cachettes sont humidifiées régulièrement. Un substrat constamment détrempé provoque en revanche des problèmes de carapace et des troubles respiratoires.

Il doit toujours y avoir un bac d'eau, assez grand pour que l'animal puisse s'y asseoir à moitié immergé, mais assez bas pour qu'il en sorte sans difficulté. L'espèce boit beaucoup et reste volontiers des heures dans l'eau. L'eau est changée chaque jour. Les jeunes sont baignés une à deux fois par semaine dans de l'eau tiède ne montant que jusqu'au bord du plastron, afin qu'ils boivent et vident leur intestin. Une forte brumisation ou un système de pluie deux fois par semaine environ incite les animaux à sortir.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Indotestudo elongata vit en forêt et évite la lumière vive, mais elle a besoin de vitamine D3. La meilleure solution est un séjour en extérieur à mi-ombre, où un peu de soleil filtre ; le verre et le plexiglas bloquent les UVB. En intérieur, on utilise un tube T5 HO à faible proportion d'UVB (zone 2 de Ferguson, adaptée à une espèce forestière timide) dans un réflecteur au-dessus d'une partie de l'installation, afin que l'animal puisse sortir de la lumière ; le tube ne doit pas être suspendu si près qu'il gêne les yeux. L'alimentation et les compléments de calcium viennent en appoint.

Complétez par une lumière du jour d'environ 12 heures par jour. Remplacez le tube UVB selon les indications du fabricant, car son efficacité baisse bien avant qu'il cesse d'éclairer. N'utilisez pas de lumière colorée.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Indotestudo elongata est omnivore, avec les végétaux comme base. Le socle se compose de feuilles comme la romaine, la chicorée, le pissenlit, le plantain et les feuilles d'hibiscus, avec des légumes râpés comme la courgette, la patate douce, la carotte, les petits pois et le concombre. Environ un quart de la partie râpée peut être constitué de fruits comme la pomme, la poire, la banane et le melon, car les fruits tombés au sol représentent une grande part du régime dans la nature. Offrez une alimentation variée, et jamais un seul type de légume.

Une petite quantité de protéines animales une à deux fois par semaine convient : escargots, vers de terre, souriceaux décongelés et un peu de pâtée pour chat maigre ramollie ou d'aliment complet pour tortues forestières. De grandes quantités de nourriture pour chien et de viande grasse sont inappropriées. Les adultes sont nourris tous les trois jours et les jeunes tous les deux jours, jusqu'à l'âge d'environ deux ans.

Saupoudrez la nourriture de calcium avec D3 et, de temps en temps, d'un mélange vitaminé, plus souvent en intérieur. Laissez toujours un os de seiche à disposition. L'ivermectine ne doit jamais être utilisée, car elle est mortelle pour les tortues.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Indotestudo elongata est timide et surtout active à l'aube et au crépuscule, mais elle le devient aussi après une pluie chaude. L'animal doit disposer de plusieurs cachettes et ne doit pas être dérangé en permanence. Ne le soulevez que si nécessaire, sous le plastron, avec les deux mains.

L'espèce peut être détenue en couple ou en petit groupe comptant plus de femelles que de mâles. Les mâles peuvent se pourchasser, se bousculer et harceler les femelles, surtout pendant la période de reproduction ; il faut donc prévoir de la place, des buissons et des cachettes, et un troisième mâle exige un espace nettement plus grand. Un animal qui longe la paroi manque souvent de cachettes ou de place.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a une queue plus longue et plus épaisse et un plastron concave ; la femelle est plus large, avec un plastron plat et des griffes plus longues et plus courbées aux pattes postérieures. Les mâles atteignent la maturité sexuelle bien plus tôt que les femelles : vers 4 ans, contre 6-8 ans chez les femelles, selon l'alimentation et le repos hivernal.

ACCOUPLEMENT

L'espèce n'est pas saisonnière et peut s'accoupler toute l'année. L'accouplement est déclenché par la pluie ; en élevage, un bref refroidissement d'environ trois mois, suivi d'un réchauffement à 28-32 °C et d'une forte brumisation imitant la pluie, aide. Le mâle est ardent. Pendant la période de reproduction, la peau autour des yeux et des narines devient rose. Offrez à la femelle des cachettes pour qu'elle puisse s'éloigner.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond généralement deux couvées par an, de 3-5 œufs chacune selon sa taille, avec quatre à six semaines d'intervalle. Elle creuse un nid dans une terre meuble et légèrement humide ; offrez-lui donc une zone calme avec au moins 30 cm de terre meuble et de sable. Les protéines et le calcium de l'alimentation sont importants pour des œufs sains et viables. Donnez-lui du calcium supplémentaire pendant cette période.

INCUBATION

Les œufs sont déplacés avec précaution dans un incubateur sans être retournés et incubés sur un support légèrement humide à environ 29 °C. Les jeunes éclosent après 100-120 jours. L'influence de la température sur le sex-ratio n'est pas documentée pour l'espèce ; maintenez donc une température stable.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes se débrouillent seuls dès l'éclosion. Ils sont logés dans une petite installation humide et chaude, avec cachettes et gamelle d'eau peu profonde, baignés une à deux fois par semaine et nourris tous les deux jours de feuilles fines, de légumes et d'un peu de protéines animales. Gardez-les séparés des adultes et évitez les aliments riches en protéines et en énergie, qui peuvent provoquer une carapace bosselée.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste lorsque les soins sont corrects, et la plupart des problèmes tiennent à des erreurs d'entretien :

- Infection respiratoire : rhume, nez qui bulle et bouche ouverte en cas de froid, de courants d'air et d'air stagnant. Nécessite un vétérinaire.
- Maladie osseuse (métabolique) : carapace molle et pattes déformées en cas de manque d'UVB ou de calcium.
- Croissance pyramidale : carapace bosselée en cas d'alimentation trop riche en protéines et en énergie ou d'air trop sec chez les jeunes.
- Déshydratation et manque d'eau : l'animal doit pouvoir boire et se baigner chaque jour.
- Parasites : les nouveaux animaux sont placés en quarantaine jusqu'à 90 jours, avec une analyse de selles chez le vétérinaire, avant d'être réunis à d'autres tortues. L'ivermectine ne doit pas être utilisée.
- Les animaux prélevés dans la nature sont affaiblis et s'en sortent mal.

Pesez et mesurez régulièrement l'animal et tenez un carnet du poids et de l'appétit. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, présente un écoulement nasal ou paraît apathique. Tous les reptiles peuvent être porteurs de *Salmonella* ; lavez-vous les mains après tout contact.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.