herpy

ANGUIDÉS

Lézard crocodile de Chine

Shinisaurus crocodilurus

Shinisaurus crocodilurus est un lézard rare et semi-aquatique des forêts fraîches et humides du sud de la Chine et du nord-est du Vietnam, dont le dos et la queue portent des rangées d'écailles osseuses comme celles d'un crocodile. Il atteint environ 40 cm, se tient sur les branches au-dessus de l'eau et se laisse tomber dans l'eau en cas de danger. Il exige un grand aquaterrarium avec une eau fraîche et propre, une bonne ventilation et une période de repos hivernal.

Famille: Shinisauridae Nom anglais: Chinese Crocodile Lizard

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**35-46 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole et semi-aquatique**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone humide**
Difficulté	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**110 × 50 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**22-28 °C**
Zone de bain de soleil	**30-35 °C**
Température, nuit	**16-20 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 15-20 cm
Température de l'eau	**18-22 °C**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Repos hivernal	**10-15 °C** 12-16 semaines
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Vivipare**
Maturité sexuelle	**36 mois**
Taille de la portée	**2-12 petits**
Pontes par an	**1**
Gestation	**240-270 jours**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe I**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Shinisaurus crocodilurus est un lézard de taille moyenne et trapu, à la tête courte, aux pattes puissantes et à la longue queue comprimée latéralement. Le dos et la queue portent des rangées d'écailles osseuses agrandies, qui rappellent celles d'un crocodile. La couleur de base va du brun au vert olive, souvent avec des bandes transversales claires et sombres et des tons rougeâtres, orange ou jaunes sur la gorge et la tête. Les mâles sont en général plus colorés que les femelles, surtout en période de reproduction, mais les sexes sont difficiles à distinguer.

La longueur totale est de 35-46 cm, et la plupart des adultes mesurent environ 40 cm. L'espèce est la seule de la famille des Shinisauridae, une très ancienne lignée autrefois rattachée aux Xenosauridae. Elle a été décrite en 1930 par Ernst Ahl, et le nom de genre rend hommage au biologiste chinois Sin Shu-szi, qui a participé à l'expédition sino-allemande ayant découvert l'espèce. On connaît deux sous-espèces : *S. c. crocodilurus* en Chine et *S. c. vietnamensis* au Vietnam.

L'espèce est lente et paisible et passe la majeure partie de son temps immobile sur une branche. Elle nage bien et peut rester sous l'eau pendant de longues minutes. Quand elle prend peur, elle se laisse tomber de la branche dans l'eau. Elle est menacée à l'état sauvage et rare dans le commerce, et les animaux en captivité descendent d'un petit nombre de lignées d'élevage.

Répartition et habitat

Shinisaurus crocodilurus se rencontre en quelques populations dispersées dans le sud de la Chine, dans les provinces du Guangxi, du Guangdong, du Guizhou et du Hunan, et dans le nord-est du Vietnam, dans les provinces de Quang Ninh et de Bac Giang. Les populations chinoises restantes vivent surtout au Guangxi et au Guangdong, dans de petits habitats isolés.

S. c. vietnamensis n'est connu que d'une petite zone autour du mont Yen Tu, à Quang Ninh et Bac Giang. L'espèce est classée en danger (EN) sur la liste rouge de l'UICN, et les populations sauvages ont fortement diminué à cause des prélèvements et de la perte d'habitat, notamment l'exploitation forestière.

> **Aire d'origine:** Chine et Viêt Nam.

HABITAT

Shinisaurus crocodilurus vit le long de ruisseaux clairs et lents et de petits étangs, dans des forêts subtropicales de feuillus à feuillage persistant, en collines et en montagne. Les berges sont densément végétalisées, et les animaux se tiennent sur des branches qui surplombent l'eau. Toute leur vie est liée à l'eau : ils attendent leurs proies depuis la branche et, quand ils sont effrayés, ils se laissent tomber dans l'eau. Chaque étang ou ruisseau n'abrite souvent qu'un seul animal.

Le climat est marqué par la mousson, avec des étés chauds et humides et des hivers frais et secs, avec quelques nuits de gel. Les pluies tombent surtout au printemps et en été. En hiver, les animaux entrent en repos hivernal. En captivité, ils se réfugient dans l'eau en été pour éviter la surchauffe, et en automne ils se tiennent sur les branches pour chercher la chaleur.

Leur nourriture se compose de vers de terre, d'araignées, de sauterelles, de crevettes, de têtards, de petits poissons et, à l'occasion, de grenouilles et de lézards. L'espèce est vivipare ; l'accouplement a lieu en août, et les petits naissent au printemps suivant.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un aquaterrarium d'au moins 110 × 50 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur), et un couple d'au moins 150 × 50 × 60 cm. La partie aquatique doit occuper l'essentiel du fond. L'animal ne bouge pas beaucoup, mais il utilise toutes les parties du terrarium et grimpe bien, si bien qu'une hauteur supplémentaire permet de disposer davantage de branches.

Une couche d'eau de 15-20 cm suffit pour qu'un adulte puisse se dresser sur les pattes arrière, la tête hors de l'eau. Si l'eau est plus profonde, il faut des branches horizontales ou inclinées où l'animal peut se reposer, le corps dans l'eau et la tête dehors. L'animal peut se coincer entre le liège, les pierres et les branches sous l'eau, et l'aménagement doit en tenir compte. Placez branches, liège et plantes au-dessus de l'eau, afin que l'animal puisse se laisser tomber dedans. Une plage de bain de soleil en ardoise posée sur des piliers dans l'eau et des pots de plantes remplis de terre, plongés dans l'eau, offrent des zones émergées. Des tubes de liège peuvent être placés en partie dans l'eau sans moisir.

La ventilation est essentielle : utilisez du grillage sur deux côtés opposés ou un petit ventilateur, car un air humide et stagnant provoque des mycoses cutanées, surtout chez les jeunes. L'animal doit pouvoir se sécher complètement à un endroit, et le sol de la partie émergée et les cachettes ne doivent pas être constamment mouillés.

TEMPÉRATURE

La zone d'insolation doit atteindre 30-35 °C en surface, et l'air dans le reste du terrarium est à 22-28 °C le jour. La nuit, la température descend à 16-20 °C ; la température nocturne est une estimation. L'eau doit être fraîche, 18-22 °C et de préférence autour de 20 °C. L'espèce supporte mal la chaleur : les plaies cutanées sont plus fréquentes à des températures plus élevées, et les femelles gestantes maintenues trop au chaud mettent bas prématurément. Si la température de la pièce dépasse environ 27 °C en été, refroidissez l'eau en en remplaçant une partie par de l'eau froide.

Un repos hivernal de 12-16 semaines à 10-15 °C est recommandé. Seuls les animaux en bonne santé, dont la base de la queue est bien remplie, entrent en repos hivernal. À partir de septembre, l'appétit diminue ; la température de la zone d'insolation et la durée du jour sont réduites progressivement, jusqu'à l'extinction complète de l'éclairage. L'animal doit avoir jeûné au moins deux semaines avant d'être placé dans une caisse contenant 20-30 cm de terre humide et de mousse, une coupelle d'eau et un tube de liège. La caisse reste d'abord quelques jours à environ 15 °C avec un peu de lumière du jour, puis est déplacée dans une pièce sombre à 10-15 °C. L'eau de la coupelle est renouvelée régulièrement, car l'animal peut se réveiller et bouger. Après le repos hivernal, la caisse est placée à température ambiante, et l'animal se réveille en moins de deux jours. Ensuite, la durée du jour et la température sont relevées progressivement.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air est élevée, 60-80 %, car la plus grande partie du fond est occupée par l'eau. Il n'est normalement pas nécessaire de brumiser davantage, mais une pluie artificielle stimule l'activité des animaux. La partie émergée et les cachettes doivent pouvoir sécher, car un fond constamment humide provoque des problèmes de peau et des mycoses. Une bonne ventilation est plus importante qu'une forte humidité.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La qualité de l'eau est essentielle. Utilisez un filtre puissant, par exemple un filtre extérieur avec anneaux de céramique, mousse filtrante et ouate filtrante, et laissez-le tourner environ un mois avant l'installation de l'animal. Ne nettoyez le filtre que grossièrement, et seulement quand le débit diminue, afin de préserver la culture bactérienne. Aspirez régulièrement les saletés du fond et retirez celles de la surface de l'eau. Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un conditionneur d'eau, et renouvelez une partie de l'eau chaque semaine. L'eau doit être à environ 20 °C et ne doit pas dépasser environ 27 °C. Les dépôts de calcaire sur la vitre s'enlèvent avec de l'acide citrique dilué.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et se tient sur des branches et des pierres au-dessus de l'eau, mais elle ne s'expose au soleil que par courtes périodes. Les UVB sont recommandés en zone 2 de Ferguson : une lampe combinée chauffage et UVB (iodure métallique ou vapeur de mercure) ou un tube UVB au-dessus de la zone d'insolation, avec un indice UV de 2-3 à hauteur de la tête de l'animal. La distance entre la lampe et l'animal dépend du type de lampe et se contrôle avec un UV-mètre. L'espèce peut vivre avec peu d'UVB ou sans, mais les UVB restent la solution la plus sûre. Un spot halogène peut servir de source de chaleur supplémentaire près de la zone d'insolation. L'éclairage est allumé 10-13 heures par jour, plus longtemps en été, et complètement éteint pendant le repos hivernal.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Shinisaurus crocodilurus est carnivore et prend aussi bien des proies terrestres qu'aquatiques. Les vers de terre constituent une bonne base d'alimentation. Donnez en outre des grillons, des sauterelles, des blattes, des vers à soie et des larves de fausse teigne et, dans l'eau, de petits poissons et des crevettes. Une souris nouveau-née n'est donnée qu'occasionnellement. Saupoudrez les insectes de calcium et d'un complément en vitamines et minéraux lors de certains repas, et nourrissez bien les insectes environ vingt-quatre heures avant.

Les jeunes sont nourris tous les jours avec de petits insectes et des vers de terre, les adultes 2-3 fois par semaine. L'animal peut être difficile et cesse souvent de manger avant le repos hivernal, puis reprend lentement ensuite ; certains s'arrêtent aussi alors qu'il fait encore chaud et clair. Si l'animal est éveillé et actif et que la base de la queue est bien remplie, c'est normal. Si l'animal maigrit ou que la base de la queue s'amincit, une autre cause peut être en jeu, et un vétérinaire doit alors l'examiner.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Shinisaurus crocodilurus est calme et peut devenir familier, mais ce n'est pas un animal à manipuler. Certains animaux montent tranquillement sur la main, d'autres fuient, et la morsure est puissante. Les déplacements stressent l'animal, et un animal stressé ne doit pas être déplacé.

L'espèce est territoriale. Les mâles peuvent se battre, et un mâle peut stresser une femelle par des tentatives d'accouplement répétées. Les adultes sont gardés seuls, en couple ou à raison d'un mâle pour plusieurs femelles dans un grand terrarium, sous surveillance, et les animaux sont séparés en cas d'agressivité.

La mue est rare et peut durer plusieurs jours, et la peau finit souvent dans l'eau. Si elle traîne, on peut faire tremper l'animal pour ramollir la peau, puis retirer les restes avec précaution.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes ne peuvent pas être distingués chez les très jeunes animaux. Les mâles ont le plus souvent des couleurs plus vives, mais pas toujours, et les femelles ont la tête un peu plus allongée ; en se fiant aux proportions de la tête, on a raison environ 9 fois sur 10. Il naît à peu près autant de mâles que de femelles. Les animaux atteignent la maturité sexuelle vers l'âge de 3 ans. Ne mettez un animal à la reproduction que lorsqu'il est adulte, en bon état corporel et qu'il a passé un repos hivernal.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu dans l'eau ou près de l'eau en août. Les couleurs du mâle deviennent plus vives, il hoche la tête et s'approche de la femelle. Lors de l'accouplement, il la mord à la nuque et se couche sur elle. Un couple peut être gardé ensemble, mais le mâle peut importuner la femelle par trop de tentatives d'accouplement, et il faut alors les séparer. On peut aussi garder les femelles séparément et introduire le mâle à tour de rôle. La femelle doit recevoir beaucoup de nourriture avant et après l'accouplement.

PONTE ET COUVÉES

L'espèce est vivipare. La femelle met bas 2-12 petits vivants, environ 6 en moyenne, en avril et mai, et les grandes femelles ont plus de petits que les petites. Elle ne met bas qu'une fois par an au maximum. Laissez-lui du calme et un endroit où elle peut facilement sortir de l'eau, et ne la déplacez pas à l'approche de la mise bas. Les femelles maintenues trop au chaud en hiver peuvent mettre bas dès l'automne ou l'hiver, et les petits nés prématurément meurent plus souvent. Maintenez donc la température du côté frais.

INCUBATION

L'espèce est vivipare, il n'y a donc pas d'incubation. La gestation dure jusqu'à 9 mois, de l'accouplement en août à la mise bas en avril-mai, et le repos hivernal se situe au milieu. Les petits sont entièrement formés à la naissance et mesurent environ 35 mm du museau au cloaque.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits sont très sensibles aux mycoses cutanées et à l'air vicié, ils ont donc besoin d'un terrarium bien ventilé et d'une eau propre. Aménagez-le comme pour les adultes, mais avec un niveau d'eau plus bas. Nourrissez-les tous les jours avec les plus petits insectes et de petits vers de terre. Gardez les petits à l'écart des adultes, et si l'un d'eux est harcelé ou mordu, retirez les autres petits plutôt que de déplacer le plus faible, car le déplacement le stresse.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste lorsque l'installation est correcte, mais elle est sensible à l'air humide et stagnant et aux températures trop élevées. Les problèmes typiques sont :

- Mycoses et plaies cutanées, surtout aux pattes, en cas de mauvaise ventilation, de forte chaleur et de partie émergée constamment mouillée. C'est le problème le plus fréquent, surtout chez les jeunes, et il nécessite un vétérinaire.
- Maladie en cas d'eau trop froide ou de nuits trop froides en dehors du repos hivernal.
- Problèmes de mue si l'animal ne peut pas se sécher.
- Perte d'appétit, qui peut aussi tenir au stress et n'est pas toujours liée au repos hivernal.
- Vers intestinaux et autres parasites chez les animaux nouvellement achetés. Les nouveaux animaux sont mis en

quarantaine.

Un animal en bonne santé est éveillé et actif et a la base de la queue bien remplie. Les reptiles cachent leurs maladies ; consultez donc un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas en dehors du repos hivernal ou présente des modifications de la peau.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

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.