herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Chinese Stripe-necked Turtle

Mauremys sinensis

Mauremys sinensis est une tortue diurne, semi-aquatique, du sud de la Chine, de Taïwan, du Laos et du nord du Vietnam, avec des rayures jaunes sur la tête et le cou. La carapace mesure 20-30 cm, et l'animal peut vivre environ 30 ans. L'espèce est en danger critique dans la nature et exige un grand aquarium filtré avec une partie émergée sèche, un point chaud et des UVB.

Famille: Geoemydidae Ancien nom: *Ocadia sinensis; Emys sinensis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**20-30 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**20-30 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**150 × 75 × 70 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**26-30 °C**
Zone de bain de soleil	**30-35 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 30-40 cm
Température de l'eau	**22-27 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**5-20 œufs**
Incubation	**60-75 jours** à 26-29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe III**
Annexe UE	**Annexe C**
UICN	**En danger critique (CR)**

À propos de l'espèce

Mauremys sinensis est une tortue d'eau douce de taille moyenne. La dossière (carapace) est vert grisâtre avec trois carènes bien nettes chez les jeunes, puis devient brune chez les adultes, et les carènes disparaissent peu à peu. Le plastron est couleur ivoire à jaunâtre avec de petites taches noires. Le dessus de la tête est vert foncé à noir, et la tête, le cou et les pattes portent de fines rayures jaune pâle. Les yeux sont dorés, avec un trait sombre horizontal à travers l'iris. Toutes les mesures du texte sont des longueurs de carapace.

Les femelles deviennent plus grandes que les mâles. Les mâles atteignent environ 20 cm, les femelles généralement environ 26 cm et quelques-unes jusqu'à 30 cm. Le mâle a une queue plus longue et plus épaisse et un plastron légèrement concave. Les jeunes tout juste éclos mesurent 3-4 cm et ont une queue étonnamment longue, que les autres jeunes aiment grignoter, si bien que beaucoup d'animaux perdent une partie du bout de la queue. La blessure a rarement de l'importance, et la queue peut en partie repousser.

L'espèce s'hybride volontiers avec d'autres espèces de la famille, par exemple *Mauremys reevesii*, et plusieurs « espèces » décrites à partir du commerce se sont révélées être des hybrides ayant *M. sinensis* pour l'un des parents. Les animaux doivent donc être gardés séparés des autres espèces du genre, pour qu'il n'apparaisse pas de mélanges, et les animaux d'origine connue sont à préférer.

La durée de vie va jusqu'à environ 30 ans. L'espèce est curieuse et apprend vite à se montrer au moment des repas, mais ce n'est pas un animal que l'on prend dans les mains. Elle est en danger critique dans la nature en raison de la perte d'habitats et de la collecte pour le commerce alimentaire et animalier, et les animaux d'élevage sont donc à préférer.

Répartition et habitat

Mauremys sinensis vit dans le sud de la Chine (notamment au Guangdong, au Guangxi, au Fujian, au Zhejiang et à Hainan), à Taïwan, au Laos et dans le nord et le centre du Vietnam. Elle a aussi été trouvée à Hong Kong et dans les parties de basse altitude de l'est de la Chine.

En dehors de son aire d'origine, l'espèce existe à l'état introduit, par exemple en Corée du Sud, et en Europe des animaux se reproduisant ont été trouvés dans des zones humides, où des animaux relâchés ont pondu et fait éclore des jeunes. La carte ne montre que l'aire d'origine.

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

HABITAT

M. sinensis se rencontre dans les eaux douces de basse altitude : étangs, canaux, marais, ruisseaux et rivières lentes. L'espèce tolère une large plage de températures et vit dans des régions tropicales, subtropicales et tempérées, et avec ses pattes puissantes et palmées, elle se débrouille aussi dans des rivières au courant modéré.

Les animaux passent une grande partie de la journée sur des sites d'insolation au bord de l'eau. Dans la nature, l'alimentation se compose en grande partie de végétaux, mais l'espèce prend aussi des charognes et les petits animaux qu'elle peut attraper.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un aquarium, un grand bac ou un bassin d'intérieur fermé, non dans un terrarium ordinaire. Le bac doit mesurer au moins cinq fois la longueur de la carapace et, en largeur, la moitié de sa longueur, la partie émergée étant comprise dans la surface au sol. L'eau doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large. Une femelle adulte de 30 cm doit donc avoir au moins 150 × 75 cm. Des dimensions de 150 × 75 × 70 cm donnent une partie aquatique de 110 × 75 cm avec 40 cm d'eau (environ 330 litres), une partie émergée de 40 × 75 cm et un rebord de 30 cm au-dessus de l'eau. Les jeunes peuvent être maintenus au début dans un petit aquarium ou une caisse, mais aménagez rapidement une installation pour un animal adulte.

La partie émergée doit être assez grande pour que l'animal sorte complètement de l'eau et sèche entièrement. Construisez-la comme une berge ou une étagère avec une rampe rugueuse et une grande pierre plate comme point chaud. La lampe et les UVB se trouvent directement au-dessus du point chaud. Le rebord autour de la partie émergée doit mesurer au moins 25 cm de haut, pour que l'animal ne puisse pas s'échapper en grimpant. Donnez à une femelle une caisse de terre ou de sable comme site de ponte.

Offrez à l'animal une cachette sous l'eau, faite de racines ou de pierres qui ne peuvent ni bouger ni le coincer. Les pierres et le bois flotté doivent être posés de façon stable : les tortues peuvent renverser des empilements instables, et elles peuvent briser le verre. L'eau est lourde : 330 litres pèsent 330 kg, aussi placez l'installation sur un sol capable de la supporter.

Si plusieurs animaux sont gardés ensemble, ils doivent être à peu près de la même taille, et le bac doit être agrandi d'au moins 50 % pour chaque animal supplémentaire, avec plusieurs points chauds. Gardez de préférence un seul animal, et tenez l'espèce séparée des autres espèces du genre, car elles s'hybrident.

L'installation doit être totalement à l'épreuve des évasions. L'espèce a été observée se reproduisant dans des zones humides européennes après des lâchers : un animal ne doit donc jamais être relâché dans la nature. Un bassin extérieur en été n'est acceptable que s'il est fermé par une clôture enfoncée d'au moins 30 cm dans le sol et un filet au-dessus, et seulement pendant les périodes chaudes.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Chaleur et température

TEMPÉRATURE

La surface du point chaud doit être de 30-35 °C, mesurée avec un thermomètre infrarouge quelques heures après l'allumage des lampes, et l'air au-dessus de 27-30 °C. Chauffez avec un puissant spot ou une lampe halogène, et placez la lampe chauffante à la même distance du point chaud que le tube UVB.

L'eau doit être à 22-27 °C, et la plupart des animaux se portent mieux au milieu de la plage. Réglez le chauffe-eau sur une température plutôt basse, pour qu'un gradient s'établisse entre l'eau fraîche et le point chaud. Le chauffe-eau doit avoir une protection en plastique, pour que l'animal ne se brûle pas, et un arrêt automatique, et un thermomètre numérique avec sonde dans l'eau indique la température.

La nuit, les lampes sont éteintes. La température nocturne n'est pas documentée ; 20-24 °C conviennent aux habitats tropicaux et subtropicaux. L'hibernation n'est pas documentée comme nécessaire pour l'espèce, la température est donc maintenue toute l'année. Si l'animal est apathique ou ne mange pas, la température est peut-être trop basse, et l'animal doit être examiné.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de la tortue, c'est l'eau elle-même : l'humidité relative de l'air n'est donc pas documentée plus précisément pour l'espèce ; 50-80 % dans la pièce suffisent largement. L'essentiel est que la partie émergée puisse sécher complètement et que l'eau soit propre.

L'animal dépose ses excréments dans l'eau, qui se salit donc vite. Utilisez un puissant filtre, changez régulièrement une partie de l'eau et retirez les restes de nourriture avec une épuisette après le repas. La qualité de l'eau est importante, car une mauvaise eau provoque des inflammations de la peau, de la carapace et des oreilles.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est le lieu de vie de l'animal ; elle doit donc être profonde, propre et chaude. Elle doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large, et 30-40 cm conviennent aux adultes. La température est de 22-27 °C (voir Température).

Les tortues produisent bien plus de déchets que les poissons. Choisissez un filtre externe prévu pour au moins le double du volume d'eau, car l'animal ne peut pas le déplacer ni le faire s'arrêter. Un filtre prévu pour les poissons est souvent trop faible. Le filtre doit assurer à la fois une filtration mécanique et biologique. Rincez le matériau filtrant dans l'eau du bac, pas à l'eau du robinet, pour conserver les bactéries, et n'utilisez jamais de savon ni de produits chimiques. Branchez tout l'équipement électrique près de l'eau à un disjoncteur différentiel.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont une nécessité. L'espèce est diurne et reste longtemps sur le point chaud. Utilisez un tube T5 HO avec réflecteur au-dessus du point chaud, pour que l'animal reçoive des UVB lorsqu'il se sèche. La zone de Ferguson n'est pas documentée plus précisément pour l'espèce ; la zone 3 est empruntée à des tortues aquatiques héliophiles comparables, et l'indice UV au point chaud doit être de 3,0-4,0, tandis qu'ailleurs dans l'installation il doit être plus bas, pour que l'animal puisse choisir. Suivez la recommandation du fabricant du tube pour la distance jusqu'au dos de l'animal.

Le plastique et le verre arrêtent complètement les UVB, et une grille serrée en arrête une grande partie : il ne doit donc rien y avoir entre le tube et l'animal. Les tubes UVB perdent en puissance et doivent être remplacés régulièrement. Les UVB donnent à l'animal la vitamine D3, dont la tortue a besoin pour absorber le calcium. Sans elle, elle développe une maladie osseuse (MBD) avec une carapace molle et de la léthargie.

La lumière doit rester allumée 11-13 heures par jour. N'utilisez pas de lumière colorée la nuit.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

ALIMENTATION

M. sinensis est omnivore. Dans la nature, les adultes mangent beaucoup de végétaux, mais aussi des charognes et de petits animaux comme des crevettes, de petits poissons, des escargots d'eau et des larves de moustiques. La tortue ne mange que dans l'eau : jetez donc la nourriture dans le bac.

L'alimentation doit contenir 30-40 % de protéines, beaucoup de calcium et peu de phosphore. Les jeunes ont besoin de plus de protéines et de calcium que les adultes, et avec l'âge l'alimentation doit comporter davantage de matière végétale. Les jeunes sont nourris un jour sur deux, les adultes environ deux fois par semaine. Trop de nourriture donne une croissance trop rapide, des problèmes de foie, des malformations de la carapace et une durée de vie plus courte, et pèse sur l'eau.

Nourriture animale : vers, blattes, grillons, crevettes, krill et escargots d'élevage. Donnez des animaux entiers plutôt que des morceaux. Les aliments du commerce pour tortues aquatiques couvrent une partie de l'alimentation. Végétaux : pissenlit, trèfle, mouron des oiseaux, laitue, lentille d'eau, jacinthe d'eau et laitue d'eau. Les fruits sont une friandise occasionnelle. Lavez les plantes de la nature, et n'utilisez que celles qui n'ont pas été traitées et qui sont identifiées avec certitude.

Ajoutez du calcium et des vitamines. Une carence en vitamine A donne des yeux gonflés et rouges : l'alimentation doit donc être variée.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

M. sinensis est diurne et curieuse, et apprend vite à vous associer à la nourriture. La plupart des animaux n'aiment pas être touchés. Nourrissez avec une pince, pas avec les doigts, car l'espèce a un bec tranchant, et une morsure fait mal et peut saigner.

S'il faut soulever l'animal, prenez-le par en dessous avec la paume et tenez la carapace avec les deux mains, pour que le corps et les pattes soient soutenus. Lavez-vous les mains avant et après, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal.

L'animal se porte très bien seul. Les mâles sont insistants pendant la période de reproduction et peuvent mordre la femelle à la tête et au cou, et les hybrides apparaissent facilement si plusieurs espèces sont gardées ensemble : ne gardez donc pas l'espèce avec d'autres espèces du genre. Les jeunes se grignotent mutuellement la longue queue : donnez donc beaucoup de place et de cachettes. Si plusieurs animaux sont gardés ensemble, ils doivent être à peu près de la même taille, et le plus grand ne doit pas faire plus du double du plus petit.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a une queue plus longue et plus épaisse et un plastron légèrement concave ; la femelle est plus grande. Le sexe peut généralement être déterminé vers 10 cm de longueur de carapace. Les mâles sont matures sexuellement vers 13 cm et les femelles vers 18 cm, car la maturité suit la taille et non l'âge, et une tortue à croissance rapide devient mature plus tôt.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a normalement lieu sous l'eau. Le mâle fait sa cour en suivant la femelle et en nageant devant sa tête, et pendant cette période elle peut recevoir de graves morsures au visage et au cou : elle doit donc être surveillée et avoir de la place pour s'éloigner. Séparez les animaux si la femelle est poursuivie sans relâche.

Les hybrides entre *M. sinensis* et d'autres espèces de la famille sont courants : ne gardez donc ensemble que des animaux de la même espèce si vous voulez les reproduire.

PONTE ET COUVÉES

Une femelle pond environ 5-20 œufs par ponte. Le nombre de pontes par an n'est pas documenté. Elle creuse un nid dans une caisse de terre ou de sable sur la partie émergée. Donnez-lui toujours un tel endroit, même lorsqu'elle est gardée seule, pour qu'elle ne retienne pas ses œufs.

INCUBATION

Les œufs éclosent après environ 60 jours, et le sexe est déterminé par la température d'incubation. La température d'incubation et les limites pour le sexe ne sont pas documentées pour l'espèce. Chez l'espèce proche *Mauremys reevesii*, les œufs éclosent le mieux à 26-29 °C, après 70-75 jours à 29 °C et 80-90 jours à 26 °C, tandis que 32 °C et plus donnent une moins bonne éclosion et de plus petits jeunes. Les chiffres sont empruntés à cette espèce et peuvent servir de point de départ.

Les œufs sont placés dans de la vermiculite humide, à peu près à parts égales de vermiculite et d'eau en poids, et ne sont pas retournés après la ponte. Chez *M. reevesii*, les œufs ont une coquille dure et ne sont pas très sensibles à l'humidité, mais ils ne doivent pas baigner dans l'eau.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes se débrouillent seuls dès l'éclosion ; les parents ne s'occupent ni des œufs ni des jeunes. Les jeunes mesurent 3-4 cm et ont besoin de plus de protéines que les adultes : nourrissez-les un jour sur deux avec des aliments du commerce pour jeunes tortues, des vers, des crevettes et des escargots, et donnez-leur des végétaux. Ils doivent avoir une eau d'une profondeur d'au moins 1,5 fois la longueur de carapace, un point chaud sur lequel ils peuvent facilement monter, et des cachettes.

Les jeunes peuvent vite se grignoter la queue : donnez donc beaucoup de place et de cachettes, et séparez-les par taille. La croissance peut être réglée par l'alimentation : plus de nourriture donne une croissance plus rapide, mais une croissance trop rapide donne une carapace plus fragile.

Santé et erreurs courantes

Les tortues cachent leur maladie : soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal une fois par mois et tenez un carnet du poids, de l'appétit et du comportement. Une perte de poids soudaine est souvent le premier signe de maladie.

Problèmes typiques et erreurs d'entretien : - Mauvaise qualité de l'eau : provoque des inflammations de la peau, de la carapace et des oreilles. L'inflammation de l'oreille se voit comme de grosses enflures derrière les yeux et doit être traitée par un vétérinaire. - Pourriture de la carapace, si l'animal ne peut pas sortir complètement de l'eau et sécher. - Manque d'UVB ou de calcium : provoque une maladie osseuse (MBD) avec une carapace molle et déformée, de la léthargie et un appétit réduit. - Carence en vitamine A : yeux gonflés et rouges, souvent dus à une alimentation peu variée. - Suralimentation : provoque des problèmes de foie, des malformations de la carapace et une durée de vie plus courte.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de Salmonella et la transmettre aux humains. Lavez-vous les mains avant et après tout contact avec l'animal, l'eau et le matériel, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal. Après une morsure, la plaie doit être rincée à l'eau courante pendant environ cinq minutes et nettoyée avec un savon doux ; consultez un médecin en cas de plaies profondes, saignantes ou infectées.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, a la bouche ouverte, les yeux gonflés ou semble apathique.

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.