herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Reeves' Turtle

Mauremys reevesii

Mauremys reevesii est une petite tortue semi-aquatique originaire de Chine et de Corée, dont la carapace porte trois carènes et dont le cou est orné de marques jaunes. Les mâles atteignent 10-12 cm de longueur de carapace, les femelles généralement 13-20 cm, et l'animal peut vivre plus de 20 ans. L'espèce est menacée à l'état sauvage et se plaît dans un aquarium filtré, doté d'une zone émergée sèche et d'un emplacement de bain de soleil chaud.

Famille: Geoemydidae Ancien nom: *Chinemys reevesii; Geoclemys reevesii; Emys reevesii*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**10-23 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**200-1 450 g**
Espérance de vie	**15-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 65 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-29 °C**
Zone de bain de soleil	**29-35 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 25-40 cm
Température de l'eau	**21-27 °C**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**5-8 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**65-90 jours** à 26-29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe III**
Annexe UE	**Annexe C**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Mauremys reevesii est une tortue d'eau douce de petite à moyenne taille, la plus petite espèce du genre. La carapace (dossière) est brune avec trois carènes bien marquées, la peau est gris foncé, et le cou ainsi que la tête portent des marques jaunes. L'iris est jaune. Toutes les mesures indiquées dans le texte correspondent à la longueur de la carapace.

Les femelles deviennent nettement plus grandes que les mâles. Les mâles adultes mesurent environ 10 cm et dépassent rarement 12 cm, tandis que les femelles mesurent en moyenne environ 13 cm et peuvent atteindre 20 cm. Les mâles pèsent environ 200 g, les femelles environ 550 g, et les grandes femelles jusqu'à 1,45 kg. Une forme à grosse tête (appelée

megalocephala) peut atteindre environ 23 cm et se distingue par une tête remarquablement large, dotée de puissants muscles de la mâchoire. Le statut taxonomique de cette forme est incertain, et il est possible que la tête large résulte d'une alimentation riche en proies dures.

Avec l'âge, les mâles deviennent noirs. Ce phénomène commence au plus tôt vers l'âge de 4 ans et s'étend des yeux aux griffes, à la peau puis, finalement, à la carapace, de sorte que les marques jaunes et l'iris jaune disparaissent. Les vieilles femelles peuvent aussi foncer un peu. Le sexe ne peut être déterminé qu'à partir de l'âge d'environ 3 ans.

M. reevesii s'hybride volontiers avec d'autres espèces de la famille, même éloignées, et au moins une « espèce » décrite à partir du commerce s'est révélée être un hybride. Il convient donc de tenir l'espèce séparée de *Mauremys sinensis*, *Mauremys mutica*, *Mauremys japonica*, *Cuora amboinensis* et des autres espèces de la famille, et de choisir des animaux d'origine connue.

Une longévité de plus de 20 ans en captivité est attestée, et 10-15 ans constituent un minimum réaliste avec de bons soins. L'espèce est vive et curieuse, mais n'est pas un animal de compagnie à manipuler. Elle est menacée à l'état sauvage par la perte de ses habitats, la chasse (le plastron est utilisé en médecine traditionnelle chinoise), les prélèvements pour le commerce et la concurrence de *Trachemys scripta* introduites. L'espèce se reproduit bien en captivité, et les animaux nés en élevage sont donc le seul choix responsable.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Mauremys reevesii est naturellement répandue dans l'est et le centre de la Chine ainsi que dans la péninsule coréenne. Les populations du Japon et de Taïwan sont aujourd'hui considérées comme introduites à l'époque historique, et il existe aussi une petite population au Timor-Leste. La carte ne montre que l'aire de répartition naturelle en Chine et en Corée.

L'hybridation avec des espèces vivant à l'état sauvage dans les régions où *M. reevesii* a été introduite est considérée comme une menace pour les espèces indigènes.

> **Aire d'origine:** Chine, Corée du Sud et Corée du Nord.

HABITAT

M. reevesii vit dans les eaux douces calmes ou stagnantes, à fond meuble et riches en plantes aquatiques : étangs, marais, canaux, ruisseaux et rizières inondées. L'espèce est semi-aquatique et quitte l'eau pour se prélasser au soleil sur les pierres et les troncs.

Le climat de l'aire de répartition est tempéré à subtropical, avec des saisons bien marquées. Dans le centre de la Chine, l'espèce hiberne de la fin octobre à mars, lorsque la température nocturne descend sous 15 °C, soit dans l'eau sous le couvert végétal, soit enfouie à quelques centimètres dans le sol. Le régime est omnivore.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un aquarium, un grand bac ou un bassin, non dans un terrarium ordinaire. Le bac doit mesurer au moins cinq fois la longueur de la carapace du plus grand animal et, en largeur, la moitié de sa longueur, la partie émergée étant comprise dans la surface au sol. Des dimensions de 120 × 60 × 65 cm conviennent à un adulte pouvant atteindre 23 cm et donnent une partie aquatique de 80 × 60 cm avec 25-40 cm d'eau et une partie émergée de 40 × 60 cm. Cette taille suffit pour un couple ; la troisième et la quatrième tortue demandent au moins 10 % de surface au sol en plus, et à partir de la cinquième 20 % de plus. Les jeunes peuvent être maintenus au début dans un petit aquarium avec environ 20 litres d'eau, mais aménagez rapidement une installation pour un animal adulte.

La profondeur d'eau doit être d'au moins 1,5 fois et d'au plus 3 fois la longueur de la carapace. L'espèce n'est pas une nageuse puissante : une eau trop profonde présente un risque, et une eau trop peu profonde aussi, car une tortue retournée sur le dos doit pouvoir se remettre à l'endroit.

La zone émergée doit être assez grande pour que l'animal puisse sortir entièrement de l'eau et sécher. Aménagez-la comme une berge ou une étagère avec une rampe rugueuse et une pierre plate servant de bain de soleil. Prévoyez une cachette sous l'eau où l'animal ne risque pas de se coincer, et disposez pierres et racines de façon stable. Les plantes vivantes sont

déchiquetées ; les plantes artificielles sans arêtes vives conviennent bien. Le fond peut rester nu, ou être garni de gravier ou de sable assez gros pour ne pas être avalé, ou assez fin pour passer sans dommage.

L'installation doit être à l'épreuve des évasions. Un bassin extérieur en été est acceptable s'il est entouré d'une clôture enterrée et recouvert d'un filet. Les animaux ne doivent jamais être relâchés dans la nature.

TEMPÉRATURE

L'eau doit être à 21-27 °C, l'air au-dessus de l'eau à 24-29 °C et la surface du bain de soleil à 29-35 °C. Chauffez avec un spot au-dessus de l'emplacement de bain de soleil, et mesurez avec un thermomètre numérique dont la sonde plonge dans l'eau et un thermomètre infrarouge pour le bain de soleil. La température dans un aquarium muni d'un couvercle diffère souvent de celle de la pièce ; contrôlez-la donc régulièrement.

Le chauffe-eau doit être pourvu d'une protection en plastique et d'un arrêt automatique. Éteignez les lampes la nuit. La température nocturne n'est pas documentée ; 18-22 °C conviennent à un climat tempéré. L'espèce hiberne dans la nature, mais l'hivernage en captivité et les températures correspondantes ne sont pas documentés. La durée du jour peut suivre les saisons. Si l'animal est apathique ou ne mange pas, la température est peut-être trop basse.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air n'est pas précisément documentée ; 50-80 % dans la pièce suffisent largement. L'essentiel est que la zone émergée puisse sécher complètement et que l'eau soit propre. La tortue défèque dans l'eau : utilisez donc un filtre puissant, renouvelez régulièrement une partie de l'eau et retirez les restes de nourriture après le repas.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est le lieu de vie de l'animal et doit être propre et chaude. La profondeur est de 1,5 à 3 fois la longueur de la carapace, donc 25-40 cm conviennent aux adultes. La température est de 21-27 °C.

Les tortues produisent beaucoup plus de déchets que les poissons. Choisissez un filtre externe prévu pour au moins le double du volume d'eau et laissez-le filtrer à la fois mécaniquement et biologiquement. Rincez le média filtrant dans l'eau du bac, pas à l'eau du robinet, et n'utilisez jamais de savon. Branchez tout le matériel électrique situé près de l'eau sur un circuit protégé par un disjoncteur différentiel.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Une lampe chauffante au-dessus de l'emplacement de bain de soleil est indispensable, afin que l'animal puisse sortir entièrement de l'eau et se réchauffer. Les UVB sont recommandés : l'espèce est diurne et se prélasse beaucoup, et les UVB aident l'animal à synthétiser la vitamine D3 et à absorber le calcium. Pour *M. reevesii*, les UVB n'ont pas été démontrés comme strictement nécessaires si l'alimentation contient suffisamment de D3, mais un tube T5 au-dessus du bain de soleil est la solution sûre. La zone de Ferguson n'est pas documentée pour l'espèce ; la zone 2 est une estimation prudente, et l'indice UV doit décroître avec la distance au bain de soleil, afin que l'animal puisse choisir lui-même.

Le verre et le plastique arrêtent les UVB, et un grillage serré en arrête une grande partie : il ne doit donc rien y avoir entre le tube et l'animal. Les tubes perdent de leur puissance et doivent être remplacés régulièrement. L'éclairage est allumé 11-13 heures par jour. À l'extérieur, le soleil fournit chaleur et UV, et un éclairage supplémentaire n'est alors pas nécessaire.

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

ALIMENTATION

M. reevesii est omnivore et consomme aussi bien des aliments d'origine animale que végétale. La tortue ne mange que dans l'eau : jetez donc la nourriture dans le bac. Un aliment du commerce pour tortues aquatiques, contenant 30-40 % de protéines, peu de graisses, de la vitamine D et un rapport calcium/phosphore d'au moins 2:1, couvre une grande partie de l'alimentation.

Donnez en outre des poissons, des vers de terre, des blattes, des grillons, des crevettes et des escargots aquatiques issus d'élevage, ainsi que des végétaux : laitue, pissenlit, trèfle, mouron des oiseaux, lentilles d'eau, jacinthe d'eau et laitue d'eau. Les fruits sont une friandise occasionnelle. Les jeunes ont besoin de plus de protéines et de calcium que les adultes et sont nourris tous les deux jours, les adultes moins souvent. Une alimentation trop abondante entraîne une croissance trop rapide, des malformations de la carapace et surcharge l'eau.

Ajoutez du calcium et des vitamines selon les besoins, et variez l'alimentation afin d'éviter les carences en vitamine A.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

M. reevesii est diurne et vive. L'animal supporte mal d'être manipulé au-delà du nécessaire : ne le prenez que pour contrôler sa santé ou le déplacer. Soulevez-le à deux mains par la carapace, et lavez-vous les mains avant et après.

L'espèce n'est pas sociale, mais peut être maintenue avec d'autres individus de la même espèce s'il y a beaucoup de place et de cachettes. Les deux sexes peuvent se montrer dominants ou territoriaux, et pendant la saison des amours les mâles pourchassent les femelles. En cas d'agressivité persistante, les animaux doivent disposer de plus d'espace ou être séparés. Ne maintenez pas l'espèce avec d'autres espèces du genre en raison du risque d'hybridation.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe ne peut être déterminé qu'à partir de l'âge d'environ 3 ans. La femelle devient plus grande que le mâle, et le mâle a une queue plus longue et plus épaisse, avec le cloaque situé au-delà du bord de la carapace. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu dans l'eau pendant la saison chaude. Le mâle courtise activement et peut poursuivre et mordre la femelle : offrez-lui donc beaucoup de place et de cachettes, et séparez les animaux si elle est poursuivie sans répit. Les hybrides avec d'autres espèces de la famille sont fréquents ; ne maintenez donc ensemble que des animaux de la même espèce si l'on souhaite les reproduire.

PONTE ET COUVÉES

La ponte a lieu de fin mai à fin juillet, surtout au crépuscule et à l'aube. Une femelle pond généralement 5-8 œufs par couvée et peut effectuer deux pontes au cours de la même saison. Les œufs pèsent environ 7,5 g et mesurent environ 36 × 19 mm. Le nid est creusé à environ 9 cm de profondeur dans de la terre humide, près de l'eau. Fournissez à la femelle un bac contenant au moins 15 cm de terre ou de sable humide sur la zone émergée, y compris lorsqu'elle est maintenue sans mâle, afin qu'elle ne retienne pas ses œufs.

INCUBATION

Le sexe est déterminé par la température d'incubation : au-dessus de 30 °C, on obtient surtout des femelles, en dessous de 26 °C surtout des mâles. Les œufs éclosent au mieux à 26-29 °C. À 29 °C, l'incubation dure environ 70 jours (63-75), à 26 °C environ 85 jours (79-92), et à 23 °C plus de 110 jours. À 32 °C et au-delà, beaucoup moins d'œufs éclosent et les jeunes sont plus petits. 29 °C dans un mélange de vermiculite et d'eau dans la proportion de 1:1,2 en poids donne le meilleur taux d'éclosion.

Les œufs sont placés dans de la vermiculite humide et ne doivent pas baigner dans l'eau. Un substrat trop sec allonge légèrement la durée d'incubation et donne des jeunes à la carapace un peu plus étroite ; pour le reste, l'humidité importe peu.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes se débrouillent seuls dès l'éclosion. Ils mesurent environ 23-24 mm et pèsent environ 3,5 g. Offrez-leur une eau d'une profondeur d'au moins 1,5 fois la longueur de la carapace, un emplacement de bain de soleil facile d'accès et des cachettes. Ils ont besoin de plus de protéines que les adultes : nourrissez-les tous les deux jours avec un aliment du commerce pour jeunes tortues, des vers, des crevettes et des escargots, et proposez des végétaux. Triez-les par taille, afin que les plus grands ne mordent pas les plus petits.

Santé et erreurs courantes

Les tortues cachent leurs maladies ; soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal une fois par mois et tenez un journal du poids, de l'appétit et du comportement.

Signes de maladie : - Yeux gonflés ou enfoncés - Déséquilibre dans l'eau ou incapacité à plonger - Bouche ouverte, mousse autour de la bouche ou bulles au nez - Bains de soleil excessifs ou refus d'entrer dans l'eau - Refus de manger - Croissance irrégulière, décoloration ou plaies sur la peau et la carapace

Problèmes typiques : une mauvaise qualité de l'eau provoque des infections de la peau, de la carapace et des oreilles ; l'impossibilité de sécher complètement entraîne la nécrose de la carapace ; une carence en D3 et en calcium provoque une maladie osseuse métabolique (MBD) avec une carapace molle et déformée ; une alimentation unilatérale provoque une carence en vitamine A.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de *Salmonella*. Lavez-vous les mains avant et après tout contact avec l'animal, l'eau et le matériel. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas ou a les yeux gonflés.

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.