herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue d'Hermann

Testudo hermanni

Testudo hermanni est une petite tortue terrestre jaune et noire d'Europe du Sud, et l'une des tortues les plus couramment maintenues en captivité en Europe. Elle a sa place en enclos extérieur en été, hiberne, se nourrit de plantes sauvages et peut vivre plusieurs décennies.

Famille: Testudinidae Nom anglais: Hermann's Tortoise

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13-25 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**30-80 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Semi-désert et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**200 × 100 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**22-30 °C**
Zone de bain de soleil	**32-38 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**40-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Repos hivernal	**4-6 °C** 8-16 semaines
Alimentation	**Plantes**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**96-144 mois**
Taille de la ponte	**1-15 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**55-85 jours** à 26-32 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Testudo hermanni est une tortue terrestre de petite à moyenne taille, à la carapace très bombée, jaune et noire. Les couleurs sont les plus vives chez les jeunes et pâlissent avec l'âge. Les mâchoires portent un étui corné sans dents, et la queue se termine par une griffe cornée. Le mâle a une queue longue et épaisse et un plastron légèrement creux, tandis que la femelle a une queue plus courte et un plastron plat.

L'espèce existe sous deux formes. La forme occidentale (*T. h. hermanni*) dépasse rarement 18 cm, et les mâles ne mesurent souvent que 13 cm. La forme orientale (*T. h. boettgeri*) devient plus grande, typiquement 18-23 cm et exceptionnellement jusqu'à 28 cm et 3-4 kg, avec une carapace plus plate et plus allongée. Les mesures sont celles de la longueur de la carapace, prise en ligne droite, et non la longueur totale de l'animal. Des croisements entre les deux formes se rencontrent dans le commerce ; renseignez-vous donc sur l'origine de l'animal.

L'espèce a été décrite par Gmelin en 1789 et porte le nom du naturaliste Jean Hermann, de Strasbourg. Elle est proche parente de *Testudo horsfieldii*, et il a été proposé de la placer dans un autre genre, mais elle est toujours classée dans *Testudo*. Elle peut être confondue avec *Testudo graeca*, qui a une plaque supracaudale non divisée et un éperon corné bien net sur chaque cuisse postérieure. L'espèce est longévive et peut atteindre 70-80 ans ou plus.

Répartition et habitat

Testudo hermanni vit en Europe du Sud. La forme occidentale se trouve dans l'est de l'Espagne, le sud de la France, en Corse, en Sardaigne et en Sicile, ainsi que dans le sud et le centre de l'Italie. Les populations de Majorque et de Minorque proviennent d'introductions. La forme orientale se trouve le long de la côte balkanique, de la Croatie et de la Bosnie-Herzégovine, en passant par le Monténégro et l'Albanie, jusqu'en Grèce, puis à travers la Macédoine du Nord, la Serbie, la Roumanie et la Bulgarie jusqu'à la partie européenne de la Turquie, sur la mer Noire.

Les populations ont reculé à cause des incendies de forêt, de la mise en culture et de l'urbanisation, et l'espèce est classée comme vulnérable. La carte ne montre que l'aire d'origine.

> **Aire d'origine:** Espagne, France, Italie, Albanie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro, Macédoine du Nord, Serbie, Bulgarie, Roumanie, Grèce et Turquie.

HABITAT

L'espèce vit dans les paysages ouverts du climat méditerranéen : broussailles, fourrés, prairies, lisières de forêt et pentes sèches. Le matin, elle sort d'un abri sous des buissons épais et se chauffe au soleil. À la chaleur de midi, elle cherche de nouveau l'ombre et se remet à manger en fin d'après-midi. Sa nourriture se compose de plantes sauvages, de feuilles et de fleurs.

En hiver, les animaux hibernent, enfouis dans un lit de feuilles mortes sous des buissons ou du bois en décomposition. Fin février, ils sortent, et l'accouplement suit peu après. La femelle creuse dans le sol un nid en forme de bouteille et pond ses œufs de mai à juillet. Les jeunes sortent après les premières pluies d'automne et restent à quelques mètres du nid pendant les quatre ou cinq premières années.

Entretien

LE TERRARIUM

Testudo hermanni a sa place en extérieur pendant la belle saison et se porte mal dans un terrarium vitré fermé. Du printemps à l'automne, il lui faut un enclos extérieur ensoleillé et bien drainé, avec abri, ombre et plantes sauvages, et un enclos ne peut jamais être trop grand. La paroi doit être opaque, haute d'au moins 30 cm et enfoncée de 20-30 cm dans le sol, car la tortue creuse et essaie de passer à travers tout ce à travers quoi elle peut voir. Couvrez l'enclos d'un grillage s'il y a des renards, des rats ou des corvidés dans les environs.

Le sol doit être de la terre drainée avec de l'herbe et des plantes. Aménagez avec des pierres, des branches et une cachette sèche et fermée contre la pluie. Une petite serre ou un châssis avec une lampe chauffante apporte de la chaleur les jours frais et prolonge la saison au printemps et à l'automne, quand le temps d'Europe du Nord est sinon trop froid.

À l'intérieur, pendant les périodes froides et au printemps après l'hibernation, une table d'élevage ouverte pour tortues est ce qu'il y a de mieux. La longueur doit être d'au moins 8 fois et la largeur de 4 fois la longueur de la carapace du plus grand animal. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Pour un adulte de 25 cm, cela donne 200 × 100 cm avec des côtés d'environ 40 cm. Il faut au moins 10 % de surface en plus pour la troisième et la quatrième tortue. Utilisez 10 cm ou plus d'un mélange de terreau et de sable sans engrais, pour que l'animal puisse s'enfouir. Évitez le sable fin et les petits cailloux, que les animaux risquent d'avaler. Jusqu'à trois jeunes peuvent d'abord vivre dans une boîte de 90 × 60 cm, mais ils doivent sortir au grand air et au soleil dès que le temps le permet.

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 22-30 °C, avec une zone de bain de soleil sous une lampe chauffante à 32-38 °C, pour que l'animal puisse se réchauffer jusqu'à au moins 30 °C. La nuit, la température descend à 15-20 °C, et le chauffage est coupé. Mesurez la température de l'air à l'ombre et celle de la zone de bain de soleil sous la lampe au bout de quelques heures.

En extérieur en Europe du Nord, un été froid et humide est le plus grand risque, car les animaux deviennent apathiques, cessent de manger et contractent une infection respiratoire. Donnez-leur un emplacement ensoleillé et une serre ou une lampe chauffante vers lesquelles ils puissent aller. La surchauffe est au moins aussi dangereuse ; l'animal doit donc toujours pouvoir aller à l'ombre.

Hibernation : l'espèce hiberne dans la nature, et les animaux en bonne santé devraient le faire en captivité. La température doit se situer à 4-6 °C, aussi près que possible de 5 °C, pendant au moins 8-10 semaines et au plus 16 semaines, même pour les gros animaux. Si la température descend vers 2,5 °C, il y a un risque de gel, qui peut rendre l'animal aveugle ou le tuer, et au-dessus de 10 °C pendant longtemps, l'animal puise dans ses réserves. Voir la section sur la santé pour la préparation et le contrôle.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'espèce vient d'un climat à été sec, et l'hygrométrie doit être modérée : 40-70 %, plus élevée pour les jeunes. Le substrat doit être sec en surface et un peu humide plus bas, pour que l'animal puisse s'enfouir dans une couche plus humide. Un substrat constamment détrempé provoque des infections de la peau et de la carapace. Il doit toujours y avoir un bol peu profond et stable d'eau fraîche, et l'eau est changée tous les jours.

Donnez en outre un bain tiède de 10-15 minutes quelques fois par semaine, surtout pour les jeunes. L'eau doit arriver jusqu'au menton de l'animal. Le bain pousse l'animal à boire et à vider sa vessie, ce qui est important avant l'hibernation et juste après le réveil.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

T. hermanni est diurne et doit recevoir des UVB pour produire de la vitamine D3 et éviter les maladies osseuses. Utilisez un tube T5 ou une ampoule UVB puissante pour espèces désertiques (zone de Ferguson 3, environ 10-12 % d'UVB), montée à 25-40 cm au-dessus de l'animal. Remplacez la source lumineuse selon les indications du fabricant, car le rendement en UVB diminue bien avant que l'ampoule ne s'éteigne. Une lampe à vapeur de mercure donne chaleur et UVB à la fois et convient bien aux tables d'élevage pour tortues.

La lumière est allumée 10-14 heures par jour et suit de préférence la saison. En extérieur au soleil, les animaux reçoivent les UVB directement, mais le verre et le plexiglas en arrêtent la plus grande partie. Ne leur donnez donc pas de bain de soleil derrière une vitre.

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

ALIMENTATION

T. hermanni est herbivore, et son alimentation doit être riche en fibres, pauvre en protéines et riche en calcium. La base est constituée de plantes sauvages et de feuilles : pissenlit, trèfle, plantain, patience, feuilles de mûrier et herbes saines, de préférence cueillies fraîches. Les légumes du supermarché contiennent trop peu de fibres et ne se donnent qu'en petites quantités. Variez, pour qu'aucune plante ne devienne la seule nourriture. Ne donnez jamais de renoncules, qui sont toxiques. Les fruits, les légumineuses, la viande, la nourriture pour chiens et chats provoquent des problèmes digestifs, des lésions rénales et une croissance trop rapide, et n'ont pas leur place dans l'alimentation.

Gardez un os de seiche à disposition, pour que l'animal puisse le ronger lui-même. Saupoudrez en outre la nourriture d'un complément de calcium sans phosphore au moins deux fois par semaine, plus souvent pour les jeunes et pour les femelles pendant la période de ponte. La nourriture toute prête pour tortues peut servir de complément, mais pas de base. On nourrit tous les jours pendant la saison, et l'animal ne doit pas être poussé à grandir vite : une croissance rapide donne une carapace bosselée en forme de pyramide.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est calme, mais pas un animal de compagnie qu'on prend et qu'on câline. Elle apprend à connaître son éleveur et vient volontiers quand il y a à manger. Ne la manipulez que lorsque c'est nécessaire, et soutenez-la toujours par le plastron. Tenez-la bas, pour qu'une chute n'abîme pas la carapace.

Les mâles sont territoriaux, et l'accouplement est rude : le mâle poursuit la femelle, la heurte avec sa carapace et lui mord les pattes. Ne gardez donc qu'un mâle par enclos, et donnez aux femelles de nombreuses cachettes et, de préférence, plusieurs femelles par mâle. L'animal peut aussi être gardé seul. Ne mélangez pas l'espèce avec d'autres tortues, car elles peuvent se

transmettre des maladies dont elles ne souffrent pas elles-mêmes. La nuit et pendant la chaleur de midi, l'animal reste dans une cachette, dans une dépression ou sous des buissons.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle est plus petit que la femelle, a une queue plus longue et plus épaisse avec une puissante griffe cornée et un plastron légèrement creux. La femelle a une queue plus courte et un plastron plat. Le sexe se voit en général quand les jeunes mesurent environ 10 cm et ont 3-4 ans, à la forme de la queue et des plaques anales. Chez la forme orientale, les femelles font leurs premières pontes à 8-12 ans, pour un poids de 800-1 200 g, et les premières pontes sont souvent petites. Les animaux doivent être en bonne forme avant la reproduction.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu surtout juste après l'hibernation, mais peut aussi se produire tard en été et à l'automne. Le mâle poursuit la femelle, la heurte et la mord avant de la monter. Surveillez les animaux et séparez-les si la femelle est blessée. Les animaux qui n'ont pas hiberné peuvent aussi se reproduire, mais une hibernation régulière fait partie du rythme naturel de l'espèce. Donnez à la femelle des endroits où elle peut s'éloigner du mâle. Une femelle peut pondre des œufs fécondés jusqu'à deux ans après un accouplement, même sans mâle.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond de mai à juillet, le plus souvent le matin, et la plupart font 2-3 pontes par saison à environ 20 jours d'intervalle. Le nombre d'œufs dépend de la forme et de la taille : la forme occidentale pond jusqu'à 7 œufs par ponte, souvent seulement 1-3, tandis que les grandes femelles de la forme orientale en pondent 3-8 et exceptionnellement jusqu'à 15. Elle creuse un nid en forme de bouteille de 8-10 cm dans une terre meuble et humide, à un endroit ensoleillé ; donnez-lui donc dans l'enclos une pente ensoleillée avec une terre profonde et meuble. Elle est agitée les jours précédents et se déplace en grattant le sol.

INCUBATION

Les œufs sont déplacés avec précaution, sans être retournés, dans des boîtes contenant de la vermiculite sèche et quelques trous d'aération, dans un incubateur à 70-80 % d'hygrométrie. À 30-32 °C, ils éclosent au bout de 55-60 jours, à 26 °C au bout d'environ 83 jours. Des températures constantes inférieures à 23 °C et supérieures à 34 °C tuent les embryons.

Le sexe dépend de la température. En dessous d'environ 30 °C, il naît surtout des mâles, au-dessus de 32-33 °C surtout des femelles, et vers 31,5 °C la répartition est égale. Les chiffres ont été mesurés sur la forme orientale. Les œufs pondus par de jeunes femelles et les très petits œufs éclosent moins bien. Laissez aux œufs qui n'éclosent pas à temps quelques semaines supplémentaires avant de les éliminer.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes ont une longueur de carapace de 3-4 cm et vivent les premiers jours de leur sac vitellin. Jusqu'à trois jeunes peuvent vivre dans une boîte de 90 × 60 cm avec une hygrométrie d'environ 70 %, un endroit chaud à 32-35 °C, des UVB et un bol d'eau très peu profond. Donnez un bain tiède plusieurs fois par semaine. Les jeunes mangent les mêmes plantes sauvages que les adultes, finement hachées, et l'os de seiche doit toujours être à disposition.

Laissez-les grandir lentement pour éviter la croissance pyramidale. En été, ils doivent sortir au soleil et au grand air dans un enclos fermé et couvert, qui protège des oiseaux, des rats et du froid. Les jeunes en bonne santé peuvent faire une hibernation plus courte que les adultes, typiquement 8-12 semaines.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes tiennent à des erreurs de soins. Les plus fréquents sont les suivants :

- Croissance pyramidale : la carapace pousse en bosses. Due à trop de protéines, trop peu de fibres, trop peu de calcium et d'UVB ou à des conditions trop sèches.
- Maladie métabolique osseuse : carapace molle et pattes et mâchoires déformées en cas de manque d'UVB, de D3 ou de calcium.

- Infection respiratoire : rhume, bulles au nez et respiration la bouche ouverte, par temps froid et en cas de courant d'air. Nécessite un vétérinaire, et l'animal doit être isolé des autres tortues.
- Stomatite : dépôts jaunes et caséeux ou petits saignements dans la bouche. Contagieuse et nécessite un traitement rapide.
- Parasites et problèmes gastriques : excréments glaireux ou très mous et perte de poids.
- Lésions de gel et dessèchement pendant l'hibernation.

L'hibernation exige une préparation. Seuls les animaux en bonne santé et de bon poids peuvent hiberner, et pas les animaux tout juste achetés. Vérifiez au préalable les yeux, le nez, la bouche, les oreilles et la queue à la recherche de signes de maladie. Laissez l'animal jeûner pendant qu'il se trouve à plus de 13 °C, pour que l'intestin se vide : 2 semaines pour les animaux de moins de 1 kg, 3 semaines pour ceux de 1-1,5 kg et environ un mois pour ceux de 2-3 kg. Baignez-le 3-4 fois par semaine pendant le jeûne, pour qu'il boive. L'hibernation se déroule à 4-6 °C, soit dans une boîte placée dans une caisse isolée dans un endroit à l'abri du gel, soit dans un réfrigérateur sans congélateur, utilisé uniquement pour la tortue. Utilisez deux thermomètres, et déplacez immédiatement l'animal si la température approche de 2,5 °C. Pesez l'animal chaque semaine ou toutes les deux semaines : s'il perd plus d'environ 1 % de son poids en un mois, ou s'il a uriné, il doit être réveillé. Après 8-16 semaines, l'animal est sorti, reçoit un bain tiède et est placé sous une lampe chauffante, pour qu'il puisse se réchauffer jusqu'à au moins 30 °C. Il doit recommencer à manger dans la semaine ; sinon, il faut le conduire chez le vétérinaire.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas pendant quelques semaines, maigrit ou a un écoulement nasal.

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.