herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Wenxian Knobby Newt

Tylototriton wenxianensis

Tylototriton wenxianensis est un triton crocodile de taille moyenne, presque entièrement noir, aux extrémités des doigts et à la crête caudale orange. Il vit caché dans les forêts et les fourrés des montagnes du centre de la Chine et ne se rend à l'eau que pour se reproduire ; les œufs sont pondus à terre. On sait peu de chose sur son entretien, de sorte que ce guide s'appuie sur des espèces proches.

Famille: Salamandridae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13-16 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-20 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre et semi-aquatique**
Habitat	**Forêt de montagne et zone humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**18-24 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 3-5 cm
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par saison	**30-80**
Éclosion	**20-36 jours** à 22-24 °C
Durée du stade larvaire	**80-130 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Autres larves et petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Tylototriton wenxianensis est un triton crocodile de taille moyenne à la peau rugueuse. Le dos est entièrement noir et le ventre brun-noir ; seuls l'extrémité des doigts et le bord inférieur de la queue sont orange. La tête est plate et ovale, et la queue, comprimée latéralement, est plus courte que le corps. La longueur totale n'est pas documentée pour l'espèce ; les 13-16 cm de la fiche sont empruntés à l'espèce proche *Tylototriton ziegleri*. La longévité n'est pas non plus documentée ; les 10-20 ans sont empruntés à *Tylototriton verrucosus*.

L'espèce a été décrite en 1984 et appartient au groupe de tritons crocodiles presque noirs réunis autour de *Tylototriton asperrimus* (sous-groupe *Yaotriton*), qui pondent leurs œufs à terre. Elle ressemble tellement à *T. asperrimus* et à *Tylototriton hainanensis* que les animaux du commerce ont été difficiles à déterminer. *T. wenxianensis* au sens ancien s'est révélé être un complexe d'espèces : les populations des monts Dabie dans l'Anhui, de Libo dans le Guizhou et de Wufeng dans le Hubei ont été décrites sous les noms de *T. anhuiensis*, *T. maolanensis* et *T. wufengensis*, et en 2026 la population des monts Xuefeng dans le Hunan a été décrite comme *T. sheni*.

Les glandes cutanées sécrètent une substance pouvant blesser ou tuer un prédateur. Chez *T. verrucosus*, le poison est surtout composé de protéines ; chez *T. wenxianensis*, il n'a pas été étudié. Pour l'être humain, la sécrétion n'est pas dangereuse lors d'un contact cutané ordinaire, mais elle irrite les muqueuses des yeux et de la bouche. Lavez-vous les mains avant et après tout contact et ne manipulez pas les animaux plus que nécessaire.

Répartition et habitat

Tylototriton wenxianensis n'existe qu'en Chine. La localité type est le xian de Wen, dans le sud du Gansu, dont l'espèce tire son nom. On la trouve aussi dans le nord du Sichuan, notamment dans la réserve naturelle de Tangjiahe, et dans le nord-est de Chongqing (xian de Yunyang et de Fengjie). Les anciennes observations du Guizhou, du Hunan, du Hubei et de l'Anhui relèvent en tout ou en partie des espèces plus récentes séparées de *T. wenxianensis* (voir la description), et la carte ne montre que l'aire principale.

> **Aire d'origine:** Chine.

HABITAT

Les adultes vivent à terre dans le sous-bois dense des forêts et des fourrés près des ruisseaux et des points d'eau, cachés sous les pierres, et hivernent également à terre. L'espèce vit entre 900 et 1 400 m d'altitude, et la végétation comprend notamment des *Miscanthus*, des *Juncus* et des *Imperata*. Pendant la saison de reproduction, les animaux gagnent les zones humides marécageuses et les mares calmes. Les œufs sont pondus à terre ou à la limite entre terre et eau, et les larves se développent dans l'eau. La distance à l'eau est déterminante pour les endroits où l'espèce peut vivre.

Les habitats sont très fragmentés et la population a diminué de plus de 30 % en dix ans, principalement à cause de la collecte pour la médecine traditionnelle et de la dégradation des habitats due à l'agriculture, aux pesticides et aux engrais.

Entretien

LE TERRARIUM

On sait peu de chose sur l'entretien de *Tylototriton wenxianensis*. L'espèce appartient au même sous-groupe que *Tylototriton ziegleri* et *Tylototriton asperrimus*, qui vivent eux aussi cachés à terre et pondent leurs œufs à terre, et l'entretien suit le leur ; les chiffres sont empruntés à *T. ziegleri*, bien connu en captivité.

Trois adultes peuvent être gardés dans un terrarium de 60 × 40 × 40 cm avec une bonne aération dans le couvercle. Une partie aquatique couvrant un cinquième à un quart du fond est délimitée, par exemple, par une bordure basse en verre, ou bien le fond est aménagé en pente vers l'eau. L'eau ne dépasse pas environ 5 cm de profondeur, et les animaux doivent pouvoir sortir sans peine par des pierres ou une berge plate d'argile ou de gravier ; les tritons crocodiles sont maladroits et la noyade est un risque réel.

Le substrat fait 8-15 cm de haut, par exemple une couche drainante de billes d'argile sous un morceau de toile géotextile, puis de la terre de feuillus, avec des zones sèches et des zones humides. Prévoyez des cachettes aussi bien dans la partie humide que dans la partie sèche : écorce de liège, coupelles en terre cuite, demi-tiges de bambou, coussins de mousse et une couche de feuilles sèches. Le terrarium peut très bien être planté, et les collemboles, les vers de terre et les cloportes dans le substrat le gardent propre tout en servant de nourriture.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

En été, le terrarium est maintenu à 22-24 °C le jour, en hiver à environ 18 °C, et la nuit la température peut descendre à 15-20 °C. Des températures plus basses de courte durée ne sont pas nuisibles. *T. wenxianensis* vit plus au nord que *T. ziegleri* et hiverne à terre, de sorte qu'un hiver plus frais est probablement naturel, mais son degré de fraîcheur et sa durée ne sont pas

documentés. Maintenez l'espèce sous environ 26 °C et offrez toujours des endroits plus frais où se retirer. Les animaux n'ont pas besoin de point chaud.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

En été, le terrarium est vaporisé chaque jour pour que la mousse et le substrat restent humides, et l'humidité de l'air se situe à 70-90 %. En hiver, le terrarium est tenu plus sec : on ne vaporise que peu et seulement par endroits, par exemple sur les coussins de mousse, et le niveau d'eau est abaissé. L'hiver sec et l'été humide imitent les saisons et sont déterminants pour la reproduction.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est douce et légèrement acide, pH 6,4-6,8, et ne dépasse pas environ 5 cm de profondeur. En dehors de la saison de reproduction, les animaux n'utilisent presque pas la partie aquatique ; en hiver, elle peut être presque asséchée, de sorte qu'il ne reste qu'un peu d'eau pour l'humidité. Retirez régulièrement les excréments et les restes de nourriture.

Les amphibiens ont une peau très perméable : évitez donc le savon, les produits d'entretien et la crème pour les mains à proximité de l'eau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires. L'espèce vit cachée et n'apprécie pas la lumière vive ; l'éclairage sert avant tout aux plantes. Prévoyez environ 12 heures de lumière en été et 10-11 heures en hiver. Évitez le soleil direct, qui réchauffe le terrarium et l'eau.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'alimentation n'est pas documentée pour l'espèce. Le genre accepte la nourriture habituelle des salamandres : vers de terre, grillons, cloportes et larves de fausse teigne. Les adultes sont nourris environ deux fois par semaine, et en hiver ils mangent de façon irrégulière et beaucoup moins. Les proies doivent elles-mêmes être bien nourries, et les grillons sont saupoudrés d'un complément en vitamines et minéraux. Veillez à ce que tous les animaux mangent.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les animaux vivent très cachés et peuvent être gardés seuls, en couple ou en petits groupes. Gardez l'espèce séparée, sans autres amphibiens. Ne prenez les animaux en main que si nécessaire, avec les mains propres et mouillées ou avec des gants sans poudre.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe et la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce. Chez *T. ziegleri*, les femelles sont plus grandes et plus trapues, et lorsque les lèvres du cloaque sont délicatement écartées, la femelle présente une petite ouverture punctiforme et le mâle une ouverture plus grande, en fente. Le mâle de *T. wenxianensis* possède de petites papilles filamenteuses à l'intérieur du cloaque pendant la saison de reproduction.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas documenté pour l'espèce en captivité. Chez *T. ziegleri*, la reproduction est déclenchée par un hiver frais et sec avec peu de nourriture, suivi d'une saison des pluies simulée : le terrarium est fortement vaporisé plusieurs fois par jour, le niveau d'eau est relevé et la température monte. Les mâles gagnent l'eau en premier et attendent les femelles, qui ne restent dans l'eau qu'un jour ou deux. Le couple danse en cercles et le mâle dépose plusieurs spermatophores que la femelle recueille avec son cloaque.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

ŒUFS ET LARVES

Les œufs sont pondus à terre ou à la limite entre terre et eau. Leur nombre n'est pas documenté pour l'espèce ; les 30-80 œufs de la fiche sont empruntés à *T. ziegleri*, chez qui la femelle les pond en un seul tas, dans un endroit humide et abrité près de l'eau, souvent sous la mousse, les feuilles ou l'écorce, le lendemain de l'accouplement. Les œufs sont retirés et déposés sur du papier absorbant humide, sur une grille au-dessus d'un peu d'eau dans une boîte fermée, aérée une ou deux fois par jour ; les œufs morts sont retirés. Les adultes peuvent manger les œufs et les larves.

Les larves sont des prédateurs et se nourrissent dès l'éclosion. La première nourriture se compose d'artémies, de très petites daphnies et de cyclopes, plusieurs fois par jour ; à partir de 25 mm, on donne des morceaux de tubifex et, à partir d'environ 35 mm, de petits morceaux de ver de terre, d'enchytrées et de larves rouges de moustique. Les larves sont agressives entre elles et se mangent mutuellement ; elles sont donc élevées individuellement ou à cinq au maximum dans 10 litres avec de nombreuses cachettes, et triées par taille. Utilisez une eau déchlorée, douce, et ne changez pas plus de 15 % à la fois, pour éviter que les larves n'aient de l'air dans le ventre.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce ; chez *T. ziegleri*, les œufs éclosent après 20-36 jours à 22-24 °C le jour et 20-22 °C la nuit. Les larves sautent d'elles-mêmes dans l'eau, et lorsque les premières ont éclos, on relève le niveau d'eau dans la boîte pour que les autres suivent. La durée de la vie larvaire n'est pas non plus documentée ; les 80-130 jours entre la ponte et la métamorphose de la fiche sont empruntés à *T. ziegleri*. Lors de la métamorphose, les jeunes doivent pouvoir sortir de l'eau à tout moment, par une berge de gravier en pente ou du liège.

En savoir plus: Incubation des œufs En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés vivent à terre dans une boîte avec du gravier en pente, une petite flaque, de la mousse, des feuilles et de l'écorce, ou sur du papier absorbant humide changé quotidiennement. Ils ont un grand appétit et sont nourris chaque jour de petits grillons, de petits vers de terre, de drosophiles, de larves rouges de moustique et de tubifex, puis de plus en plus rarement. Une température un peu plus fraîche, de 19-21 °C, convient bien aux jeunes. Chez *T. ziegleri*, les jeunes sont fragiles juste après la métamorphose, et une bonne hygiène est importante.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes de santé ne sont pas documentés pour l'espèce ; ce qui suit vaut pour le genre :

- Noyade. La partie aquatique doit être basse et offrir un accès facile à la terre.
- Sous-alimentation, surtout chez les animaux craintifs et les larves.
- Les larves laissées sans nourriture ne serait-ce qu'une journée s'en sortent mal, et trop d'eau fraîche à la fois provoque de l'air dans le ventre.
- Restes de nourriture et cloportes morts dans l'eau, qui la polluent.
- Le Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) est un champignon cutané qui tue de nombreuses salamandres européennes. Beaucoup de salamandres d'Asie orientale tolèrent l'infection et peuvent la porter, mais *T. wenxianensis* n'en fait pas partie : l'espèce est sensible et peut mourir de la maladie. Les nouveaux animaux sont donc mis en quarantaine pendant plusieurs semaines, séparés des autres salamandres et amphibiens, surtout des espèces d'Asie orientale, avec un matériel distinct et une bonne hygiène des mains.

Les animaux malades doivent être conduits chez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens.

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.