herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Guizhou Crocodile Newt

Tylototriton kweichowensis

Tylototriton kweichowensis est un triton crocodile robuste, brun-noir, de 15-21 cm, orné de trois larges bandes orange à rougeâtres le long du corps. Il vit à terre dans les montagnes du Guizhou et du Yunnan et ne se rend guère dans l'eau que pour se reproduire. Il se maintient au mieux dans un grand terrarium comportant une partie terrestre et une partie aquatique.

Famille: Salamandridae Ancien nom: *Pleurodeles kweichowensis* **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-21 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	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**18-25 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 10-15 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	**Sur des feuilles au-dessus de l'eau**
Œufs par saison	**50-150**
Pontes par an	**1**
Éclosion	**10-12 jours** à 25 °C
Durée du stade larvaire	**80-100 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**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 kweichowensis est un grand triton crocodile massif. Les adultes mesurent 15-21 cm au total, mais les animaux nés en élevage se situent le plus souvent dans la partie basse de cette fourchette. Les femelles sont un peu plus longues et plus larges que les mâles. La longévité n'est pas documentée pour l'espèce ; la valeur de 10-20 ans est empruntée à *Tylototriton verrucosus*. La coloration de base va du brun au noir, et la plupart des individus portent trois larges bandes orange à rougeâtres le long du corps : une bande médiane nettement délimitée sur le dos et deux bandes latérales, souvent en forme de nodosités ou peu distinctes. Les glandes parotoïdes situées derrière les yeux, la queue et l'extrémité des doigts sont en général orange ou rouille. La peau est rugueuse et granuleuse, et la tête présente de fortes crêtes osseuses.

L'espèce ressemble à plusieurs proches parents, surtout *Tylototriton verrucosus*, *Tylototriton shanjing* et *Tylototriton yangi*. Elle est nettement plus massive que *T. shanjing*, et la couleur rougeâtre ne s'étend pas à l'avant de la tête, comme le fait l'orange chez *T. shanjing*. L'aire de répartition est vaste et l'aspect varie d'une population à l'autre ; sans origine connue, la détermination peut donc rester incertaine. Certains animaux du hobby, autrefois considérés comme *T. kweichowensis*, ont depuis été rattachés à *T. yangi*. L'espèce a été décrite en 1932, et l'ancien nom de genre *Pleurodeles* se rencontre encore dans les anciennes sources.

Les glandes cutanées sécrètent une substance capable de blesser ou de tuer un prédateur qui mordrait l'animal. Chez l'espèce proche *T. verrucosus*, le poison se compose surtout de protéines, et les pointes émoussées des côtes pressent la sécrétion hors des verrues sans percer la peau ; pour *T. kweichowensis*, le poison n'a pas été étudié. Pour l'être humain, la sécrétion n'est pas dangereuse au simple contact cutané, mais elle irrite les muqueuses des yeux et de la bouche. Lavez-vous les mains avant et après tout contact.

Répartition et habitat

Tylototriton kweichowensis ne se rencontre qu'en Chine, dans l'ouest du Guizhou et le nord-est du Yunnan. L'espèce est connue des districts de Bijie, Dafang, Hezhang, Nayong, Shuicheng, Weining et Zhijin dans le Guizhou, et de Yiliang et Yongshan dans le Yunnan. La région se situe sur le plateau du sud-ouest de la Chine, à 1 400-2 400 m d'altitude.

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

HABITAT

Tylototriton kweichowensis vit la majeure partie de l'année à terre, sur des pentes herbeuses humides et ombragées, à la végétation dense et riches en abris ; il ne gagne guère l'eau que pendant la période de reproduction, du début de mai au début de juillet, en même temps que la saison des pluies. Les eaux de reproduction sont de petites mares et des cours d'eau à faible courant, en règle générale pourvus de plantes aquatiques et de moins d'un mètre de profondeur. Son alimentation se compose de vers, d'insectes, de larves et de petites salamandres, et l'espèce peut aussi avaler de petites grenouilles et de petits crapauds.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Tylototriton kweichowensis demande un grand terrarium, car les animaux sont grands et lourds, ont besoin d'une solide partie terrestre avec un abri par individu, et d'assez d'eau pour la reproduction et pour un filtre. Pour un groupe reproducteur de 3 adultes, 90 × 45 × 45 cm conviennent, avec environ la moitié en terre et la moitié en eau. Plantez volontiers à la fois sur la partie terrestre et dans l'eau.

La partie terrestre est composée d'une terre humide mais non détrempée, sans engrais ni perlite, mélangée à des fibres de coco et à de la mousse, sur 5-8 cm au-dessus d'une couche drainante, avec des écorces de liège, des racines et des pierres comme abris. Les tritons crocodiles sont maladroits et la noyade est un risque réel : la partie aquatique doit avoir une rampe régulière ou un bord large et facile d'accès, et les pots, grosses pierres et racines dans l'eau ne doivent pas pouvoir piéger un animal sous l'eau. Munissez le terrarium d'un couvercle grillagé.

Les animaux peuvent aussi se reproduire dans une installation très aquatique avec de l'écorce de liège flottante, mais ils utilisent beaucoup plus l'eau lorsqu'ils disposent d'une véritable partie terrestre sur laquelle monter.

Les jeunes sont entièrement terrestres et sont gardés dans un terrarium humide mais non détrempé, avec de la terre ou du papier absorbant comme sol et seulement un bac d'eau peu profond.

TEMPÉRATURE

L'espèce se plaît à température ambiante normale : 18-25 °C le jour et 15-20 °C la nuit. En été, la température diurne peut se situer dans la partie haute de la fourchette, et en hiver on maintient 15-20 °C jour et nuit. La température ne doit pas dépasser 26 °C pendant longtemps. Une différence nette entre l'été et l'hiver prépare les animaux à la période de reproduction ; la durée de la période fraîche n'est pas documentée. Les animaux n'ont pas besoin de point chaud. Placez le terrarium à l'abri du soleil direct.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être élevée, mais le sol ne doit pas être détrempé ; 70-90 % est une estimation. La partie terrestre est maintenue humide sans devenir boueuse, et une partie du sol peut être plus sèche. Vaporisez légèrement selon les besoins et veillez à une bonne ventilation, afin que l'air ne stagne pas.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La partie aquatique occupe environ la moitié du terrarium. La profondeur n'est pas documentée pour l'espèce ; 10-15 cm est une valeur empruntée à *Tylototriton verrucosus*. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée et un filtre silencieux qui ne crée pas de fort courant. Renouvelez 20-30 % de l'eau toutes les deux semaines, et plus souvent en cas de restes de nourriture. Laissez aux animaux le libre choix : la plupart restent surtout à terre, mais certains utilisent l'eau toute l'année.

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

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires, et l'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit. L'éclairage sert aux plantes, et la durée du jour peut suivre les saisons, la plus longue en été et plus courte en hiver, car elle contribue probablement à régler la période de reproduction. Ne placez pas le terrarium en plein soleil.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les adultes reçoivent des vers de terre hachés, des grillons et d'autres proies de taille adaptée. Les larves de fausse teigne et d'autres larves grasses sont appréciées, mais ne doivent pas constituer l'alimentation de base. Avec un régime varié, les suppléments de vitamines et de minéraux ne sont normalement pas nécessaires.

L'espèce doit être nourrie assez souvent ; un repas tous les deux jours maintient les animaux en bonne condition pour la reproduction. Nourrir à la main ou à la pince est la façon la plus sûre de vérifier que tous les animaux mangent. Les animaux sont lents, et la nourriture doit être tenue devant eux pendant de nombreuses secondes ; certains sont craintifs et exigent encore plus de patience. Si le groupe mange librement, les individus timides risquent de mourir de faim, et il peut être nécessaire de les nourrir à part. À terre, des morceaux de ver de terre peuvent être déposés sur un morceau de papier absorbant.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est lente et maladroite. On peut garder ensemble 2-3 animaux, à condition d'avoir assez d'abris pour chacun. Ne prenez les animaux en main que si c'est nécessaire, avec des mains propres et mouillées ou des gants sans poudre ; la sécrétion des glandes cutanées et la perméabilité de la peau des animaux sont deux raisons d'être prudent.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a un orifice cloacal en forme de fente, la femelle un orifice rond, en forme de cône. Chez les jeunes, le sexe peut en général être déterminé à partir d'environ un an ; s'il n'est pas évident de l'extérieur, on peut ouvrir délicatement le cloaque pour en voir la forme. Les femelles sont en moyenne un peu plus grandes et plus lourdes. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour l'espèce ; les jeunes vivent à terre pendant environ trois ans avant d'être transférés dans une installation avec de l'eau.

ACCOUPLEMENT

La reproduction est favorisée par un grand terrarium avec à la fois terre et eau, des plantes au bord de l'eau pour la ponte, une nourriture abondante toute l'année (et pas seulement avant la période de reproduction) et une différence entre températures estivales et hivernales. La durée du jour joue probablement aussi un rôle. Dans la nature, la période de reproduction va de mai à juillet ; en captivité, les œufs sont pondus de mars à juin. Un gros changement d'eau au printemps ou au début de l'été peut déclencher la reproduction, mais l'effet est incertain.

Lors de la parade, les animaux tournent face à face dans l'eau, et le mâle dépose un spermatophore que la femelle recueille avec son cloaque. Si l'on observe une parade ou des spermatophores dans le terrarium, les œufs arrivent en général en quelques jours.

ŒUFS ET LARVES

La femelle pond une grande ponte par an, répartie sur 1-3 jours, normalement 50-150 œufs par saison. Les œufs sont de préférence déposés à la transition entre terre et eau, souvent sur des plantes juste au-dessus de la ligne d'eau, et doivent être rapidement retirés du terrarium des adultes et placés entièrement dans l'eau, faute de quoi ils se dessèchent. Ils sont fixés de façon lâche et peuvent être détachés avec précaution des plantes ou du sol avec les doigts ou une petite cuillère. Les œufs pondus dans l'eau ou qui y tombent sont recueillis. Le taux d'éclosion varie beaucoup, de 50 à 80 %.

Les larves sont plus grandes que chez la plupart des autres tritons aquatiques et croissent étonnamment vite. À partir d'environ 25 mm, elles ont besoin de grandes quantités de nourriture. À ce stade, il est facile de les faire passer d'une nourriture vivante comme les daphnies aux larves rouges de moustique congelées et aux vers de terre finement hachés. Une sous-alimentation donne des larves qui flottent, et après quelques jours de nourriture insuffisante, elles peuvent être trop faibles pour se rétablir. De gros changements d'eau sont nécessaires, car les larves sont grandes et ont un métabolisme élevé. La différence de taille entre les plus grandes et les plus petites larves est importante ; les plus petites s'en sortent mal, même séparées et bien nourries, et meurent souvent avant ou après la métamorphose.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce ; 10-12 jours à 25 °C est une valeur empruntée à *T. verrucosus*. Les larves se métamorphosent après environ trois mois et ressemblent alors à de petits adultes. Lorsque les branchies se résorbent, l'eau doit être peu profonde, et les larves doivent pouvoir grimper facilement à terre. Après la métamorphose, les jeunes vivent à terre.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont relativement grands et peuvent prendre de petits grillons ou des vers de terre hachés à la pince ; le leur apprendre demande de la patience, mais c'est recommandé. Le terrarium est humide mais non détrempé, avec de la terre ou du papier absorbant au sol, de nombreux abris et un bac d'eau peu profond. Donnez de plus gros grillons, des vers de terre hachés et de petites larves comme des asticots à mesure que les jeunes grandissent, et triez-les par taille. Les jeunes vivent à terre pendant environ trois ans et peuvent ensuite être transférés dans un terrarium avec terre et eau.

Santé et erreurs courantes

Problèmes et erreurs typiques :

- Noyade. Les tritons crocodiles peuvent rester coincés sous des pots ou des pierres dans l'eau. La partie aquatique doit avoir une rampe facile vers la terre.
- Infection bactérienne de la peau. La peau d'un animal sain est sèche lorsqu'il est hors de l'eau ; des zones humides qui ne sèchent pas et des plaies ouvertes indiquent une infection.
- Sous-alimentation, surtout chez les animaux craintifs et les larves. Veillez à ce que chaque animal mange.
- Ammoniac et nitrites dans l'eau à cause des restes de nourriture. Changez l'eau et donnez plutôt moins de nourriture, mais plus souvent.
- Température trop élevée pendant une longue période.
- Le Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) est un champignon cutané qui tue de nombreuses salamandres européennes. Il provient probablement d'Asie de l'Est, et de nombreuses salamandres est-asiatiques tolèrent l'infection et peuvent la porter ; il a été trouvé chez des *Tylototriton verrucosus* sauvages et chez plusieurs autres espèces du genre. Le genre n'est toutefois pas résistant dans son ensemble : *Tylototriton wenxianensis* peut mourir de la maladie. Les nouveaux animaux sont donc mis en quarantaine pendant plusieurs semaines, séparés des autres salamandres et amphibiens, avec leur propre matériel 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.