herpy

AGAMES

Philippine Sailfin Lizard

Hydrosaurus pustulatus

Hydrosaurus pustulatus est un grand agame semi-aquatique des cours d'eau et des forêts côtières des Philippines. Le mâle porte une crête sur la nuque et une haute voile sur la queue. Il atteint 60-120 cm, se chauffe sur des branches surplombant l'eau et s'y jette en cas de danger. Il exige un terrarium très grand, chaud et humide, avec une partie aquatique profonde et un éclairage UVB puissant.

Famille: Agamidae Ancien nom: *Istiturus pustulatus; Histiurus pustulosus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**60-120 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-25 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole et semi-aquatique**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone humide**
Difficulté	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**200 × 80 × 150 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**26-32 °C**
Zone de bain de soleil	**35-45 °C**
Température, nuit	**24-27 °C**
Hygrométrie	**75-90 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 30-50 cm
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, fruits, plantes et vertébrés**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**2-8 œufs**
Incubation	**60-75 jours** à 28-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Hydrosaurus pustulatus est un agame robuste et comprimé latéralement, au corps haut, à la longue queue et aux longs orteils bordés de replis cutanés aplatis, particulièrement visibles chez les jeunes. Le mâle possède une crête sur la nuque et une haute voile dressée sur la partie antérieure de la queue, pouvant atteindre 6-7 cm de hauteur. Cette voile sert à la parade, de gouvernail et de nageoire dans l'eau, ainsi qu'à absorber la chaleur. La livrée est sombre, marbrée d'olive et de brun, souvent avec des zones jaunâtres sur les flancs et sous la tête. Le nom d'espèce *pustulatus* signifie « couvert de pustules » et renvoie probablement aux écailles dorsales jaunes et agrandies.

Les adultes mesurent généralement 60-90 cm queue comprise, et les grands mâles atteignent 105-120 cm. Les femelles sont environ un tiers plus petites et ne présentent qu'une crête et une voile basses. Le mâle a les membres et la tête presque noirs, avec un reflet violet en période de reproduction.

Le genre *Hydrosaurus* compte cinq espèces. En 2020, *H. microlophus* et *H. celebensis*, de Sulawesi, ont été séparés de la synonymie avec *H. amboinensis* ; on trouve en outre *H. weberi* à Halmahera et sur les îles voisines. *H. pustulatus* est l'espèce philippine. C'est la plus recherchée du genre, mais les animaux proposés dans le commerce sont en majorité nés en captivité ou appartiennent à d'autres espèces du genre, surtout d'Indonésie. Faites préciser l'origine avant l'achat.

C'est un lézard nerveux, rapide et puissant, qui ne se prête pas à la manipulation. Il exige un très grand terrarium, une chaleur élevée, une forte humidité, des UVB et une grande partie aquatique, et peut vivre 15-25 ans en captivité. L'espèce est réservée aux éleveurs expérimentés disposant de beaucoup de place.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Répartition et habitat

Hydrosaurus pustulatus vit uniquement aux Philippines, où il est connu de nombreuses îles, notamment Luzon, Polillo, Mindoro, Negros, Panay, Bohol, Cebu, Sibuyan, Dinagat, Camiguin Sur et Mindanao. Il est absent de Palawan. La localité type est Luzon. Les mentions hors des Philippines sur la carte proviennent d'animaux captifs ou d'erreurs d'identification.

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

HABITAT

Hydrosaurus pustulatus vit en plaine le long des fleuves et des cours d'eau en forêt tropicale, dans les forêts côtières et la mangrove, ainsi qu'près des rizières. Diurne, il passe l'essentiel de la journée à se chauffer sur des branches qui surplombent l'eau. En cas de danger, il court ou saute dans l'eau et s'éloigne à la nage ; il peut rester sous l'eau jusqu'à une heure environ.

Le climat est chaud et humide toute l'année. La femelle enfouit ses œufs dans de faibles cavités près de l'eau, au-dessus de la limite des crues, et les jeunes éclosent pendant la saison des pluies. L'espèce est omnivore et se nourrit de pousses, de feuilles, de fleurs, de fruits, d'insectes, de crustacés et de petits animaux. Dans la nature, elle vit environ 15 ans.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte doit disposer d'un terrarium d'au moins 200 × 80 × 150 cm (longueur × largeur × hauteur). Ces dimensions sont importantes, car l'animal a besoin d'une partie aquatique couvrant jusqu'aux deux tiers du fond, d'une partie terrestre et de postes d'insolation en hauteur, et parce qu'un adulte atteint facilement un mètre de long. Il faut donc un terrarium construit sur mesure ou une pièce aménagée ; les terrariums standard du commerce sont trop petits. Un couple ou un trio demande un terrarium plus grand d'au moins 60 cm dans chaque dimension. Les jeunes peuvent vivre dans environ 120 × 50 × 70 cm avec une partie aquatique plus petite, mais ils sont vite trop grands pour cet espace.

L'espèce vit à la fois dans les arbres et dans l'eau, et saute souvent dans l'eau de très haut. Aménagez donc le terrarium avec des branches horizontales et obliques au moins aussi épaisses que le corps de l'animal, ainsi que des étagères à différentes hauteurs le long des parois. Les branches doivent surplomber l'eau afin que l'animal puisse s'y réfugier. L'eau doit faire au moins 30 cm de profondeur pour amortir la chute ; dans une eau trop peu profonde, l'animal peut se blesser. Prévoyez sur la partie terrestre la place d'une gamelle et, en présence de femelles, d'un site de ponte.

Le substrat doit supporter une forte humidité sans pourrir : écorce de cyprès pure, autres mélanges d'écorce pour reptiles aimant l'humidité, ou parts égales de terreau sans engrais, de sable et de fibre de coco humidifiée, sur quelques centimètres d'épaisseur. Occultez tous les côtés sauf la façade, et placez en bas de la façade une protection de 30 cm de haut. Cela rassure l'animal et évite qu'il ne s'écorche le museau contre la vitre. Le terrarium doit pouvoir être verrouillé, car l'animal est rapide et nerveux.

TEMPÉRATURE

Hydrosaurus pustulatus est une espèce tropicale qui exige un gradient thermique net. L'air est maintenu à 26-32 °C le jour, et le poste d'insolation, au-dessus d'une branche favorite ou d'une étagère haute, doit avoir une température de surface de 35-45 °C, mesurée au thermomètre infrarouge. Commencez par le bas de la plage de température du poste d'insolation et observez l'animal : un animal qui fuit sans cesse le poste ou se réfugie dans l'eau a trop chaud. La nuit, la température descend à 24-27 °C.

Utilisez des spots halogènes sur douilles en céramique au-dessus du poste d'insolation, dans la partie haute du terrarium, et protégez-les par une grille pour que l'animal ne puisse pas toucher l'ampoule. Les corps chauffants en céramique maintiennent la chaleur la nuit et en saison froide sans émettre de lumière. Les câbles chauffants sous le substrat peuvent aider, mais seulement s'ils sont installés selon les instructions du fabricant, car les brûlures et les incendies sont un risque réel. Utilisez un thermostat sur toutes les sources de chaleur, et mesurez avec des thermomètres numériques à la fois au poste d'insolation et dans la zone fraîche.

L'animal doit toujours pouvoir s'éloigner de la chaleur, et il aime se rafraîchir dans l'eau.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit être d'au moins 75 %, idéalement 75-90 %. Une forte humidité est essentielle pour que la mue se déroule correctement, y compris sur la crête, la voile, les piquants et les orteils. Vaporisez le terrarium au moins une fois par jour, ou utilisez un système de brumisation ou de pluie, et gardez le substrat uniformément humide. La grande partie aquatique s'évapore en permanence et aide beaucoup.

L'humidité et la chaleur favorisent la prolifération de moisissures et de bactéries. Assurez une ventilation en haut comme en bas, et changez le substrat lorsqu'il devient acide ou dégage une odeur. Un air trop sec provoque des restes de peau coincés sur la crête, les orteils et la queue.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Hydrosaurus pustulatus utilise l'eau pour nager, fuir, se rafraîchir et boire. La partie aquatique doit être assez grande pour que l'animal puisse plonger et nager librement, et profonde d'au moins 30 cm ; jusqu'aux deux tiers du fond peuvent être en eau. Veillez à ce que l'animal puisse facilement en ressortir grâce à des pierres, des racines ou une pente.

L'animal défèque dans l'eau et y boit, c'est pourquoi l'eau doit être changée tous les jours et la partie aquatique nettoyée à fond régulièrement. Un filtre puissant soulage, mais ne remplace pas le changement d'eau. Utilisez de l'eau du robinet propre, à température ambiante.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Hydrosaurus pustulatus est diurne et se chauffe au soleil, il lui faut donc un éclairage puissant et des UVB. Utilisez un tube UVB puissant (T5 HO, 10-12 %) dans un réflecteur couvrant une grande partie de la zone du poste d'insolation. La zone 3 de Ferguson convient à une espèce diurne qui se chauffe en lisière de forêt et le long des cours d'eau ; cette zone n'est pas établie pour le genre et reste une estimation. Visez un indice UV d'environ 3-5 au niveau du dos de l'animal sur le poste d'insolation, et plus bas à l'ombre, contrôlez avec un UV-mètre et remplacez le tube selon les instructions du fabricant, généralement tous les 12 mois.

Les filets et le verre atténuent les UVB : montez donc le tube à l'intérieur du terrarium, protégé par une grille, ou au-dessus d'un filet à larges mailles. Maintenez 12 heures de lumière par jour toute l'année, commandées par une minuterie. Un tube lumière du jour supplémentaire ou une LED de 5 000-6 500 K donne un terrarium lumineux et naturel.

ALIMENTATION

Hydrosaurus pustulatus est omnivore. Dans la nature, il mange des pousses, des feuilles, des fleurs, des fruits, des insectes, des crustacés et de petits vertébrés. En terrarium, l'alimentation se compose de végétaux et d'une quantité modérée de nourriture animale.

Donnez des végétaux chaque jour, par ex. pissenlit, ortie, trèfle, roquette, chou kale, chou chinois, herbes aromatiques et fleurs comestibles, complétés par de la carotte râpée, des pois, des haricots et de la courge, et un peu de fruits comme baies, melon et banane. Hachez finement pour les jeunes et laissez la gamelle à disposition toute la journée. Un aliment complet pour pogones est un bon complément.

Les jeunes reçoivent des insectes (grillons, blattes, criquets, vers de farine géants) tous les jours ou tous les deux jours et des végétaux chaque jour. Les adultes reçoivent des insectes deux fois par semaine environ et, de temps en temps, une petite souris, des crevettes, une écrevisse d'eau douce ou un poisson paré. Les insectes doivent être bien nourris et saupoudrés de calcium ; donnez du calcium avec D3 et des vitamines une à deux fois par semaine, et du calcium supplémentaire aux femelles qui pondent. Trop de nourriture animale entraîne l'obésité. L'animal prend volontiers la nourriture à la pince, ce qui crée la confiance.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Hydrosaurus pustulatus est nerveux et bondissant. En cas de danger, il court, souvent sur les pattes arrière, jusqu'à l'eau et reste au fond jusqu'à ce que le danger soit passé. En terrarium, un lézard effrayé se jette contre la vitre et s'abîme le museau. Les occultations, de nombreuses cachettes et le calme autour du terrarium sont donc l'essentiel.

L'animal se calme avec le temps, mais ce n'est pas un animal à manipuler au quotidien. Déplacez-vous lentement près du terrarium et nourrissez-le à la main pour établir la confiance. S'il faut déplacer l'animal, soulevez-le calmement par en dessous plutôt que de le pourchasser : un animal poursuivi est stressé et ses longues griffes égratignent. Une fois soulevé, il se calme en général rapidement. Il se tortille et griffe, mais mord rarement.

Deux mâles ne peuvent pas être gardés ensemble. Un couple ou un mâle avec deux femelles peut être gardé dans une très grande installation, mais les animaux doivent pouvoir être séparés en cas de stress ou de blessures. Comme tous les reptiles, l'animal peut porter des salmonelles : lavez-vous les mains après tout contact avec l'animal, le terrarium et l'eau.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles de *Hydrosaurus pustulatus* ont une tête plus grosse, une crête plus haute et une voile caudale bien plus haute que les femelles, et sont environ un tiers plus grands. Chez la femelle, la voile n'est qu'un liseré bas. Les jeunes ne peuvent pas être sexés avec certitude ; les sexes ne se distinguent nettement que lorsque les animaux sont à demi adultes.

L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Ne mettez en reproduction que des animaux adultes en bonne condition ; une femelle trop jeune ou maigre est épuisée par la ponte.

ACCOUPLEMENT

On sait peu de choses sur l'accouplement chez *Hydrosaurus pustulatus*. Le mâle se met en valeur avec sa crête et sa voile et prend des couleurs plus vives en période de reproduction. Dans la nature, les jeunes éclosent pendant la saison des pluies. Ce qui déclenche l'accouplement en captivité n'est pas documenté.

Un couple ou un mâle avec deux femelles demande un très grand terrarium avec de nombreuses cachettes, afin que les femelles puissent s'écarter du mâle. Surveillez les animaux et séparez-les si une femelle se blesse ou cesse de manger. Donnez aux femelles du calcium supplémentaire et de la nourriture en abondance avant et après l'accouplement.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 2-8 œufs par couvée. Elle fait normalement une couvée par saison, plusieurs les bonnes années. Dans la nature, elle creuse une cavité peu profonde dans le sol près de l'eau, mais au-dessus de la limite des crues.

Donnez à la femelle un bac de ponte sur la partie terrestre, avec de la terre humide et meuble et du sable, profond d'au moins 30 cm, et couvrez-le en partie pour qu'elle s'y sente en sécurité. Sans lieu adapté, elle peut retenir ses œufs, ce qui peut mettre sa vie en danger ; contactez un vétérinaire si elle semble épuisée ou ne parvient pas à pondre. Les femelles peuvent pondre des œufs non fécondés sans mâle.

INCUBATION

Retirez délicatement les œufs sans les retourner et placez-les à moitié enterrés dans de la vermiculite ou de la perlite humide (environ parts égales de matériau et d'eau en poids) dans une boîte fermée. Maintenez les œufs à une température stable de 28-30 °C. Ils éclosent après 60-75 jours ; ce chiffre est une estimation à partir de *Hydrosaurus weberi*, dont l'incubation dure environ 65 jours.

Contrôlez régulièrement la boîte pour détecter la moisissure, et retirez les œufs qui moisissent ou s'affaissent.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont autonomes dès le premier jour et peuvent courir sur la surface de l'eau grâce à leurs orteils aplatis. Placez-les dans un terrarium d'environ 120 × 50 × 70 cm avec des branches, une petite partie aquatique et de nombreuses cachettes, et occultez les côtés pour qu'ils ne s'abîment pas le museau. Sans substrat, le terrarium est facile à garder propre ; l'humidité est maintenue par vaporisation et par l'eau.

Nourrissez chaque jour avec de petits insectes saupoudrés de calcium et des végétaux finement hachés, et donnez des UVB dès le premier jour. Les jeunes grandissent vite et doivent être transférés dans de plus grands terrariums au fil de leur croissance. Les mâles deviennent territoriaux : séparez les jeunes dès que des bagarres surviennent.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes chez *Hydrosaurus pustulatus* proviennent de l'entretien : chaleur insuffisante, UVB insuffisants, air trop sec ou alimentation unilatérale. Les problèmes typiques sont :

- Fragilité osseuse (maladie osseuse métabolique) en cas de manque d'UVB et de calcium.
- Blessures du museau lorsque l'animal court contre la vitre. Occultez les côtés et assurez le calme.
- Peau restée collée sur la crête, les orteils et la queue en cas d'air trop sec.
- Brûlures dues à des lampes chauffantes sans grille et à des câbles chauffants.
- Blessures après des sauts dans une eau trop peu profonde.
- Infections de la peau et de la bouche en cas d'eau sale ou de substrat humide et acide.
- Obésité en cas de trop de nourriture animale.
- Problèmes de ponte chez les femelles sans site de ponte adapté.
- Vers intestinaux et autres parasites, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Placez les nouveaux animaux en quarantaine et faites analyser un échantillon de selles.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, un corps et une queue bien en chair, ainsi qu'une crête et une voile intactes. Il mange régulièrement, se chauffe au soleil et cherche l'eau lorsqu'il est effrayé. Les reptiles cachent longtemps leur maladie ; contactez donc un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, présente des plaies ou des gonflements, ou reste la bouche ouverte.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

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.