herpy

AGAMIDI

Philippine Sailfin Lizard

Hydrosaurus pustulatus

Hydrosaurus pustulatus è un grande agamide semi-acquatico dei corsi d'acqua e delle foreste costiere delle Filippine. Il maschio porta una cresta sulla nuca e un'alta vela sulla coda. Raggiunge i 60-120 cm, si scalda al sole sui rami sopra l'acqua e si getta in acqua in caso di pericolo. Richiede un terrario molto grande, caldo e umido, con una zona acquatica profonda e un forte UVB.

Famiglia: Agamidae Nome precedente: *Istiturus pustulatus; Histiurus pustulosus*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**60-120 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**15-25 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Arboricolo e semiacquatico**
Habitat	**Foresta pluviale e zona umida**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**200 × 80 × 150 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**26-32 °C**
Punto caldo	**35-45 °C**
Temperatura, notte	**24-27 °C**
Umidità	**75-90%**
Acqua	**Acquaterrario** profondità 30-50 cm
UVB	**Indispensabili** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti, frutta, piante e vertebrati**
Detenzione	**Singolarmente, in coppia o un maschio con più femmine**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Uova per deposizione	**2-8 uova**
Incubazione	**60-75 giorni** a 28-30 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Non elencata**
Allegato UE	**Non elencata**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Hydrosaurus pustulatus è un agamide robusto e compresso lateralmente, con corpo alto, coda lunga e dita lunghe con lembi cutanei piatti, ben evidenti soprattutto nei giovani. Il maschio ha una cresta sulla nuca e un'alta vela eretta sulla parte anteriore della coda, alta fino a 6-7 cm. La vela serve per l'esibizione, come timone e pinna in acqua e per assorbire calore. I colori sono un marmorizzato scuro di oliva e marrone, spesso con zone giallastre sui fianchi e sotto la testa. Il nome della specie, *pustulatus*, significa "con molte vescicole" e si riferisce probabilmente alle scaglie gialle ingrossate sul dorso.

Gli adulti raggiungono in genere 60-90 cm coda inclusa, e i grandi maschi arrivano a 105-120 cm. Le femmine sono circa un terzo più piccole e hanno solo una cresta bassa e una vela bassa. Il maschio ha arti e testa quasi neri, che assumono una sfumatura viola nel periodo riproduttivo.

Il genere *Hydrosaurus* conta cinque specie. Nel 2020 *H. microlophus* e *H. celebensis* di Sulawesi sono state sottratte alla sinonimia con *H. amboinensis*; inoltre *H. weberi* vive a Halmahera e nelle isole vicine. *H. pustulatus* è la specie filippina. È la più ricercata del genere, ma gli animali in commercio sono per lo più nati in cattività o appartengono ad altre specie del genere, soprattutto dall'Indonesia. Fatti indicare la provenienza prima di acquistare.

È una lucertola nervosa, veloce e robusta, non adatta alla manipolazione. Richiede un terrario molto grande, alte temperature, alta umidità, UVB e un'ampia zona acquatica, e in cattività può vivere 15-25 anni. La specie è adatta solo a terrariofili esperti con molto spazio.

Leggi di più: Luce e UVB Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

Distribuzione e habitat

Hydrosaurus pustulatus vive solo nelle Filippine, dove è noto di un'ampia serie di isole, tra cui Luzon, Polillo, Mindoro, Negros, Panay, Bohol, Cebu, Sibuyan, Dinagat, Camiguin Sur e Mindanao. Manca a Palawan. La località tipo è Luzon. I ritrovamenti sulla mappa al di fuori delle Filippine dipendono da animali in cattività o da errori di identificazione.

> **Areale d'origine:** Filippine.

HABITAT

Hydrosaurus pustulatus vive nelle pianure lungo fiumi e corsi d'acqua nella foresta tropicale, nelle foreste costiere e nelle mangrovie e presso le risaie. È diurno e trascorre la maggior parte della giornata a scaldarsi al sole sui rami che sporgono sull'acqua. In caso di pericolo corre o salta in acqua e nuota via, e può restare sott'acqua per quasi un'ora.

Il clima è caldo e umido tutto l'anno. La femmina seppellisce le uova in buche poco profonde vicino all'acqua, sopra il limite delle inondazioni, e i piccoli nascono nella stagione delle piogge. La specie è onnivora e si nutre di germogli, foglie, fiori, frutta, insetti, crostacei e piccoli animali. In natura vive circa 15 anni.

Cura

IL TERRARIO

Un adulto richiede un terrario di almeno 200 × 80 × 150 cm (lunghezza × larghezza × altezza). Le misure sono grandi perché l'animale ha bisogno di una zona acquatica che copra fino a due terzi del fondo, di una zona asciutta e di punti di insolazione in alto, e perché un adulto raggiunge facilmente il metro di lunghezza. Serve un terrario costruito su misura o una stanza allestita; i terrari standard in commercio sono troppo piccoli. Una coppia o un trio richiede un terrario più grande di almeno 60 cm per ogni dimensione. I giovani possono vivere in circa 120 × 50 × 70 cm con una zona acquatica più piccola, ma crescono rapidamente.

La specie vive sia sugli alberi sia in acqua e spesso si getta in acqua da grande altezza. Allestisci quindi con rami orizzontali e inclinati almeno spessi quanto il corpo dell'animale e con mensole lungo le pareti a diverse altezze. I rami devono sporgere sull'acqua, così che l'animale possa fuggire tuffandosi. L'acqua deve essere profonda almeno 30 cm per attutire la caduta; in acqua bassa l'animale può farsi male. Lascia spazio sulla zona asciutta per una ciotola del cibo e, se ci sono femmine, per un sito di deposizione.

Il substrato deve tollerare un'alta umidità senza marcire: corteccia di cipresso pura, altre miscele di corteccia per rettili amanti dell'umidità oppure parti uguali di terriccio senza concimi, sabbia e fibra di cocco inumidita, in uno strato di pochi centimetri. Copri tutti i lati tranne il fronte e applica in basso sul fronte una schermatura alta 30 cm. Questo dà sicurezza e impedisce all'animale di sfregare il muso fino a sanguinare contro il vetro. Il terrario deve poter essere chiuso a chiave, perché l'animale è veloce e nervoso.

TEMPERATURA

Hydrosaurus pustulatus è una specie tropicale e richiede un gradiente ben definito. L'aria si mantiene a 26-32 °C di giorno, e il punto di insolazione sopra un ramo preferito o una mensola alta deve avere una temperatura superficiale di 35-45 °C, misurata con un termometro a infrarossi. Parti dal limite inferiore dell'intervallo e osserva l'animale: se cerca continuamente di allontanarsi dal punto di insolazione o di entrare in acqua, ha troppo caldo. Di notte la temperatura scende a 24-27 °C.

Usa faretti alogeni con portalampada in ceramica sopra il punto di insolazione nella parte alta del terrario e proteggili con una griglia, così che l'animale non possa toccare la lampadina. I riscaldatori ceramici mantengono il calore di notte e nella stagione fredda senza emettere luce. I cavi riscaldanti sotto il fondo possono aiutare, ma solo se installati secondo le istruzioni del produttore, perché ustioni e incendi sono un rischio reale. Usa un termostato su tutte le fonti di calore e misura con termometri digitali sia presso il punto di insolazione sia nella zona fresca.

L'animale deve sempre poter sfuggire al calore, e volentieri si rinfresca in acqua.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità dell'aria deve essere di almeno il 75 %, meglio il 75-90 %. Un'alta umidità è fondamentale perché la muta proceda correttamente, anche su cresta, vela, spine e dita. Nebulizza il terrario almeno una volta al giorno, oppure usa un impianto di nebulizzazione o di pioggia, e mantieni il substrato uniformemente umido. L'ampia zona acquatica evapora di continuo e aiuta molto.

Umidità e calore favoriscono la crescita di muffe e batteri. Assicura ventilazione sia in alto sia in basso e sostituisci il substrato quando diventa acido o emana cattivo odore. Un'aria troppo secca causa pelle vecchia che resta attaccata a cresta, dita e coda.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Hydrosaurus pustulatus usa l'acqua per nuotare, fuggire, rinfrescarsi e bere. La zona acquatica deve essere abbastanza grande da permettere all'animale di tuffarsi e nuotare liberamente e profonda almeno 30 cm; fino a due terzi del fondo possono essere occupati dall'acqua. Assicurati che l'animale possa risalire facilmente grazie a pietre, radici o a un pendio.

L'animale defeca nell'acqua e ne beve, quindi l'acqua va cambiata ogni giorno e la zona acquatica pulita a fondo regolarmente. Un filtro potente dà sollievo, ma non sostituisce il cambio d'acqua. Usa acqua del rubinetto pulita a temperatura ambiente.

ILLUMINAZIONE E UVB

Hydrosaurus pustulatus è diurno e ama scaldarsi al sole, quindi richiede una luce intensa e UVB. Usa un potente tubo UVB (T5 HO, 10-12 %) in un'armatura riflettente che copra gran parte dell'area del punto di insolazione. La zona 3 di Ferguson si adatta a una specie diurna che si scalda ai margini della foresta e lungo i corsi d'acqua; la zona non è stata stabilita per il genere ed è una stima. Punta a un indice UV di circa 3-5 all'altezza del dorso dell'animale nel punto di insolazione e più basso all'ombra, controlla con un misuratore UV e sostituisci il tubo secondo le indicazioni del produttore, in genere ogni 12 mesi.

Reti e vetro attenuano gli UVB, quindi monta il tubo all'interno del terrario con una griglia attorno, oppure sopra una rete a maglie larghe. Mantieni 12 ore di luce al giorno tutto l'anno, controllate da un timer. Un tubo a luce diurna aggiuntivo o un LED da 5.000-6.500 K dà un terrario luminoso e naturale.

ALIMENTAZIONE

Hydrosaurus pustulatus è onnivoro. In natura mangia germogli, foglie, fiori, frutta, insetti, crostacei e piccoli vertebrati. In terrario la dieta è composta da piante e da una quantità moderata di cibo di origine animale.

Dai piante ogni giorno, ad esempio tarassaco, ortica, trifoglio, rucola, cavolo riccio, cavolo cinese, erbe aromatiche e fiori commestibili, integrati con carota grattugiata, piselli, fagioli e zucca e un po' di frutta come frutti di bosco, melone e banana. Tritalo finemente per i giovani e lascia la ciotola a disposizione tutto il giorno. Il mangime pronto per pogona è un buon complemento.

I giovani ricevono insetti (grilli, scarafaggi, cavallette, zophobas) ogni giorno o a giorni alterni e piante ogni giorno. Gli adulti ricevono insetti un paio di volte a settimana e di tanto in tanto un topolino, gamberetti, gamberi d'acqua dolce o un pesce pulito. Gli insetti devono essere ben nutriti e spolverati di calcio; dai calcio con D3 e vitamine una o due volte a settimana, e calcio extra alle femmine che depongono. Troppo cibo di origine animale causa obesità. L'animale accetta volentieri il cibo da una pinzetta, e questo crea fiducia.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Hydrosaurus pustulatus è nervoso e scattante. In caso di pericolo corre, spesso sulle zampe posteriori, in acqua e resta sul fondo finché il pericolo non è passato. In terrario una lucertola spaventata si lancia contro il vetro e si consuma il muso. Schermatura, molti nascondigli e tranquillità attorno al terrario sono quindi la cosa più importante.

Col tempo l'animale si calma, ma non è adatto alla manipolazione quotidiana. Muoviti lentamente vicino al terrario e usa l'alimentazione dalla mano per costruire fiducia. Se devi spostarlo, sollevalo con calma dal basso invece di inseguirlo: un animale inseguito si stressa e i lunghi artigli graffiano. Una volta sollevato, di norma si calma in fretta. Si divincola e graffia, ma morde raramente.

Due maschi non possono essere tenuti insieme. Una coppia o un maschio con due femmine possono essere tenuti in un impianto molto grande, ma gli animali devono poter essere separati in caso di stress o ferite. Come tutti i rettili, l'animale può essere portatore di salmonella, quindi lavati le mani dopo il contatto con l'animale, il terrario e l'acqua.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I maschi di *Hydrosaurus pustulatus* hanno testa più grande, cresta più alta e una vela caudale molto più alta rispetto alle femmine, e sono circa un terzo più grandi. Nella femmina la vela è solo un basso bordo. I giovani non possono essere sessati con sicurezza; i sessi si distinguono chiaramente solo quando gli animali sono ben oltre la metà della crescita.

L'età della maturità sessuale non è documentata. Metti in riproduzione solo animali adulti in buone condizioni; una femmina troppo giovane o magra viene debilitata dalla deposizione.

ACCOPPIAMENTO

Sull'accoppiamento di *Hydrosaurus pustulatus* si sa poco. Il maschio si esibisce con cresta e vela e assume colori più intensi nel periodo riproduttivo. In natura i piccoli nascono nella stagione delle piogge. Che cosa inneschi l'accoppiamento in cattività non è documentato.

Una coppia o un maschio con due femmine richiede un terrario molto grande con molti nascondigli, così che le femmine possano ritirarsi lontano dal maschio. Osserva gli animali e separali se una femmina si ferisce o smette di mangiare. Dai alle femmine calcio extra e cibo abbondante prima e dopo l'accoppiamento.

DEPOSIZIONE E COVATE

La femmina depone 2-8 uova per covata. Di norma depone una covata per stagione, negli anni buoni più di una. In natura scava una buca poco profonda nel terreno vicino all'acqua, ma sopra il limite delle inondazioni.

Offri alla femmina una cassetta di deposizione sulla zona asciutta con terra umida e soffice e sabbia, profonda almeno 30 cm, e copri parzialmente la cassetta in modo che si senta al sicuro. Senza un luogo adatto può trattenere le uova, e ciò può diventare pericoloso per la vita; contatta un veterinario se appare affaticata o non riesce a deporre. Le femmine possono deporre uova non fecondate senza maschio.

INCUBAZIONE

Preleva le uova con cautela senza girarle e posale semisepolte in vermiculite o perlite umida (circa parti uguali di materiale e acqua in peso) in un contenitore chiuso. Mantieni le uova a una temperatura stabile di 28-30 °C. La schiusa avviene dopo 60-75 giorni; il dato è una stima basata su *Hydrosaurus weberi*, in cui l'incubazione dura circa 65 giorni.

Controlla regolarmente il contenitore per rilevare muffe e rimuovi le uova che ammuffiscono o collassano.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli sono indipendenti fin dal primo giorno e possono correre sulla superficie dell'acqua grazie alle dita piatte. Sistemali in un terrario di circa 120 × 50 × 70 cm con rami, una piccola zona acquatica e molti nascondigli, e scherma i lati perché non si consumino il muso. Senza substrato il terrario è facile da tenere pulito; l'umidità si mantiene con la nebulizzazione e l'acqua.

Alimenta ogni giorno con piccoli insetti, spolverati di calcio, e piante tritate finemente, e fornisci UVB fin dal primo giorno. I piccoli crescono in fretta e vanno spostati in terrari più grandi man mano che crescono. I maschi diventano territoriali, quindi dividi i giovani quando iniziano i litigi.

Salute ed errori comuni

La maggior parte dei problemi in *Hydrosaurus pustulatus* dipende dalla gestione: poco calore, pochi UVB, aria troppo secca o alimentazione unilaterale. I problemi tipici sono:

- Fragilità ossea (malattia metabolica delle ossa) per carenza di UVB e calcio.
- Lesioni al muso quando l'animale corre contro il vetro. Scherma i lati e garantisci tranquillità.
- Pelle che resta attaccata a cresta, dita e coda per aria troppo secca.
- Ustioni da lampade riscaldanti senza griglia e da cavi riscaldanti.
- Lesioni dopo salti in acqua troppo bassa.
- Infezioni della pelle e della bocca per acqua sporca o substrato bagnato e acido.
- Obesità per troppo cibo di origine animale.
- Problemi di deposizione nelle femmine senza un sito di deposizione adatto.
- Vermi intestinali e altri parassiti, soprattutto negli animali catturati in natura. Tieni i nuovi animali in quarantena e fai esaminare un campione di feci.

Un animale sano ha occhi limpidi, corpo e coda ben pieni e una cresta e una vela integre. Mangia regolarmente, si scalda al sole e cerca l'acqua quando si spaventa. I rettili nascondono a lungo la malattia, quindi contatta un veterinario esperto in rettili se l'animale dimagrisce, non mangia, ha ferite o gonfiori o sta con la bocca aperta.

Leggi di più: Malattie tipiche e segni di malattia

Chiedi sempre a chi se ne intende

Questa guida è un buon punto di partenza, ma non può sostituire l’esperienza. Gli animali sono diversi uno dall’altro, e gran parte di ciò che conta di più si impara da chi alleva la specie da anni. Parla con un allevatore, un detentore esperto o un veterinario che conosca rettili e anfibi prima di prendere l’animale - e di nuovo se qualcosa non ti convince.