herpy

VARANI

Marbled Water Monitor

Varanus marmoratus

Varanus marmoratus è un grande varano semiacquatico del Luzon settentrionale e delle isole vicine nelle Filippine, in passato considerato una sottospecie di *Varanus salvator*. Non è stato pubblicato nulla sulla gestione e sulla riproduzione della specie, quindi la guida attinge con prudenza a *V. salvator*.

Famiglia: Varanidae Nome precedente: *Varanus salvator marmoratus*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**100-196 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**15-20 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre e semiacquatico**
Habitat	**Foresta pluviale e zona umida**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**245 × 185 × 245 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**27-30 °C**
Punto caldo	**45-55 °C**
Temperatura, notte	**24-27 °C**
Umidità	**60-70%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 35-50 cm
UVB	**Consigliati** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti, vertebrati e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Uova per deposizione	**6-18 uova**
Incubazione	**180-210 giorni** a 30 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Varanus marmoratus è un varano robusto, dal collo lungo, appartenente al gruppo di *Varanus salvator*, i cosiddetti varani acquatici. La specie fu descritta nel 1834 come *Hydrosaurus marmoratus*, e il nome significa "marmorizzato" in latino. Per gran parte del XX secolo fu considerata una sottospecie di *V. salvator* con il nome *V. salvator marmoratus*, e dal 2007 è trattata come specie a sé. La tassonomia è ancora in evoluzione: molte forme del gruppo sono molto giovani in termini geologici, e le popolazioni della penisola di Bicol, di Polillo e Catanduanes e di Mindoro sono state separate come specie distinte, *Varanus dalubhasa* e *Varanus bangonorum*. Le informazioni più vecchie su *V. marmoratus* valgono quindi in parte per altre specie.

La specie si distingue dagli altri varani acquatici filippini per il numero di scaglie e per il disegno. Il dorso è grigio scuro o nero, con file trasversali di macchie giallastre più o meno evidenti, e dietro l'occhio corre una striscia scura con sotto una striscia chiara giallastra. La gola è finemente punteggiata e marmorizzata, con una o più bande trasversali nella parte anteriore, mentre il ventre è biancastro con bande trasversali nere. I giovani sono di un bruno oliva più chiaro, con da quattro

a sei file di grandi macchie chiare tra gli arti anteriori e posteriori e bande evidenti di macchie gialle sulla coda. Il disegno può dissolversi con l'età, e alcuni esemplari sono in parte neri. La coda è muscolosa, triangolare in sezione e lunga più di una volta e mezza il corpo.

I maschi raggiungono fino a 196 cm in totale e le femmine fino a 180 cm. Il limite inferiore di 100 cm nella scheda dei dati è una stima, e il peso non è documentato.

Per questa specie non è stato pubblicato nulla su gestione e riproduzione. Tutto ciò che segue nei paragrafi su terrario, temperatura, alimentazione e riproduzione è preso da *V. salvator* oppure è una stima, e viene indicato come tale. Usa i valori come punto di partenza, non come regola assoluta.

È un animale a cui ti impegni per almeno 15 anni, se vive quanto *V. salvator*. Richiede una stanza o una struttura costruita su misura, una vasca in cui nuotare, calore intenso e grandi quantità di prede intere. Spazio, costo del cibo e tempo sono il vero limite, non l'interesse per l'animale. La specie è rara nel commercio internazionale, e gli animali che compaiono possono essere prelevati in natura anche se dichiarati nati in cattività.

Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

Distribuzione e habitat

Varanus marmoratus vive solo nelle Filippine: nella parte settentrionale di Luzon e negli arcipelaghi di Lubang, Batanes e Babuyan. La località tipo della specie è San Mateo, presso Manila, e la specie è stata trovata in molte province, tra cui Cagayan e Isabela a nord.

Altri varani acquatici filippini vivono su altre isole e in altre parti di Luzon e non vanno confusi con questa specie, anche se in passato erano considerati la stessa forma: *Varanus dalubhasa* sulla penisola di Bicol, a Polillo e Catanduanes, *Varanus bangonorum* a Mindoro e *Varanus cumingi*, *Varanus nuchalis* e *Varanus palawanensis* più a sud.

La mappa mostra i ritrovamenti registrati. I ritrovamenti dalla penisola di Bicol e da altre isole possono riferirsi alle specie separate o a vecchie determinazioni.

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

HABITAT

Varanus marmoratus è una specie adattabile, presente dalla foresta intatta alle terre agricole. Nella Sierra Madre settentrionale è stata osservata in aree costiere del tutto prive di foresta, in piantagioni agricole, nella macchia, nella foresta secondaria e in resti di foresta originaria, soprattutto lungo i margini del bosco, dalla pianura alle quote medie. Si osserva spesso cibarsi di carogne vicino agli insediamenti e lungo rive fluviali fortemente disturbate, e a quanto pare ha tratto vantaggio dalle attività umane.

Il clima è tropicale, ma temperatura e umidità non sono state misurate negli habitat della specie. È diurna, vive al suolo e si arrampica anche sugli alberi, come *Varanus salvator*. In *V. salvator* le tane si trovano spesso nelle rive dei fiumi, e gli animali cercano l'acqua per nuotare, cacciare e fuggire. È probabile che *V. marmoratus* faccia lo stesso, ma non è documentato.

La specie viene cacciata per carne e pelle e catturata per il commercio di animali, spesso con lacci e trappole di bambù. La carne è venduta nelle bancarelle lungo le strade principali, e la deforestazione può minacciare la specie a livello locale.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

Cura

IL TERRARIO

Le misure sono prese da *Varanus salvator*. Un adulto di *Varanus marmoratus* richiede almeno 245 × 185 × 245 cm (lunghezza × larghezza × altezza). Si tratta di un terrario costruito su misura o di un'intera stanza, non di un normale terrario in vetro. Una coppia richiede almeno 245 × 245 × 245 cm.

In *V. salvator* i piccoli misurano circa 25 cm alla schiusa e in buone condizioni possono crescere di molte volte la propria lunghezza in un anno. Un esemplare di un anno richiede circa 120 × 120 × 120 cm. Pianifica quindi fin dall'inizio in base alle dimensioni da adulto e fai in modo che la struttura definitiva sia pronta prima che l'animale ne abbia bisogno. Un terrario costruito con pannelli isolanti trattiene calore e umidità meglio del vetro.

Allestisci una grande vasca d'acqua in cui l'animale possa nuotare e immergersi completamente. L'acqua va cambiata spesso, a meno che non ci sia un filtro potente, e l'aspirazione del filtro non deve poter intrappolare l'animale. Offri un substrato profondo e compatto in cui scavare, ad esempio terra mista a sabbia, e molti nascondigli: tronchi cavi, casse e tubi. I varani acquatici si arrampicano volentieri, quindi sfrutta l'altezza con rami robusti, ripiani e tronchi come zone di basking. Le piante vive vengono presto distrutte. Tutte le porte devono avere chiusure sicure, perché l'animale è forte e trova i punti deboli. Lampade e fonti di calore devono essere protette da artigli e coda, così che l'animale non si scotti.

TEMPERATURA

Le temperature per *Varanus marmoratus* sono prese da *Varanus salvator*, che vive vicino all'equatore, dove la temperatura non varia molto nel corso dell'anno. Di giorno il terrario deve essere a 27-30 °C, e la zona di basking deve avere una temperatura superficiale di 45-55 °C, misurata con un termometro a infrarossi. Deve esserci un ampio gradiente di temperatura, in modo che l'animale possa scegliere tra zona di basking, zona intermedia e ombra fresca.

Più faretti affiancati su un'ampia superficie riscaldano l'animale in modo uniforme e riducono il rischio di ustioni. Di notte la temperatura può scendere un poco, a 24-27 °C. Un animale con il calore adeguato si scalda per un po', si muove e torna alla zona di basking più volte al giorno. Se resta tutto il giorno sulla zona di basking fa troppo freddo, e se non si scalda mai fa troppo caldo. Il riposo invernale non è necessario per una specie tropicale.

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità dell'aria deve aggirarsi intorno al 60-70 %. Il valore è preso da *Varanus salvator*. Il calore combinato con una grande vasca d'acqua aumenta l'umidità da sé, e il substrato nella zona di scavo deve essere leggermente umido, non bagnato. Condizioni troppo umide e aria ferma e umida causano infezioni fungine e batteriche della pelle e muffa, quindi una buona ventilazione è importante quanto l'umidità.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Come *Varanus salvator*, la specie è considerata semiacquatica, e una grande vasca d'acqua è un requisito, non un ornamento. La vasca deve essere abbastanza profonda da permettere all'animale di immergersi completamente, e i 35-50 cm della scheda dei dati sono una stima. Prevedi un bordo o una rampa, così che l'animale risalga facilmente. L'animale spesso defeca e urina in acqua, quindi l'acqua va cambiata spesso o filtrata con forza. Una grande vasca è pesante e richiede un pavimento solido, uno scarico e una superficie impermeabile. L'animale beve dalla vasca, quindi tieni l'acqua pulita.

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna, fa molto basking e probabilmente necessita di UVB. La raccomandazione è presa da varani diurni affini e non è documentata per *Varanus marmoratus*: usa UVB per animali con grande bisogno di sole (zona Ferguson 3) su gran parte della zona di basking, e assicurati che l'animale possa al tempo stesso ritirarsi all'ombra. Abbinali a potenti lampade riscaldanti sopra la zona di basking. Tieni la luce accesa per circa 12 ore al giorno tutto l'anno, perché la specie vive vicino all'equatore, e mantieni la notte buia. Posiziona le lampade fuori dalla portata dell'animale o con una protezione robusta.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

L'alimentazione è presa da *Varanus salvator*. La specie è un carnivoro versatile: in natura mangia invertebrati, vertebrati e carogne, e si osserva spesso cibarsi di rifiuti vicino agli insediamenti. I giovani si nutrono soprattutto di insetti, ad esempio grilli e blatte, ben nutriti e spolverati con calcio e vitamina D3. Il primo anno vengono alimentati ogni giorno o a giorni alterni, perché crescono molto. Gradualmente passano a prede intere come roditori, pesci e pollame di dimensioni adeguate. Gli animali di un anno si alimentano tre-quattro volte a settimana e gli adulti oltre i due anni due-tre volte a settimana.

Il cibo deve essere costituito da animali interi, perché ossa e interiora forniscono calcio e vitamine che la sola carne non dà. I varani acquatici raramente rifiutano il cibo e ingrassano facilmente, e i soli roditori come alimento causano obesità e steatosi epatica. Alterna quindi pesce, uccelli, uova e roditori, e pesa l'animale regolarmente. Dopo il pasto l'animale deve poter fare basking per digerire. Il costo del cibo cresce con le dimensioni dell'animale ed è una parte notevole della spesa per tutta la vita.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Non è documentato nulla sul temperamento di *Varanus marmoratus* in cattività, quindi preparati a un comportamento simile a quello di altri grandi varani acquatici. Si difendono con la coda, gli artigli e le mascelle. Una frustata di coda può causare gravi lesioni, gli artigli possono lacerare in profondità e il morso di un grande varano provoca ferite profonde che si infettano facilmente. Sono possibili lesioni gravi anche da un animale di circa un metro.

Gli animali catturati in natura sono spesso nervosi e mordono, e hanno bisogno di molti mesi per adattarsi. Gli esemplari di *Varanus salvator* nati in cattività possono diventare molto calmi. L'addomesticamento richiede contatti brevi, tranquilli e positivi, ripetuti spesso. Avvicinati dal basso e non dall'alto, perché i movimenti sopra l'animale sono percepiti come una minaccia, e preferibilmente mentre l'animale è in acqua bassa, dove è più calmo. La manipolazione di animali più grandi richiede esperienza, calma, due persone e guanti robusti. Tieni lontani i bambini piccoli e gli altri animali.

I varani possono portare salmonella. Lavati accuratamente le mani dopo ogni contatto con animali, acqua, feci e cibo. Tieni gli animali singolarmente. Le coppie possono essere tenute insieme solo in una struttura molto grande con molti nascondigli, e vanno seguite con attenzione.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Non è documentato nulla sulla maturità sessuale e sulla sessatura di *Varanus marmoratus*. In *Varanus salvator* i maschi sono più grandi delle femmine, hanno un muso più robusto e largo e rigonfiamenti evidenti dovuti agli emipeni, mentre le femmine sono più snelle con il muso più appuntito. La sessatura è difficile, anche per gli esperti, e spesso richiede un veterinario. In *V. salvator* selvatici i maschi raggiungono la maturità sessuale a circa 1 m e le femmine a circa 50 cm, ma non è documentato per questa specie.

ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento non è descritto per *Varanus marmoratus*. In *Varanus salvator* selvatici la stagione riproduttiva va da aprile a ottobre. In cattività le femmine di *V. salvator* ben nutrite possono entrare in calore più volte all'anno, e lo si nota da un aumento dell'appetito. Nella riproduzione di *V. salvator* si usa l'ecografia per vedere quando i follicoli della femmina misurano 15-25 mm, e a quel punto si introduce il maschio. Viene tolto dopo l'accoppiamento, così che lei possa mangiare e fare basking in pace. Le coppie richiedono una struttura grande, e il maschio può essere violento.

DEPOSIZIONE E COVATE

La specie è ovipara. La dimensione della covata non è documentata per *Varanus marmoratus*. *Varanus salvator* depone 6-18 uova in cattività, a seconda di età e dimensioni della femmina. La femmina depone le uova circa 30-45 giorni dopo l'accoppiamento, in natura preferibilmente in tronchi e ceppi marci. Offrile un substrato profondo, di consistenza tale da permetterle di scavare tane stabili, mantenuto a circa 30 °C. Spesso scava tane di prova per diversi giorni prima di scegliere il luogo. Se non trova un posto adatto, può trattenere le uova.

INCUBAZIONE

L'incubazione non è documentata per *Varanus marmoratus*. I valori qui riportati sono presi da *Varanus salvator*: le uova vengono incubate in una scatola di plastica con un substrato di incubazione umido a 30 °C e si schiudono dopo 180-210 giorni, cioè da sei a sette mesi. Rimuovi le uova dalla struttura non appena sono state deposte e non girarle.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

L'allevamento dei piccoli non è descritto per *Varanus marmoratus*. In *Varanus salvator* i piccoli misurano circa 25 cm alla schiusa. Si nutrono soprattutto di insetti e il primo anno vengono alimentati ogni giorno o a giorni alterni. Tienili singolarmente per evitare morsi e competizione per il cibo. Crescono in fretta e vanno spostati in strutture più grandi a intervalli regolari. Pensa a dove vivranno i piccoli da adulti prima di incubare le uova: una covata produce molti animali grandi ed è difficile trovare loro una sistemazione.

Salute ed errori comuni

Non è documentato nulla sulle malattie di *Varanus marmoratus* in cattività. Quanto segue vale per *Varanus salvator* e altri grandi varani:

- Obesità e steatosi epatica, quando i roditori diventano l'alimento principale o l'animale è sovralimentato. L'obesità accorcia la vita.
- Malattia delle ossa per carenza di UVB, calcio e vitamina D3, soprattutto nei giovani a crescita rapida.
- Infezioni fungine e batteriche della pelle con aria troppo umida e ferma.
- Infezione batterica delle ferite da morso e stomatite. Pulisci tutte le ferite e contatta un veterinario.
- Ustioni da lampade riscaldanti non protette.
- Parassiti e stress, soprattutto negli animali catturati in natura dopo il trasporto.
- Salmonella, che può essere trasmessa all'uomo.

La specie è rara nel commercio internazionale: dal 2010 sono registrati solo circa 30 animali, la maggior parte per ricerca. Sul mercato interno filippino è invece il varano più offerto e più economico, perché è comune e facile da catturare, e gli animali lì sono quasi tutti prelevati illegalmente in natura. Gli animali esportati come nati in cattività sono in alcuni casi sospettati di essere prelevati in natura, e animali di contrabbando della specie sono stati sequestrati mentre erano diretti a una grande fiera di rettili in Europa. La specie è inoltre protetta nelle Filippine. Pretendi documentazione sull'origine e fai controllare un nuovo animale per i parassiti da un veterinario esperto in rettili. Rivolgiti a un veterinario se l'animale dimagrisce, rifiuta il cibo o appare letargico.

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.