herpy

VARANI

Biak Emerald Monitor

Varanus kordensis

Varanus kordensis è un varano arboricolo, snello e verde, con un reticolo di macchie anulari scure, e vive solo sull'isola di Biak, a nord della Nuova Guinea. Appartiene a un gruppo di varani arboricoli noto per la difficoltà di gestione e riproduzione, e per questa specie non esistono quasi dati dettagliati sulla gestione.

Famiglia: Varanidae Nome precedente: *Monitor kordensis; Varanus prasinus kordensis*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**70-90 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**8-15 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Arboricolo**
Habitat	**Foresta pluviale**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**120 × 80 × 180 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**24-34 °C**
Punto caldo	**45-50 °C**
Temperatura, notte	**22-25 °C**
Umidità	**75-95%**
UVB	**Consigliati** Zona Ferguson 2
Alimentazione	**Insetti e vertebrati**
Detenzione	**Singolarmente o in coppia**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Maturità sessuale	**12-24 mesi**
Uova per deposizione	**2-5 uova**
Deposizioni all'anno	**1-3**
Incubazione	**160-190 giorni** a 28-30 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Dati insufficienti (DD)**

La specie

Varanus kordensis è un varano snello e arboricolo, con coda lunga e artigli robusti. La coda è lunga ben più del doppio del corpo, di sezione rotonda e prensile nel terzo terminale. Il colore di fondo va dal verde oliva giallastro al verde scuro, e sopra si stende un reticolo di macchie anulari scure (ocelli), che coprono anche zampe e coda. Questo lo distingue da *Varanus prasinus*, che ha bande scure trasversali. La gola e il ventre sono marrone chiaro, e le scaglie della nuca hanno una carena evidente. Negli animali più anziani il disegno reticolato può scomparire, e in cattività molti animali perdono il pigmento giallo e diventano turchesi.

La specie raggiunge i 70-90 cm di lunghezza coda compresa. La lunghezza dal muso alla cloaca e il peso da adulto non sono noti per la specie. Il parente *Varanus beccarii* misura 26-29 cm dal muso alla cloaca e 74-80 cm in totale e pesa circa 210 g, il che dà un'indicazione. Nemmeno la longevità è nota; 8-15 anni è una stima basata su varani arboricoli affini.

La specie fu descritta nel 1874 e per lunghi periodi è stata considerata una sottospecie di *V. prasinus* o del tutto unita ad esso. Dal 2002 è trattata come specie a sé stante. Le informazioni più vecchie sui varani arboricoli verdi possono quindi riguardare *V. prasinus*, *V. kordensis* o entrambi. Taglia, struttura, comportamento ed esigenze di gestione sono così simili che le esperienze con una specie si possono di solito usare per l'altra.

La specie è timida e nervosa, soprattutto gli animali catturati in natura, che possono impiegare molti mesi ad ambientarsi. Non è un animale da coccole, ma per chi vuole osservare un arrampicatore diurno in un terrario grande e ben attrezzato.

V. kordensis richiede una stanza o un terrario costruito su misura molto alto, calore e luce intensi, pioggia artificiale più volte al giorno, insetti vivi tutto l'anno e un allevatore in grado di interpretare i piccoli segni di malattia. La spesa per il cibo è modesta, ma non lo sono quelle per la costruzione, le lampade e il veterinario. Esistono poche esperienze con la specie, e gli animali in commercio sono spesso catturati in natura.

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

Distribuzione e habitat

Varanus kordensis vive solo a Biak, nelle isole Schouten, un'isola nella baia di Cenderawasih a nord della Nuova Guinea, nella provincia indonesiana di Papua. La località tipo è Biak, nella letteratura più vecchia scritta «Kordo» o «Mysore». La specie è l'unico varano arboricolo verde del suo gruppo che vive su un'isola al largo della Nuova Guinea, e l'isola è piccola, quindi è tra quelle con l'areale più ristretto del gruppo.

Non è documentato se la specie sia presente anche sulle isole vicine del gruppo Schouten. La carta mostra solo Biak. I ritrovamenti fuori da Biak possono provenire da animali in cattività o da animali di *Varanus prasinus* identificati erroneamente.

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

HABITAT

Varanus kordensis vive nella foresta pluviale tropicale di Biak, dove abita le chiome degli alberi e raramente scende a terra. Non si sa a che altezza viva, quale microhabitat e ritmo giornaliero abbia e quali temperature e livelli di umidità incontri in natura.

Il parente *Varanus prasinus* mangia grandi artropodi arboricoli come cavallette, cavallette verdi, grilli giganti, scarafaggi e coleotteri, e le femmine depongono le uova nei termitai in alto sugli alberi. Non è stato osservato in *V. kordensis*, ma è un punto di partenza ragionevole per l'allestimento del terrario. Il clima di un'isola all'equatore è caldo e umido tutto l'anno. Nelle isole Aru, dove vive *Varanus beccarii*, la temperatura è di circa 25 °C di notte e 31 °C di giorno, e cadono circa 2.000 mm di pioggia all'anno.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

Cura

IL TERRARIO

La gestione di *Varanus kordensis* è quasi la stessa degli altri varani arboricoli verdi: un terrario grande e alto con molti rifugi, rami spessi e tubi di sughero. I valori di questa sezione sono mutuati dal parente stretto *Varanus beccarii*. Un singolo adulto ha bisogno di almeno 120 × 80 × 180 cm (lunghezza × larghezza × altezza), e più grande è meglio. Una coppia riproduttrice ha bisogno di almeno 160 × 120 × 180 cm, possibilmente costruito in compensato impermeabile. Un giovane viene spostato in uno spazio di circa 80 × 60 × 110 cm quando diventa così attivo da aver bisogno di più spazio. L'altezza è più importante della superficie di base, e gli animali usano tutto lo spazio.

Rivesti la parete di fondo e i lati con pannelli di sughero. Fissa rami spessi a molte altezze e con diverse angolazioni, e lascia che alcuni pendano liberi, in modo che l'animale debba coordinare i movimenti mentre si arrampica. Pratica fori di diverse dimensioni in alcuni rami e riempili di piccoli pezzi di cibo, in modo che l'animale debba pescarlo fuori. Prepara diversi rifugi chiusi in alto e alcune casse con fogliame in cui l'animale possa dormire e deporre le uova.

Come fondo funziona uno strato di 5-15 cm di terriccio di bosco con foglie secche di quercia. Piante vive come monstera, ficus, bromelie e pothos offrono riparo e trattengono l'umidità. Una vasca d'acqua riscaldata di circa 15 cm di profondità aiuta a mantenere alta l'umidità dell'aria. La specie non scava e non ha bisogno di un substrato profondo. Gli animali sono veloci e possono sgusciare oltre uno sportello aperto, quindi prevedi doppie porte o una camera di sicurezza e scherma tutte le lampade e le fonti di calore con una rete, in modo che l'animale non possa ustionarsi. La ventilazione deve essere buona, preferibilmente con un'apertura in basso e una in alto.

TEMPERATURA

Le temperature sono mutuate da *Varanus beccarii* e sono un punto di partenza prudente per *Varanus kordensis*. Di giorno la temperatura deve essere di 24-34 °C e di notte di 22-25 °C. La temperatura superficiale delle zone di basking deve essere di 45-50 °C. Misurala con un termometro a infrarossi, non come temperatura dell'aria. Deve esserci un ampio gradiente di temperatura, in modo che l'animale possa scegliere tra rami caldi in alto e zone più fresche e ombreggiate in basso.

Usa più faretti o lampade a ioduri metallici sopra i rami più alti e disponi le zone di basking in modo che l'animale possa allontanarsi dal calore quando vuole. Tutte le lampade devono stare dietro una rete. Misura con un termometro digitale in alto e in basso e controlla la superficie della zona di basking con il termometro a infrarossi ogni volta che l'allestimento è stato modificato.

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità dell'aria deve essere alta, circa 75-95 %, e non dovrebbe scendere sotto il 75 %. Condizioni asciutte causano disidratazione e problemi con la muta. Una nebulizzazione automatica sei volte al giorno per un minuto alla volta e una vasca d'acqua riscaldata a circa 27 °C mantengono l'umidità al 75-95 %, senza che il fondo resti costantemente bagnato.

I varani arboricoli bevono le gocce da foglie e pareti e possono anche bere dalla vasca. Nebulizza quindi con forza sufficiente da far depositare gocce sulle foglie. Lascia che il fondo e i rami più alti si asciughino un po' tra una nebulizzazione e l'altra, per evitare muffe e funghi. Un igrometro in alto e uno in basso vicino al fondo mostrano se l'umidità si mantiene per tutto il giorno.

ILLUMINAZIONE E UVB

Varanus kordensis è diurno e prende il sole nelle chiome degli alberi. Il fabbisogno di UVB non è noto per la specie, ma i raggi UVB sono consigliati. Un terrario per una coppia può essere illuminato con due lampade a ioduri metallici (HQI) da 75 W e una da 150 W, oltre a due faretti alogeni. Usa una sorgente UVB che copra i rami più alti, ad esempio una potente lampada a ioduri metallici con UV o un tubo ad alta emissione, e considera la zona Ferguson 2 come punto di partenza prudente. Deve sempre esserci ombra, in modo che l'animale possa allontanarsi dalla luce.

Sostituisci le sorgenti luminose secondo le indicazioni del produttore, perché l'emissione di UV diminuisce con il tempo. Mantieni la luce accesa per circa 12 ore al giorno e il buio di notte. Se possibile misura l'indice UV e regola di conseguenza la distanza dai rami.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Varanus kordensis si nutre soprattutto di insetti. In cattività il cibo di base è composto da grilli, scarafaggi, cavallette e uova, mentre pollo, carne, gamberetti e roditori si offrono solo di tanto in tanto. Il parente *Varanus prasinus* in natura si nutre di grandi artropodi arboricoli. Oltre il 90 % del cibo deve essere composto da insetti (scarafaggi dubia, larve di cetonia, larve di zophobas e altri), e il resto può essere pesce, uova di pollo e di serpente, pulcini di un giorno e ogni tanto un po' di carne. I roditori come cibo principale causano facilmente obesità e non corrispondono al cibo naturale della specie.

Un adulto ha bisogno di 10-20 g di cibo a settimana, suddivisi in una-due somministrazioni. Libera pure il cibo nel terrario o nascondilo in rami forati, in modo che l'animale debba cacciarlo e cercarlo. Calcio (citrato di calcio) e un integratore di vitamine e minerali si cospargono sul cibo, e gli insetti devono essere ben nutriti prima di essere offerti. Alcuni animali accettano un po' di frutta, ma la frutta non è necessaria.

I giovani di varano arboricolo verde possono rifiutare il cibo fino a due settimane dopo la schiusa e a volte più a lungo, e alcuni inizialmente accettano solo mosche. Come integrazione si può usare un composto frullato di uova, insetti e un po' di banana o spinaci, cotto al microonde.

Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Varanus kordensis è così piccolo che un morso raramente è grave, ma gli artigli sono affilati e possono causare lacerazioni profonde, e la coda serve per aggrapparsi, non per frustare. Gli animali sono veloci e timidi e preferiscono fuggire che mordere. Maneggia l'animale solo quando è necessario, ad esempio per una visita dal veterinario o uno spostamento, e non afferrarlo mai per la coda. Gli animali catturati in natura e quelli stressati mordono più spesso. Usa i guanti se necessario.

L'addomesticamento è raramente più dell'abituarsi alla presenza di persone nella stanza. Lavati bene le mani dopo ogni contatto con l'animale, il terrario e il cibo, perché i rettili possono portare la salmonella, e tieni il terrario lontano dalla cucina e dai bambini piccoli.

La forma di convivenza sociale non è nota per la specie. In *Varanus beccarii* il maschio insegue con violenza la femmina durante l'accoppiamento, e una coppia ha quindi bisogno di un terrario grande con una parete scorrevole, in modo da poter separare gli animali. Tieni gli animali singolarmente e metti insieme una coppia solo se il terrario è molto grande, ha molte barriere visive e può essere diviso completamente. Possono passare mesi prima che un nuovo animale mangi con tranquillità e si mostri.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le differenze sessuali e la determinazione del sesso non sono note per *Varanus kordensis*. *Varanus prasinus* raggiunge la maturità sessuale dopo circa un anno, e 12-24 mesi è un punto di partenza ragionevole. Gli adulti riproduttori di *Varanus beccarii* misurano 26-29 cm dal muso alla cloaca e pesano 210-214 g. Gli animali dovrebbero essere completamente adulti e in buone condizioni prima di essere messi insieme. Il sesso si determina con maggiore sicurezza da un veterinario esperto di rettili.

ACCOPPIAMENTO

Varanus kordensis è stato riprodotto per la prima volta in cattività nel 2002, e l'accoppiamento è descritto solo in modo scarso. In *Varanus beccarii* il maschio viene messo con la femmina dopo quattro settimane di quarantena. Il maschio insegue con violenza la femmina e l'accoppiamento dura circa due ore. Separa gli animali se l'inseguimento diventa troppo violento. Il riposo invernale non è noto nella specie e non va praticato.

DEPOSIZIONE E COVATE

Varanus kordensis depone 2-5 uova 25-40 giorni dopo l'accoppiamento, e la femmina può deporre più volte all'anno. *Varanus prasinus* depone fino a tre nidiate all'anno, e le uova pesano circa 11 g. Offri alla femmina almeno tre casse con fogliame o terra umidi, in modo che possa deporre senza dover scavare nel fondo. Alcune femmine sotterrano invece le uova nel substrato umido vicino alla vasca d'acqua. La femmina deve essere ben nutrita e priva di parassiti, perché una cattiva condizione dà uova deboli.

INCUBAZIONE

Le uova di *Varanus kordensis* si schiudono dopo 160-175 giorni a circa 30 °C su substrato umido e dopo 190 giorni a 28-29 °C. Mettile in vermiculite inumidita 1:2 in peso, a 30 °C e con circa il 95 % di umidità nelle scatole. I feti completamente sviluppati ma morti sono un problema noto nel gruppo, e un piccolo può aver bisogno di aiuto per uscire dall'uovo dopo oltre 160 giorni.

Le uova non vanno girate. Segna la parte superiore con la matita e mettile in una scatola con piccoli fori per l'aria. Possibili cause delle perdite sono un'umidità troppo alta nell'ultimo terzo dell'incubazione, gusci troppo spessi e carenza di vitamine e minerali nella femmina. Mantieni un'umidità moderata alla fine dell'incubazione e arieggia.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

L'allevamento di *Varanus kordensis* è simile a quello di *Varanus beccarii*: un piccolo appena nato misura circa 19 cm in totale e pesa 8 g, a 6 settimane 23 cm e 10 g e dopo 21 settimane 27 cm e 14 g. I piccoli possono rifiutare il cibo per un mese e vanno poi alimentati a forza. All'inizio spesso accettano solo mosche, e dopo circa cinque mesi mangiano scarafaggi dubia vivi.

Tieni i piccoli singolarmente in un piccolo terrario umido con rami sottili, piante e carta da cucina o sfagno, e nebulizza direttamente su di loro perché bevano. Spostali in un terrario più grande quando diventano attivi e contatta un veterinario se un piccolo non cresce di peso.

Salute ed errori comuni

Gli animali in commercio sono per lo più catturati in natura o i cosiddetti animali di allevamento in fattoria dell'Indonesia e hanno spesso molti parassiti intestinali come nematodi, cestodi, protozoi e amebe. Lo stress della cattività fa moltiplicare i parassiti e può causare inappetenza, apatia e scarso benessere. Fai esaminare un campione di feci da un veterinario esperto di rettili prima di sistemare l'animale nel terrario definitivo e tratta in base al risultato. Il commercio di varani arboricoli di piccole isole è considerato non sostenibile, perché le popolazioni sono piccole. Acquista preferibilmente animali nati in cattività.

Errori e malattie tipici:

- Umidità dell'aria troppo bassa, che causa disidratazione e problemi con la muta. Mantieni l'umidità sopra il 75 % e nebulizza più volte al giorno.
- Stress, nervosismo e mancanza di appetito negli animali catturati in natura. Hanno bisogno di tranquillità, molti rifugi e routine fisse.
- Poco calcio e poche vitamine per le femmine, che danno uova deboli e feti morti.
- Feti completamente sviluppati ma morti, quando umidità e temperatura durante l'incubazione non sono adatte.
- Piccoli deboli che mangiano male e che vanno pesati regolarmente.
- Infezioni batteriche, ad esempio micobatteri atipici, che possono colpire anche animali in buone condizioni.
- Salmonella. Lavati le mani e non usare per il terrario utensili da cucina.

Rivolgiti a un veterinario se l'animale dimagrisce, rifiuta il cibo per più di due settimane o ha occhi infossati, pelle secca o difficoltà respiratorie.

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.