herpy

GECKOS

Kuhl's flying gecko

Gekko kuhli

Une véritable ombre d'écorce, presque invisible, des forêts pluviales d'Asie du Sud-Est. Des replis cutanés le long du corps, des pattes et de la queue, des palmures entre les doigts et un camouflage semblable à l'écorce lui permettent de planer d'un arbre à l'autre. C'est un animal à observer, pas à manipuler, et il exige une hygrométrie élevée.

Famille: Gekkonidae Ancien nom: *Ptychozoon kuhli; Ptychozoon homalocephalum*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**12-18 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-28 °C**
Zone de bain de soleil	**30-33 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**60-85 %**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**18 mois**
Taille de la ponte	**2 œufs**
Incubation	**60-120 jours** à 24-27 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Gekko kuhli est l'un des geckos les plus singuliers que l'on puisse maintenir en terrarium. Le long des flancs, à l'arrière des pattes et sous la mâchoire se trouvent de fins replis cutanés, les doigts sont nettement palmés et la queue est aplatie et dentelée comme un fanion en dents de scie. Lorsque l'animal se plaque contre une branche ou un tronc, replis rabattus contre le corps, son ombre disparaît et sa livrée marbrée de gris, de brun et de noir se fond dans l'écorce. Même en sachant où il se trouve, il peut être difficile à repérer.

Ce gecko ne vole pas, il plane. Lorsqu'il saute d'une branche, il déploie ses replis cutanés, ses palmures et sa queue, ce qui freine sa chute et lui permet de se diriger vers un autre tronc. Dans la nature, il s'en sert avant tout pour fuir. En terrarium, on ne voit tout au plus qu'un court bond freiné entre les branches, car la place manque rarement pour davantage.

L'espèce a d'abord été décrite en 1809 sous le nom de *Lacerta homalocephala*, mais ce nom était déjà pris et fut remplacé en 1902 par *Ptychozoon kuhli*. Le nom rend hommage à l'ornithologue allemand Heinrich Kuhl. Après une révision génétique en 2019-2020, les geckos volants relèvent désormais du genre *Gekko*, dans le sous-genre *Ptychozoon*, de sorte que l'espèce porte

officiellement le nom de *Gekko kuhli*. Éleveurs et revendeurs utilisent encore souvent l'ancien nom. Elle est donc apparentée à *Gekko gecko*, mais bien plus petite et plus discrète. L'espèce est par ailleurs très variable et recouvre peut-être de cinq à neuf espèces encore non décrites.

Les adultes atteignent 10-20 cm queue comprise, la plupart 12-18 cm. Le mâle se reconnaît à une rangée de pores bien visibles devant le cloaque, que la femelle n'a pas. La peau est très fine et les replis cutanés peuvent facilement se déchirer si l'animal est saisi ou s'il reste accroché à des objets coupants. L'animal est rapide et craintif, et la plupart ne s'apprivoisent jamais vraiment. C'est un animal que l'on admire à travers la vitre.

La grande majorité des animaux proposés dans le commerce sont encore capturés dans la nature. Ils arrivent souvent avec des acariens et des vers intestinaux et sont affaiblis par le transport. Mieux vaut donc acheter des animaux nés en captivité lorsque c'est possible, et prévoir une quarantaine ainsi qu'une analyse de selles chez le vétérinaire.

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

Répartition et habitat

Gekko kuhli vit en Asie du Sud-Est. L'espèce est connue du sud de la Thaïlande (Nakhon Si Thammarat, Satun et Pattani), du Myanmar, de la péninsule Malaise avec des îles comme Pangkor, Tioman et Besar, de Singapour et de l'Indonésie, avec Sumatra, Java, Bali, les îles Natuna, Simalur, Sulawesi et la partie indonésienne de Bornéo. S'y ajoutent le Sabah et le Sarawak, sur la partie malaisienne de Bornéo, ainsi que les îles Nicobar.

Les observations recensées se concentrent surtout en Indonésie, en Malaisie et en Thaïlande. Les îles Nicobar appartiennent à l'Inde, mais l'espèce n'est probablement pas présente en Inde continentale. L'Inde ne figure donc pas parmi les pays de la carte. Comme l'espèce recouvre peut-être plusieurs espèces, son aire de répartition pourrait être révisée.

> **Aire d'origine:** Thaïlande, Myanmar (Birmanie), Malaisie, Singapour et Indonésie.

HABITAT

Gekko kuhli vit dans la forêt tropicale de plaine et de collines et passe toute sa vie dans les arbres, posé sur les troncs et les grosses branches. Il y est presque impossible à voir, car sa livrée évoque les lichens et l'écorce. On le trouve aussi en lisière de forêt, dans les plantations et près des habitations, mais il reste toujours lié aux grands arbres.

Le climat est chaud et humide toute l'année, avec une saison des pluies qui rend l'air presque saturé. Le gecko est surtout actif la nuit et au crépuscule. Le jour, il reste immobile sur l'écorce et ce n'est qu'à la tombée de la nuit qu'il part chasser des insectes et boire les gouttes d'eau sur les feuilles. La pluie à l'extérieur semble pouvoir déclencher l'accouplement. On dispose de très peu de mesures précises des conditions dans lesquelles vit l'espèce, de sorte que les valeurs données pour le terrarium reposent sur l'expérience acquise en captivité, et non sur des données de terrain.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Utilisez un terrarium haut, à portes frontales. Pour un seul animal, 45 × 45 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur) constituent une bonne taille minimale, et la hauteur compte davantage que la surface au sol, car *Gekko kuhli* ne descend jamais au sol. Dans un petit terrarium, il est difficile de maintenir l'humidité sans trop limiter l'aération. Pour deux ou trois animaux, le terrarium doit mesurer au moins 60 × 45 × 90 cm, afin que les animaux puissent s'éviter. Les terrariums à couvercle grillagé sont difficiles à garder assez humides sans l'aide d'un brumisateur.

Aménagez le fond arrière avec des plaques d'écorce de liège plates en guise de troncs, des branches inclinées et des tubes de bambou à différentes hauteurs. Le gecko se tient de préférence plaqué contre l'écorce, prévoyez donc des surfaces contre lesquelles il puisse se dissimuler. Des plantes vivantes comme le pothos, le philodendron ou le ficus offrent un couvert, et les plantes artificielles fonctionnent tout aussi bien. Les cachettes doivent se trouver en hauteur, pas au sol.

Comme substrat, la fibre de coco ou un mélange bioactif en couche de 5-7 cm convient et retient l'humidité. Veillez à une bonne ventilation afin que l'air ne stagne pas. Utilisez des matériaux lisses et évitez les arêtes vives, car les fins replis cutanés peuvent se déchirer.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 24-28 °C dans le terrarium, avec un point chaud en haut à 30-33 °C. Ne dépassez pas cette valeur : un gecko de forêt pluviale vivant à l'ombre ne doit pas être grillé, et la chaleur sèche fait aussitôt chuter l'hygrométrie. La nuit, la température peut descendre à 21-23 °C, mais pas en dessous de 21 °C.

Offrez à *Gekko kuhli* un gradient thermique en plaçant une ampoule chauffante de faible puissance ou un émetteur de chaleur céramique à une extrémité, en haut, commandé par un thermostat. L'animal est nocturne et se chauffe rarement de façon visible, mais il choisit volontiers un perchoir plus chaud dans la journée. Mesurez la température avec des thermomètres numériques, en haut comme en bas, et tenez le terrarium à l'écart des fenêtres ensoleillées.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

Gekko kuhli a besoin d'une hygrométrie élevée, généralement de 70-85 %, qui peut descendre à environ 60 % en cours de journée. Brumisez abondamment le terrarium avec de l'eau tiède chaque soir, juste avant l'extinction de la lumière, de sorte que les feuilles et les vitres soient couvertes de gouttelettes. C'est là que le gecko préfère boire, et tous les animaux n'utilisent pas une gamelle. Il peut être nécessaire de brumiser jusqu'à trois fois par jour. Placez malgré tout une gamelle basse d'eau fraîche, avec des pierres pour que l'animal puisse remonter, car c'est un mauvais nageur. L'eau est changée chaque jour.

Un hygromètre numérique placé au milieu du terrarium indique si l'humidité se maintient. Une humidité trop faible provoque des problèmes de peau, et un air humide et stagnant entraîne des infections respiratoires : ventilation et humidité doivent donc s'équilibrer. Un brumisateur automatique peut aider, surtout dans un terrarium bioactif.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Gekko kuhli est actif au crépuscule et la nuit et peut survivre sans UVB. Un éclairage UVB faible est toutefois une bonne idée, car des études indiquent qu'il est bénéfique pour la santé de l'animal. Choisissez alors un tube pour espèces d'ombre (zone 1 de Ferguson, par ex. un tube T5 de 2-5 %), monté au-dessus d'un seul côté, de façon que le reste du terrarium reste à l'ombre. L'éclairage doit aussi assurer un rythme jour-nuit régulier.

Laissez la lumière allumée 10-12 heures en hiver et jusqu'à 14 heures en été, de préférence commandée par une minuterie. Évitez les spots puissants, car l'animal fuit la lumière vive. La nuit, il doit faire noir, et si un complément de chaleur est nécessaire, utilisez une source de chaleur sans lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Gekko kuhli se nourrit d'insectes vivants. Proposez un mélange varié de petits grillons, de blattes dubia, de blattes turques, de larves de mouche soldat et, de temps en temps, de larves de fausse teigne comme friandise. Certains animaux ne montrent aucun intérêt pour les vers de farine. La proie ne doit pas être plus large que l'écart entre les yeux de l'animal, et elle doit avoir été bien nourrie avant d'être distribuée.

Les jeunes sont nourris chaque jour, les adultes tous les deux à trois jours, avec 4-8 insectes. Le nourrissage se fait de préférence le soir, une fois la lumière éteinte. Si l'animal reçoit des UVB, les proies sont saupoudrées de calcium sans D3 à chaque repas et de multivitamines environ deux fois par mois. Sans UVB, le calcium doit contenir du D3 : calcium avec D3 un repas sur deux et multivitamines une fois par semaine. Certains animaux acceptent la nourriture préparée pour *Correlophus ciliatus*, de préférence au parfum de figue ou de mangue, comme friandise occasionnelle, mais elle ne peut pas constituer l'alimentation de base.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Gekko kuhli est calme, mais craintif. Il passe la journée immobile sur l'écorce et, quand on s'approche, il s'enfuit ou déploie ses replis cutanés et saute. Il ne doit pas être manipulé de façon routinière. La peau est fine et peut se déchirer, et l'animal perd sa queue s'il est saisi. Limitez les manipulations aux examens nécessaires, et soyez rapide et calme. Les animaux nés en captivité peuvent devenir moins craintifs avec de la patience, tandis que les animaux capturés dans la nature mordent, crient et se tortillent souvent lorsqu'on les saisit.

Les mâles ne doivent jamais être maintenus ensemble, car ils sont territoriaux et se battent. Un mâle peut être maintenu avec une ou plusieurs femelles, et les femelles peuvent généralement cohabiter si elles sont de taille égale et s'il y a de la place et de nombreuses cachettes. Ne gardez pas plus d'un mâle pour deux à trois femelles, et séparez les animaux si l'un d'eux

maigrit. Maintenue seule, l'espèce se porte très bien. Les mâles gazouillent pour attirer la femelle, et les deux sexes peuvent crier lorsqu'on les saisit.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle se reconnaît à une rangée de pores bien visibles devant le cloaque. La femelle n'a pas ces pores, ou seulement de très faibles. Les animaux devraient avoir environ 18 mois avant d'être mis à la reproduction. C'est raisonnable, car les femelles qui pondent trop tôt sont épuisées en calcium. Aucun seuil de poids n'a été documenté, évaluez donc plutôt la condition de l'animal.

ACCOUPLEMENT

En captivité, *Gekko kuhli* peut se reproduire toute l'année. Les couples commencent vers la mi-été, et la pluie peut les mettre en humeur de s'accoupler. Des brumisations plus fréquentes et une humidité croissante imitent la saison des pluies et peuvent aider. Le mâle attire la femelle par ses gazouillements. Lorsque les animaux s'accouplent, veillez avant tout à ce que la femelle reçoive suffisamment de nourriture et de calcium.

Aucune pause hivernale fixe n'est décrite pour l'espèce, suivez donc la condition de l'animal. Une femelle qui maigrit doit bénéficier d'une période de repos.

PONTE ET COUVÉES

Environ deux à trois semaines après l'accouplement, la femelle pond deux œufs, qu'elle colle sur une surface. Cela se produit souvent à un endroit où l'on préférerait ne pas les trouver, par exemple sous le couvercle du terrarium ou derrière le fond. Le nombre de pontes par an n'est pas documenté.

Offrez-lui en hauteur des tubes de bambou ou de liège avec une ouverture de taille adaptée, qu'elle puisse juger sûrs. Les œufs collés sur la vitre ne doivent pas être arrachés, car la coquille est fragile. Chaque paire d'œufs peut au contraire être recouverte d'un gobelet en plastique transparent scotché contre la vitre, de sorte qu'ils se trouvent dans leur propre petite chambre d'incubation. Si vous pouvez déplacer tout l'objet sur lequel sont fixés les œufs, il peut aller dans l'incubateur. Contrôlez chaque semaine s'ils se développent.

En savoir plus: Incubation des œufs

INCUBATION

Incubez si possible les œufs à environ 25-26 °C. À environ 25,5 °C, les jeunes éclosent après 60-90 jours. La durée d'incubation peut toutefois être bien plus longue que chez de nombreux autres geckos : environ quatre mois à 26-29 °C le jour et jusqu'à six mois à température ambiante (24 °C le jour et 21 °C la nuit).

Aucune hygrométrie précise n'a été documentée, mais un substrat humide comme la vermiculite ou la perlite et un air humide dans la boîte sont habituels pour les œufs de geckos. Cela est emprunté aux geckos en général et n'a pas été testé spécifiquement pour *Gekko kuhli*. On ignore si le sexe dépend de la température.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes mesurent environ 4 cm à l'éclosion et muent après 8-12 heures, puis commencent à manger. On n'a pas observé d'adultes mangeant des jeunes, mais cela n'a pas été étudié sur une longue période : retirez-les donc et placez-les dans un petit terrarium à part, par ex. 30 × 30 × 45 cm, avec les mêmes conditions que pour les adultes.

Donnez-leur chaque jour des mouches des fruits (*Drosophila hydei*), des grillons d'une semaine, de petites nymphes de blattes et de petites larves de mouche soldat, saupoudrés de calcium. Les jeunes sont un peu fragiles au début et doivent avoir de l'eau et de la nourriture en abondance. Maintenez les jeunes en groupes de même taille ou isolément, et séparez-les si l'un mord ou se fait mordre. Il n'existe pas de chiffres fiables sur la vitesse de croissance.

Santé et erreurs courantes

Les animaux capturés dans la nature ont souvent des problèmes, tandis que les animaux nés en captivité en ont rarement. Les problèmes typiques sont les suivants :

- Acariens, logés dans les replis cutanés des animaux sauvages récemment achetés. Retirez-les délicatement avec un coton-tige imbibé d'un peu d'huile végétale, et contrôlez l'animal tous les deux à trois jours pendant trois semaines, puis chaque

semaine pendant trois semaines supplémentaires, ou faites-vous aider par le vétérinaire.

- Vers intestinaux et autres parasites, qui se manifestent par une perte de poids et des selles liquides. Apportez un échantillon de selles chez un vétérinaire dans le premier mois.
- Problèmes de peau et restes de mue accrochés aux doigts, dus à un air trop sec. Offrez une cachette humide ou faites couler un peu d'eau tiède sur l'animal afin que les restes se détachent. Des restes de mue sur les doigts peuvent les étrangler.
- Infection respiratoire avec respiration sifflante, mucus au niveau du nez et apathie. Des nuits trop froides et un air humide et stagnant augmentent le risque. Nécessite un vétérinaire.
- Déchirures des replis cutanés après une manipulation brutale ou à cause d'objets coupants dans le terrarium.
- Queue perdue. Elle repousse, mais jamais comme avant, et c'est une bonne raison de ne pas saisir l'animal.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, un corps bien rempli et une prise ferme. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si *Gekko kuhli* maigrit, ne mange pas pendant plusieurs semaines ou semble apathique.

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.