herpy

GRODOR

Asian Painted Frog

Kaloula pulchra

Kaloula pulchra är en knubbig, mörkbrun grävgroda från Syd- och Sydostasien med två ljusa band längs ryggen. När den blir skrämd blåser den upp sig som en ballong, och under torrtiden gräver den sig baklänges ner och väntar på regnet. Den är härdig, kräver bara ett måttligt terrarium och lever på vanliga foderinsekter.

Familj: Microhylidae

Mild hudgift

FAKTARUTA

DJURET

Vuxenstorlek	**5-8 cm** nos-kloaklängd
Livslängd	**10 år**
Aktiv	**På natten**
Levnadssätt	**Marklevande och grävande**
Biotop	**Savann och våtmark**
Hudgift	**Mild** Tvätta händerna efter kontakt och håll fingrarna borta från ögon och mun
Svårighetsgrad	**Nybörjare**

SKÖTSEL

Min. terrarium	**60 × 60 × 60 cm** L × B × H för 3 vuxna djur
Temperatur, dag	**22-27 °C**
Temperatur, natt	**18-21 °C**
Luftfuktighet	**60-80 %**
Vatten	**Vattenskål**
UVB	**Valfritt**
Vintervila	**12-16 °C** 4-6 veckor
Föda	**Insekter**
Hålls	**Ensamma, parvis eller i grupp**

AVEL

Fortplantning	**Äggläggande**
Utveckling	**Grodyngel i vatten**
Äggläggning	**I vatten**
Ägg per läggning	**1 000**
Kläckning	**1 dagar** vid 24-25 °C
Larvtid	**14-28 dagar** från kläckning till metamorfos
Larvföda	**Alger/växter och färdigfoder**
Yngelvård	**Ingen**

SKYDD OCH PAPPER

CITES	**Ej listad**
IUCN	**Livskraftig (LC)**

Om arten

Kaloula pulchra är en medelstor, kompakt groda med triangulär kropp, kort, rundad nos och korta ben. Ryggen är mörkbrun, och längs sidorna löper två breda, svartkantade band i färger från kopparbrun och gräddgul till laxfärgad. Buken är gräddfärgad till gråvit. Hanarna har en mörk, grå till svart strupe, medan honans strupe är ljus som resten av undersidan. I övrigt är könen mycket lika.

Den blir 5-8 cm från nos till kloak; hanarna mäter typiskt 5-7 cm, och honorna är något större. Benen är byggda för att klättra och gräva, inte för långa hopp. På bakfötterna sitter en hård, spadformad knöl som grodan använder för att gräva sig ner baklänges med förvånansvärd fart. Arten hör till familjen Microhylidae, och det relativt lilla huvudet och den lilla munnen

begränsar hur stora bytesdjur den kan ta. Albinos har dykt upp i nyare importer.

Arten beskrevs 1831 av John Edward Gray, och *pulchra* betyder vacker på latin. Beståndet på Sri Lanka är numera en egen art, *Uperodon taprobanicus*, och formen från norra Vietnam anses ibland vara en egen art, *Kaloula macrocephala*. Formen från Hainan har beskrivits som underarten *K. p. hainana*.

När den hotas fyller *K. pulchra* lungorna och pumpar upp sig, så att den ser långt större ut, och den avger ett vitt, klibbigt hudsekret. Sekretet smakar vidrigt, men är inte giftigt för rovdjur; det innehåller dock ämnen som kan spränga röda blodkroppar. Hudgiftet räknas därför som milt. Hur kraftigt sekretet verkar på människor är inte dokumenterat, så tvätta händerna efter kontakt, och håll dem borta från ögon, mun och sår.

Utbredning och livsmiljö

Kaloula pulchra lever naturligt i stora delar av Syd- och Sydostasien: från nordöstra Indien och Nepal över Bangladesh och Myanmar till Thailand, Laos, Kambodja, Vietnam och södra Kina, särskilt Hainan, och vidare söderut till Malaysia och Indonesien. Den stora utbredningen tillskrivs artens förmåga att gräva ner sig och vänta på regn. Var gränsen går mellan ursprungliga och införda bestånd i Indonesien är inte klarlagt.

Arten har förts in på flera håll med djurhandeln, fartyg och plantskolematerial och har etablerat sig på Taiwan, Filippinerna, Guam, i Singapore och på delar av Borneo och Sulawesi. Enstaka djur har setts i Florida, Australien och Nya Zeeland utan att slå sig ner. De införda bestånden finns inte med på kartan.

> **Naturlig utbredning:** Indien, Nepal, Bangladesh, Myanmar (Burma), Thailand, Laos, Kambodja, Vietnam, Kina, Malaysia och Indonesien.

LIVSMILJÖ

Kaloula pulchra lever i låglandet från havsnivå upp till ungefär 750 meters höjd. Den finns i skog och skogskanter, men trivs framför allt i öppen, människopåverkad mark: risfält, jordbruksmark, trädgårdar, diken, golfbanor och gårdsplaner, även mitt i stora städer. På dagen ligger den gömd under löv eller nergrävd. På kvällen kommer den fram för att äta, och den klättrar till och med upp i träd efter termiter.

Klimatet är varmt med en tydlig regntid. Under torrtiden gräver grodan sig flera centimeter ner och blir kvar tills regnet kommer, men könsorganen är hela tiden redo, så att den kan leka strax efter ett regnskur. Efter kraftigt regn dyker grodorna upp i stort antal, och hanarna kväker flytande i vattenpölar, översvämmade diken och dammar. I Indien sker det i april och maj; på andra håll kan lektiden sträcka sig över hela året.

Skötsel

TERRARIET

Kaloula pulchra kräver inte mycket utrymme. Ett terrarium på 50 × 25 × 30 cm (längd × bredd × höjd) räcker för en groda hela livet, och ett terrarium på 60 × 60 × 60 cm rymmer två till tre vuxna. En avelsgrupp på fem till sex djur behöver minst 60 × 60 × 120 cm och gärna mer golvyta, för grodorna gräver och lever mest på botten, även om de också klättrar och använder höjden på natten. Locket ska sluta tätt.

Bottensubstratet är det viktigaste. Det ska vara djupt, fuktigt men inte dyblött, och lätt att gräva i. En blandning av urblött kokosfiber med lite kompostbark och löv dränerar bra, och fukten är lätt att styra, vilket blir viktigt om du vill föda upp. Undvik grus, sand och fin bark, som grodan kan svälja, och jord med perlit eller vermikulit. Korkbark, platta stenar och krukskärvor ger gömslen och springor att tränga in i. Levande växter som pothos och ormbunkar håller bäst kvar i sina krukor, annars grävs de upp.

Ta bort döda foderdjur och spillning löpande. Ett nätlock ger ventilation, och en glas- eller akrylskiva över en del av nätet hjälper till att hålla kvar fukten.

Läs mer: Foderdjur: hållning och avel

TEMPERATUR

Kaloula pulchra tål ett brett temperaturspann. På dagen ska det vara 22-27 °C, och på natten får det sjunka till 18-21 °C. Enstaka varma dagar eller kalla nätter är inget problem för friska djur.

Saknas värme kan en termostatstyrd värmematta sitta på sidan eller bakväggen, inte under bottensubstratet, där grodan gräver. Isolera den utåt med en polystyrenskiva, men aldrig med folie, som kan ge heta fläckar och sprickor i glaset. Mät med en digital termometer.

För avel används en sval period på fyra till sex veckor, då temperaturen sänks gradvis till omkring 16 °C för djur från Indonesien och Malaysia och omkring 12 °C för djur från Vietnam; se under parning. Det är en avelsteknik, inget arten behöver till vardags.

Läs mer: Värme och temperatur

LUFTFUKTIGHET OCH SPRAYNING

Luftfuktigheten ska ligga på 60-80 %, gärna omkring 70 %. Fukten kommer mest från det fuktiga bottensubstratet, men spraya en del av terrariet ett par gånger i veckan, och dagligen om substratet torkar snabbt. Fukten har stor betydelse för aktiviteten: när den stiger börjar hanarna ofta ropa.

Blir det för torrt gräver grodan ner sig djupt och försvinner i flera dagar. Det är normalt beteende, men substratet ska alltid vara fuktigt längre ner. Undvik vattenmättad, stillastående jord, som ger mögel och hudproblem.

Läs mer: Luftfuktighet, sprayning och ventilation

VATTEN OCH VATTENKVALITET

Ställ in en stor, låg och tung skål med vatten i terrariet, till exempel en keramisk hundskål, som inte välter när grodan gräver. Den ska vara stor nog för att grodan ska kunna ligga i den och så låg att den lätt tar sig upp igen efter en simtur.

Paddor tar upp vatten och ämnen genom huden, så vattnet ska vara fritt från klor, kloramin och tungmetaller. Använd kranvatten som har stått ett dygn eller som behandlats med ett akvariemedel, eller osmosvatten som har återmineraliserats med en produkt för ändamålet. Byt vattnet dagligen, eller när det är smutsigt.

LJUS OCH UVB

Kaloula pulchra har inget dokumenterat behov av UVB. Det finns ingen känd fördel med det, så länge fodret pudras med ett bra tillskott med kalk och D3. UVB är därför valfritt.

Ljus behövs bara för levande växter, men det tydliggör dygnsrytmen, vilket kan vara en hjälp vid avel. Använd ett vanligt akvarierör eller en dagsljuslampa omkring 12 timmar om dagen, och se till att det finns mörka gömslen för dagtid.

Läs mer: Ljus och UVB Läs mer: Kalk, vitaminer och tillskott

UTFODRING

I naturen lever *K. pulchra* mest av myror och termiter, men den tar också flugor, syrsor, nattfjärilar, gräshoppor och daggmaskar. I terrariet tar den gärna vanliga foderinsekter i lagom storlek. Vuxna kan ta medelstora till stora syrsor, men föredrar ett större antal mindre djur: små till medelstora syrsor, små dubiakackerlackor, små mjölmaskar, mjölbaggar, vaxmott-larver, sidenspinnarlarver och daggmaskar. Syrsor kan utgöra huvuddelen, med annat foder var tredje till fjärde gång. Daggmaskar kan ges i en liten skål på natten så att de inte gräver sig bort.

Vuxna får tre till sex foderdjur varannan eller var tredje dag, ungar oftare. Mata foderdjuren med färsk frukt och grönsaker innan de ges vidare. Pudra dem med ett bra vitamin- och mineraltillskott vid varannan eller var tredje utfodring för vuxna och vid varje måltid för ungar. Grodan har stor aptit, så håll koll på att den inte blir för fet.

BETEENDE OCH HANTERING

K. pulchra är fredlig, men inget djur för daglig hantering. Rör bara grodan när det är nödvändigt, till exempel vid rengöring, med rena, fuktiga händer, och tvätta dem efteråt, eftersom hudsekretet kan irritera. På dagen ligger den gömd eller nergrävd, så du ser den först när det har varit mörkt en stund, och då kravlar och klättrar den omkring.

Den kan hållas ensam, i par eller i grupper av samma art och storlek. Hanarna kväker efter regn eller kraftig duschning. När grodan blåser upp sig och avger vitt sekret är det försvar, inte aggression. Nästan alla djur i handeln är vildfångade, så titta noga på dem vid köpet, och ge nya djur ro de första veckorna.

Läs mer: Köp av djur: uppfödda djur, vildfångst och transport

Avel

KÖNSMOGNAD OCH KÖNSBESTÄMNING

Könen känns lättast igen på strupen: hanens är mörkgrå till svart, även utanför lektiden, medan honans är ljus som resten av undersidan. Honorna är något större. Ålder och vikt vid könsmognad är inte dokumenterade, så vänta tills djuren är fullvuxna och i god kondition.

Avel i fångenskap är sällsynt. Börja helst med sex till tolv djur med två hanar för varje hona eller tre hanar för varje två honor, eftersom konkurrensen mellan hanarna och deras kväkningar sätter igång honorna.

PARNING

Leken utlöses av kraftigt regn efter en torr period, och det ska efterliknas i tre steg. Först en sval vila: sänk luftfuktigheten till 50-60 %, låt substratets yta torka något, ge mindre foder, och sänk temperaturen gradvis under två till tre veckor till ungefär 16 °C (ungefär 12 °C för djur från Vietnam). Ljuset kan sänkas från 12 till 8-10 timmar. Grodorna gräver ner sig, och förhållandena hålls i fyra till sex veckor. Håll koll på uttorkning, missfärgning och viktminskning. Därefter höjs temperatur och fukt under två veckor; grodorna vaknar ofta först när fukten når 85-90 %.

Sedan flyttas grodorna till en regnkammare: ett stort, högt terrarium på minst 45 × 45 × 90 cm med falsk botten, filter och en pump som för vatten till ett regnrör, så att regnet sköljer genom botten. Låt det regna ett par timmar morgon och kväll, efter några dagar hela natten. Hanarna börjar kväka i kör, och honorna blir runda av ägg. Mata så mycket de vill äta, i två till tre veckor.

ÄGG OCH GRODYNGEL

För själva äggläggningen inreds kammaren om: fint grus som sluttar upp mot sidorna, 5-8 cm vatten på det djupaste stället, stenar och krukskärvor att klättra upp på, tät vegetation och blad och kvistar som avger garvämnen. Vattnet hålls på 24-25 °C, och det regnar bara ett par timmar på kvällen. Efter en dag eller två kväker hanarna från land och flytande på vattnet. Parningen sker oftast tidigt på morgonen, medan regnet är avstängt. Händer ingenting, skölj med kallare vatten, och stäng av regnet ett dygn eller två.

Äggen är små, svarta och vita och flyter som en tunn hinna på ytan. Fertila ägg ligger alltid med den svarta sidan uppåt och vänder tillbaka om de störs. Ett par kan lägga omkring tusen ägg; ett säkert intervall är inte dokumenterat. Det finns ingen yngelvård, så de vuxna flyttas tillbaka, och regnet stängs av.

Grodynglen är platta och ovala med små ögon på sidan av huvudet. De är effektiva filtrerare, som också betar på botten. Ge fint krossade fiskflingor och spirulinapulver i små portioner tre till fyra gånger om dagen, och se upp med att övermata, för rester förorenar snabbt vattnet. När alla ägg har kläckts höjs vattenståndet, och ett luftdrivet filter sätts i.

METAMORFOS

Vid 24 °C kläcks äggen inom ett dygn. De nykläckta grodynglen ligger livlösa på botten medan de förbrukar gulan, och börjar sedan simma och äta. Utvecklingen är snabb, eftersom arten i naturen leker i regnvattenpölar som torkar ut: med god utfodring kommer de första ungdjuren efter ungefär två veckor, och resten följer under de närmaste två veckorna, så larvtiden är 14-28 dagar.

När frambenen kommer fram ska ungdjuren kunna ta sig upp ur vattnet utan att drunkna: sänk vattenståndet, och lägg ut flytande växter, stenar eller snedställda krukskärvor. De nyförvandlade grodorna är bara ungefär 1 cm långa.

UPPFÖDNING AV UNGAR

Ungdjuren hålls i små grupper på fuktigt hushållspapper eller fint filterskum, som är lätt att hålla rent. Duscha lätt en till två gånger om dagen, och gör rent varje eller varannan dag.

Ge nykläckta syrsor, bananflugor och hoppstjärtar, pudrade med kalk och vitaminer varje dag. Hålls ungdjuren rena och väl matade är de lätta, och de växer snabbt. Arten kan bli 10 år eller mer.

Hälsa och vanliga misstag

Kaloula pulchra är härdig, men nästan alla djur i handeln är vildfångade, och många problem härrör från infångning och transport. De typiska problemen är:

- Försvagade djur vid köpet: slöa, med skrapsår från transporten, rodnad på huden eller grumliga ögon. Välj djur som hoppar iväg eller blåser upp sig när de störs.
- För blött, smutsigt eller kallt substrat. Det kan ge bakterieinfektioner, som visar sig som rodnad på ben och buk, darrningar

eller osäkra rörelser.

- För torrt substrat och för torr luft, så att grodan torkar ut.
- Uppslukat bottenmaterial som grus, sand eller bark. Använd ett substrat som kan passera tarmen.
- Parasiter. Både inälvsmaskar och iglar på ryggen har hittats hos vilda djur, så håll nya djur i karantän, och låt gärna undersöka ett träckprov.
- Övervikt hos övermatade djur.

Grumliga ögon, rodnad på huden, osäkra rörelser eller matvägran i flera veckor ska ses av en veterinär med kunskap om paddor.

Läs mer: Karantän och hygien

Fråga alltid dina kunniga bekanta

Guiden är ett bra ställe att börja på, men den kan inte ersätta erfarenhet. Djur är olika, och mycket av det viktigaste lär man sig av dem som har hållit arten i åratal. Prata med en uppfödare, en erfaren djurhållare eller en veterinär med kunskap om kräldjur och groddjur innan du skaffar djuret - och igen om något verkar fel.