herpy

GRODOR

Wallace's Flying Frog

Rhacophorus nigropalmatus

Rhacophorus nigropalmatus är en av de största flygpaddorna och lever högt uppe i regnskogen på Borneo, Sumatra och Malackahalvön. Den är smaragdgrön med svart simhud mellan fingrar och tår, och med sin utspända simhud kan den glida upp till 15 m mellan träden. Honorna blir upp till 10 cm. Arten kräver ett mycket stort, högt och varmt terrarium, och det finns bara lite kunskap om skötsel och avel.

Familj: Rhacophoridae

FAKTARUTA

DJURET

Vuxenstorlek	**8-10 cm** nos-kloaklängd
Livslängd	**5-10 år**
Aktiv	**På natten**
Levnadssätt	**Trädlevande**
Biotop	**Regnskog**
Hudgift	**Inget känt**
Svårighetsgrad	**Viss erfarenhet**

SKÖTSEL

Min. terrarium	**120 × 80 × 120 cm** L × B × H för 2 vuxna djur
Temperatur, dag	**24-28 °C**
Temperatur, natt	**21-23 °C**
Luftfuktighet	**70-90 %**
Vatten	**Vattendel** djup 10 cm
UVB	**Rekommenderas** Fergusonzon 1
Föda	**Insekter**
Hålls	**Parvis eller i grupp**

AVEL

Fortplantning	**Äggläggande**
Utveckling	**Grodyngel i vatten**
Äggläggning	**I ett skumbo**
Ägg per läggning	**800**
Larvtid	**42-85 dagar** från kläckning till metamorfos
Larvföda	**Alger/växter och färdigfoder**
Yngelvård	**Ingen**

SKYDD OCH PAPPER

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

Om arten

Rhacophorus nigropalmatus är en smärt, långbent lövgroda och den största lövgrodan på Borneo. Ryggen är glänsande smaragdgrön med små vita prickar, och sidorna och den innersta delen av fingrar och tår är gula. Simhuden mellan fingrar och tår på alla fyra fötter är svart vid roten och ljusgul längs kanten. Undersidan är vit till ljusgul. Ögonen är stora med ljusgul iris och vågrät pupill, och alla fingrar och tår slutar i stora häftskivor. Längs underarmen, fingrarna, tårna och hälen sitter hudveck som tillsammans med simhuden gör grodan till en effektiv glidflygare.

Honorna är större än hanarna: honor blir 9-10 cm, hanar 8-9 cm. Vikten är inte dokumenterad.

De nyförvandlade ungarna ser inte alls ut som de vuxna. De är ljust orangeröda och får små vita prickar cirka en månad efter förvandlingen. Grodan är röd i ungefär ett år innan den byter till grönt, och vid 9-11 månaders ålder är ungarna 4-5 cm långa. Med den röda färgen och de vita prickarna liknar ungarna spillning från fåglar eller fladdermöss, och det skyddar dem mot rovdjur. Vuxna djur är däremot väl kamouflerade i lövverket.

Arten beskrevs 1895 av George Albert Boulenger och är uppkallad efter Alfred Russel Wallace, som samlade in det första kända exemplaret. Djur från Laos, Vietnam och södra Kina som liknar arten är antingen *Rhacophorus nigropalmatus* eller en närstående, ännu obeskriven art.

Arten har inget känt giftigt hudsekret. Tvätta ändå händerna före och efter arbete i terrariet, och rör inte ögon och mun efteråt. I fångenskap blir den sannolikt 5-10 år.

Utbredning och livsmiljö

Rhacophorus nigropalmatus finns på Malackahalvön, i Thailand och Myanmar, på Sumatra och på Borneo (Malaysia, Indonesien och Brunei). På Borneo är den utbredd över hela ön. Grodor från Laos, Vietnam och södra Kina liknar arten, men hör möjligen till en annan art, och de länderna är inte med på kartan.

Arten lever från låglandet upp till cirka 2.000 m över havet.

> **Naturlig utbredning:** Thailand, Myanmar (Burma), Malaysia, Indonesien och Brunei.

LIVSMILJÖ

Rhacophorus nigropalmatus lever högt uppe i trädkronorna i primär och sekundär regnskog och förekommer ibland i plantager. Grodan håller sig mest i den mellersta delen av kronskiktet och sitter nära stammarna och de tunna grenarna, som den håller sig fast vid trots sin storlek. Från trädkronan glider den i långa, sluttande banor till ett lägre träd eller ända ned till skogsbotten, upp till 15 m eller mer.

Bara för att leka kommer grodorna ned. Honan gör ett skumbo på vegetation över tillfälliga skogsdammar, vattenpölar, vägdiken och vildsvinens gyttjebad, och grodynglen faller ned i vattnet när boet löses upp. Hanens läte är en lång, lågmäld drill som liknar mjuka slag mot trä. Grodynglen blir cirka 5-6 cm långa, lever i grumligt, lerigt vatten och gömmer sig i leran på dagen. På natten söker de föda längs botten.

Arten är nattaktiv. Födan i naturen är insekter och andra små leddjur; stora djur kan också äta små ryggradsdjur. Själv blir den tagen av ormar som klättrar i träden.

Skötsel

TERRARIET

Det finns bara lite kunskap om skötseln av *Rhacophorus nigropalmatus*, och siffrorna här bygger på arten själv och på den nära släktingen *Rhacophorus reinwardtii*, som är mindre. Arten är stor, nattaktiv och en glidflygare, så terrariet ska vara högt, djupt och rymligt. Ett par behöver minst 120 × 80 × 120 cm, och en grupp behöver mer. Vildfångade djur skadar sig lätt när de hoppar omkring på natten, så en uppfödd groda är det enda rimliga valet.

Inredningen ska ge många sittplatser på olika höjder: lodräta och vågräta grenar, korkbark och växter med stora, kraftiga blad som *Philodendron* och *Epipremnum*. Håll den mellersta delen av terrariet ganska fri, så att grodan kan hoppa och glida utan att träffa glaset, och plantera tätt framför framrutan, så att det inte finns stora, öppna glasytor. Gör gärna en bakvägg av kork. Botten ska vara lös och fuktbevarande, till exempel ett bioaktivt underlag med sphagnum och vissna blad. Nät i hela locket ser till att luften inte står stilla.

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

TEMPERATUR

Håll terrariet på 24-28 °C på dagen och 21-23 °C på natten. Det motsvarar låglandsregnskogen där arten lever, och temperaturen ska inte överstiga 30 °C. Använd inte värmelampor, utan värm upp rummet, och kontrollera temperaturen högst upp i terrariet med en digital termometer. Vintervila är inte dokumenterad och behövs inte.

Läs mer: Vintervila och årstider

LUFTFUKTIGHET OCH SPRAYNING

Luftfuktigheten ska ligga på 70-90 %. Spraya terrariet noggrant varje dag med avklorerat kranvatten, regnvatten eller osmosvatten, och låt det torka upp något under dagen. Nät i hela locket och god luftcirkulation förebygger mögel och alltför stillastående luft.

Rynkig hud eller en slö groda är tecken på uttorkning: öka fuktigheten och sänk temperaturen genast.

Läs mer: Luftfuktighet, sprayning och ventilation

VATTEN OCH VATTENKVALITET

Arten ska ha en fast vattendel, som den kan sitta i och lägga ägg över. Vattnet ska vara 10 cm djupt, och grodan ska lätt kunna ta sig upp igen via grenar, kork och stenar. Lägg grenar och stora blad över vattnet, där honan kan bygga sitt skumbo. Byt vattnet så fort det är smutsigt, och helst varje dag eller varannan dag. Använd avklorerat kranvatten, regnvatten eller osmosvatten, och använd aldrig tvål eller rengöringsmedel nära vattnet, eftersom amfibier tar upp ämnen genom huden. Vattnet ska ha samma temperatur som luften.

LJUS OCH UVB

Grodan lever högt uppe i trädkronorna, och en svag UVB-källa av den typ som används för tropiska skogsdjur rekommenderas. Det är inte undersökt om arten behöver den, så ge alltid skuggiga platser där grodan kan dra sig undan.

Använd LED-ljus som är tillräckligt starkt för växterna, och undvik lampor som värmer. Håll en fast dygnsrytm med 12 timmars ljus och 12 timmars mörker; grodan är nattaktiv och blir stressad av oro i terrariet under dagen.

Läs mer: Ljus och UVB

UTFODRING

Rhacophorus nigropalmatus äter levande insekter. Vuxna djur tar stora syrsor, gräshoppor, stora kackerlackor och då och då en vaxmott-larv som godbit; unga djur tar mindre syrsor, som motsvarar ungefär en tredjedel av huvudets bredd. Hur ofta de ska matas är inte dokumenterat. Ge vuxna djur foder varannan eller var tredje dag, unga djur oftare, och ta bort foderdjur som inte äts upp. Pudra fodret med kalk, och ge ett vitamintillskott med D3 några gånger i månaden, som är vanligt för lövgrodor. Ge inte grodan ryggradsdjur som foder.

Läs mer: Foderdjur: hållning och avel Läs mer: Kalk, vitaminer och tillskott

BETEENDE OCH HANTERING

Arten är skygg och nattaktiv och tillbringar dagen gömd mellan bladen, ofta sittande hopkrupen på en gren eller på glaset. På natten blir den aktiv, klättrar och glider. Den bör inte hanteras: huden är tunn och känslig, och grodan hoppar och glider våldsamt när den blir skrämd.

Den kan hållas parvis eller i en liten grupp i ett rymligt terrarium med många sittplatser. Om hanarna är i majoritet kan de ropa och konkurrera under yngeltiden, så håll inte fler hanar tillsammans än vad terrariet är stort nog för. Vid rengöring flyttas grodan med en fuktig, mjuk plastburk.

Avel

KÖNSMOGNAD OCH KÖNSBESTÄMNING

Honorna är större och kraftigare än hanarna och blir 9-10 cm, medan hanarna blir 8-9 cm. Hanarna ropar på natten med ett lågt, drillande ljud. När djuren blir könsmogna är inte dokumenterat, men ungarna är 4-5 cm långa vid 9-11 månaders ålder och byter först till grönt under det första levnadsåret. Unga djur är svåra att könsbestämma, så sortera när könen syns.

PARNING

I naturen kommer grodorna ned från trädkronorna till tillfälliga skogsdammar, där hanarna ropar. Honan gör ett skumbo, och hanen befruktar äggen medan skummet vispas. I terrariet kräver avel en tydlig årstidscykel med en torr och en regnig period, daglig kraftig sprayning eller ett regnsystem och rikligt med foder, som hos andra tropiska lövgrodor. Avel i terrarium är bara knapphändigt beskriven för arten.

ÄGG OCH GRODYNGEL

Honan gör ett skumbo på en gren eller ett blad över vattnet, och ett bo kan rymma upp till cirka 800 ägg. Föräldrarna lämnar boet och tar inte hand om ägg eller grodyngel. När grodynglen kläcks faller de ned i vattnet under boet. Se därför till att det finns en vattendel på minst 10 cm djup precis under de grenar och blad där grodorna kan lägga, eller klipp av bladet och häng

upp det över ett akvarium.

Skötseln av grodynglen bygger på besläktade flygpaddor. Grodynglen är stora, upp till cirka 5-6 cm, och gömmer sig i bottenmaterialet på dagen, så ge dem en mjuk botten av lera eller sand och en stor vattenmängd. Använd 20-24 °C och ett dagligt vattenbyte på 10-20 %. Grodynglen äter spirulinatabletter och annat sjunkande färdigfoder samt alger och vattenväxter.

Läs mer: Uppfödning av grodyngel

METAMORFOS

Grodynglen kläcks ur skumboet efter några dagar. Larvtiden är inte dokumenterad för arten; 6-12 veckor, som hos *Rhacophorus reinwardtii* och *Zhangixalus arboreus*, är en fingervisning. När frambenen kommer slutar grodynglen äta och ska ha lätt tillgång till land: sänk vattenståndet, lägg kork eller grenar i vattnet, och ha lock eller nät på akvariet, så att de nyförvandlade grodorna inte kommer ut. Ordna en fuktig övergång till land med växter och våta gömställen.

UPPFÖDNING AV UNGAR

De nyförvandlade ungarna är orangeröda och ska i ett litet, fuktigt terrarium med hushållspapper eller sphagnum som botten, växter och en låg vattenskål. Luftfuktigheten ska vara hög, 80 % eller mer. Ge små, pudrade syrsor eller bananflugor, lite och ofta, när svansen har tagits upp, och sortera efter storlek, så att de minsta inte blir utkonkurrerade. De vita prickarna kommer cirka en månad efter förvandlingen. Håll ungarna i ett mindre terrarium tills de är omkring 4-5 cm och stora nog att klara sig bland de vuxna. De byter till grönt under det första levnadsåret.

Hälsa och vanliga misstag

Vanliga problem hos lövgrodor i terrarier är:

- Uttorkning och för hög temperatur. Tecknen är slöhet, rynkig hud och utsträckta ben. Håll koll på termometer och hygrometer, och se till att spraya varje dag.
- Skador från hopp mot glaset. Framför allt vildfångade djur slår sig när de glider omkring på natten.
- Smittsamma sjukdomar och parasiter, särskilt hos vildfångade djur. Köp uppfödda djur, håll nya djur i karantän och använd separata redskap.
- Ensidig kost eller brist på kalk och D3, som kan ge benskörhet. Variera fodret.

Sök en veterinär med kunskap om amfibier om grodan slutar äta, har sår, svullnader eller rödaktiga områden på huden eller sitter slö på botten.

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.