

Биокарта *Phrynohyas aff. venulosa*

КРАСНОПЯТНИСТАЯ КВАКША

Phrynohyas aff. Venulosa

Pepper Treefrog

Составили: Нуникян Е.Ф.

Дата последнего обновления: 29.10.11

1. Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Квакши Hylidae

Род Жабовидные квакши Trachycephalus

Русское название (если есть – синонимы) Краснопятнистая квакша, пузырчатая краснопятнистая квакша

Английское название Pepper Treefrog

Подвиды нет

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Крупная квакша. Крупные, высоко посаженные глаза с круглым чёрным зрачком, окружённым тонкой золотистой полоской и тёмной радужкой. Лапки без перепонки, на концах пальцев небольшие округлые желтоватые присоски. Для самцов характерны парные наружные резонаторы, расположенные по обе стороны головы.

Промеры длина тела взрослых самцов от 70 до 101 мм; самок от 93 до 114 мм.

Вес тела нет данных

Окраска

Краснопятнистая квакша отличается очень интересной и нетипичной окраской. Спина кремового или желтовато-бурого цвета с многочисленными тёмными полосами, образующими концентрический рисунок. Некоторые участки покрыты многочисленными мелкими тёмными точечками, отчего кажутся темнее. Отличительная особенность – несколько неправильной формы кроваво-алых пятен разного размера на спине и шее.



(www.aqualogo.ru)

Половой диморфизм самцы мельче самок; резонаторы у самцов наружные, визуализируются, как две полосы серого цвета по бокам головы, в области барабанной перепонки.



(fotki.yandex.ru)

1.3 Физиология

Температура тела все амфибии являются эктотермными животными.

Тип дыхания дыхание легочное; кожное дыхание практически отсутствует.

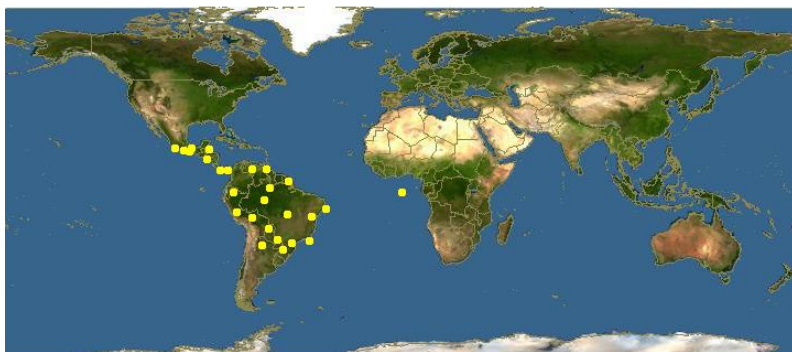
Состав крови

Развитие органов чувств зрение, обоняние, слух хорошо развиты

1.4 Зоогеография/Экология

Ареал

Этот вид обнаружен в Центральной Америке от центрального Тамаулипас и юга Синалоа, Мехико; южнее на обоих побережьях в Никарагуа и на тихоокеанских низменностях через Панаму (от 0 до 610 метров н.у.м.). В Южной Америке этот вид распространен в Амазонии, на юг до Бразилии, Парагвая, севера Аргентины. Вид также присутствует в Тринидаде и Тобаго. Вертикальные пределы распространения от 0 до 800 метров н.у.м.



(www.discoverlife.org)

Местообитания

Это древесный вид, обитающий в дождевых лесах. Однако квакши встречаются в различных биотопах, от влажных лесов, до довольно-таки засушливых саванн. Встречаются также на антропогенном ландшафте, в том числе и в домах.



(www.davidherasimtschuk.com)

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность стабильная; это очень распространённый вид (<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

угрозы численности вида нет (<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

вид распространен в том числе и на охраняемых территориях (<http://www.iucnredlist.org/>).

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Питается преимущественно различными беспозвоночными, в том числе насекомыми, пауками и пр.

Потребности в пище ежедневная (?)

Кормовое поведение активный хищник;

1.7 Размножение

Сроки наступления половой зрелости - самцы и самки становятся половозрелыми к 1 – 1.5 годам.

Сезонность размножения приурочена к сезону дождей. Продолжается с ноября по май.



вокализирующий самец

(www.nature.org)

Периодичность размножения раз в год;

Сроки инкубации около суток.



метаморфа

(www.flickr.com)

Кладка

Самки откладывают икру в различные водоемы, иногда даже в быстро пересыхающие лужи. Икра находится рядом с поверхностью воды, покрывая иногда значительную площадь водоема. Температура воды составляет порядка 27 – 33 грС. Диаметр яиц перед вылуплением составляет 3.5 мм.

Развитие детенышей метаморфоз головастики проходят через 37 – 47 дней. У головастиков очень хорошо развиты жабры, они необычно крупные. Эта морфологическая особенность является следствием жизни в слишком теплой воде с низким уровнем кислорода. Головастики держатся у поверхности воды, так как верхний слой наиболее насыщен кислородом. Питаются головастики различной растительной пищей, в том числе водорослевым планктоном.

Участие самца в выращивании потомства нет

1.8 Поведение

Активность

активность, преимущественно, сумеречная и ночная.

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) размножение приурочено к сезону дождей, с ноября по май. Данных по миграциям нет.

Вокализация – характерны несколько типов вокализации; основной тип – это бридинговая (breeding call). Самцы издают звуки при помощи латеральных резонаторов. Звуки направлены на привлечение самок в репродуктивный

сезон. Другой тип звуков - территориальная вокализация (territorial call), обозначающаяся в иностранной литературе, как male – male type. Самцы определяют доминантность/рецессивность при помощи нее.

Маркирование – нет данных

Половое поведение – в сезон дождей животные приходят в водоемы на размножение. Самцы вокализируют, привлекая внимание самок. Определившаяся пара садится в амplexус. Это форма псевдо-копуляции, когда оплодотворение наружное. Икра, отложенная самкой, сразу же оплодотворяется самцом. Амplexус может длиться от нескольких часов до нескольких дней.

Родительское поведение не выявлено

Социальная структура и социальное поведение

нет данных

Система спаривания

полигамия.

1.9 Размеры, структура и характер использования участка обитания

Величина участков обитания нет данных.

Укрытия, норы

в качестве укрытий животные используют листву растений, коряги, дупла.

Охрана и маркировка территории нет данных

Использование территории

питание, размножение

1.10 Продолжительность жизни и основные факторы смертности

нет данных

2. Содержание в неволе

2.1 Адаптация к новым условиям

Адаптация к неволе после отлова в природе достаточно быстрая.

Адаптация при переселении в новые вольеры достаточно быстрая.

2.2 Помещения

Террариум (/полюдариум/аквариум)

Размеры

Поскольку это крупный вид, площадь террариума должна быть соответствующая. Животные довольно-таки подвижные. Для группы из нескольких взрослых особей площадь дна желательна не менее 50X60 см, и высота 50см.

Обустройство

террариум оснащается корягами, крупными кусками коры. Обязательна просторная поилка с чистой водой. В качестве грунта используется мульча или мелкая фракция (2 – 5 см) коры. Возможна декорация террариума живыми растениями. Растения лучше выбирать не ломкие, выдерживающие вес крупных квакш.

Температурный режим и влажность Оптимально температурный режим поддерживать в районе 24 – 26 днем (а в точке нагрева до 30 грС); ночью температура может опускаться до 20 грС. Снижение температуры для проведения паузы незначительно, на 2 – 3 грС. Влажность может быть не высокой, около 50 – 60 % и ниже в течение дня. Под вечер влажность можно повышать при помощи опрыскивания.

Параметры воды

предпочитают средне-жесткую воду со слабощелочной или нейтральной реакцией. Но могут одинаково хорошо выдерживать широкий диапазон химического состава воды.



Вентиляция в верхней и нижней части террариума должна быть организована;

Освещение (длина светового дня, спектр и интенсивность освещения) длина светового дня 12 часов; если гибернации нет, то световой день не сокращается. Присутствие UVA и небольшого процента UVB в спектре необходимо для правильного роста и развития метаморф и молодых особей. Если УФ-лампа отсутствует, то кальций из кормов будет всасываться плохо и возможен вторичный гиперпаратиреоз.

Безопасность обслуживающего персонала животное ядовито. Следует мыть руки после контакта, если животное выделяло кожный секрет.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (квакши крупные):

таракан 10 г/гол/нед; сверчок 10 г/гол/нед; бескрылая муха 1 г/гол/нед; огневка 2 г/гол/нед; саранча 2 г/гол/нед; мышь (2-5 суточные) 3 г/гол/нед.

Специальные добавки и сезонные изменения рациона: сверчка витаминизируют (прокармливают морковью, непосредственно перед скармливанием обсыпают порошкообразными добавками витаминов и минералов).

Методы подачи корма в живом или замороженном (мыши) виде. Замороженный корм предварительно размораживается.

Вода

Воду в поилке подменивать ежедневно или раз в два дня.

2.4 Поведение и социальная структура

Выразительные движения и позы (=этограмма) нет данных

Типичные реакции на основные зоопарковские воздействия нет данных

Основная социальная структура нет данных.

Изменения структуры групп

как правило, не требуется.

Совместное содержание с другими видами - не желательно.

Характерные поведенческие проблемы в период адаптации может отсутствовать аппетит.

2.5 Обогащение среды

Субстрат мульча, мелкая фракция коры.

Укрытия

в качестве укрытий используются коряги, крупные куски коры, живые растения

Создание сложной среды обитания нет

Оптимизация социальной плотности нет

Пищевое обогащение: не требуется.

Взаимодействие с кипером нет

2.6 Размножение

Подготовка к размножению - паузы не требуется. Вид, трудно разводимый в неволе без гормональной стимуляции.

Внешние признаки готовности к размножению самцы начинают вокализовать, у самок увеличивается абдоминальная область за счет развития икры в яичнике.

Уход за животными после периода размножения специального ухода, как правило, не требуется.

Уход за кладкой кладку помещают в хорошо аэрируемый аквариум. После выхода головастиков делают подмену воды, очищая ее от остатков икрных оболочек. Аэрация воды должна проводиться все время. Температура воды 26 – 28 грС.

Развитие молодых и уход за ними

Головастики активно питаются, преимущественно растительной пищей. Вода должна быть чистой. Поэтому подмены делать необходимо часто, очищая дно от остатков корма и экскрементов. Температура воды 26 – 28 грС.

Коррекция состава группы на разных стадиях размножения не требуется

Выживаемость потомства нет данных.

2.7 Управление популяцией

Статус популяции вида в неволе не определен

Программы сохранения статус вида не вызывает опасений.

Идентификация особей и определение пола

идентификация не проводится (возможно мечение); для самцов характерны латеральные резонаторы, которые визуализируются с обеих сторон головы в области барабанной перепонки; самки крупнее, абдоминальная область более выражена за счет крупных яичников.

2.8 Уход

Общие положения уборка в террариуме производится раз в два – три дня. Убираются экскременты и недоеденный корм. Грунт заменяется полностью раз в полгода – год. Вода в поилке меняется раз в два – три дня.

Отлов и иммобилизация фиксируется одной или двумя руками в области передних и задних конечностей.

Транспортировка в боксе со слегка влажным субстратом (тканью или салфеткой).

Техника безопасности животное не опасно, но необходимо помнить о ядовитости. В случае выделения кожного секрета соблюдать все меры предосторожности.

2.9 Ветеринарные вопросы

Общие положения не установлены

Инфекции/инвазии и меры профилактики нет данных

Типичные случаи заболеваний и их лечение нет данных

2.10 Специфические проблемы

нет данных

3. Литература

<http://amphibiaweb.org>

<http://www.iucnredlist.org>

<http://terraria.ru/phrynohyas2>