

Биокарта *Dyscophus antongilii*

ВИННЫЙ УЗКОРОТ

Dyscophus antongilii

Tomato Frog

Составили: Нунимян Е.Ф.

Дата последнего обновления: 29.10.11

1. Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Узкороты Microhylidae

Род Красные узкороты *Dyscophus*

Русское название (если есть – синонимы) Винный узкорот.

Английское название Tomato Frog

Подвиды нет

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Среднего размера лягушка. Паротиды не выражены. Кожа гладкая, по бокам проходит кожная складка. На передних конечностях перепонки нет; на задних конечностях есть небольшая перепонка.

Промеры длина тела взрослых самцов 6,0 – 6,5 см, самок 8,5 – 10,5 см

Вес тела взрослые самцы весят около 40 г; взрослые самки порядка 220 г.

Окраска

Однотонная, от жёлто-до буро-оранжевой, красновато-оранжевой до ярко-красной, напоминающей спелый помидор, из-за чего эти лягушки и получили своё название. Такая яркая окраска предупреждает потенциальных хищников о том, что эта лягушка несъедобна, при опасности у неё из кожи выделяется очень липкое и токсичное белое вещество. По бокам часто проходит тёмная продольная полоса, брюшная сторона бело-серая. Молодые особи бледно-бурые.



(en.wikipedia.org)



(en.wikipedia.org)

Половой диморфизм самцы мельче самок;

1.3 Физиология

Температура тела все амфибии являются эктотермными животными.

Тип дыхания дыхание легочное; кожное дыхание практически отсутствует.

Состав крови



(www.flickr.com)

Развитие органов чувств зрение, обоняние хорошо развиты

1.4 Зоогеография/Экология

Ареал

Эндемик северо-востока Мадагаскара.



(commons.wikimedia.org)

Местообитания

Обитает в первичных дождевых лесах (состоящих главным образом из Pandanus), прибрежных лесах, вторичных насаждениях, кустарниках, сельских и городских садах. Часто появляются на песчаных берегах водоёмов.

Вертикальный предел распространения до 600 метров н.у.м

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность, а также ее динамика неизвестна. Локально численность высокая, особенно в Мароансетра (Maroansetra). Тем не менее, имеются данные по снижению численности, полученные в 2006 году. В Амбатоваки (Ambatovaky) популяция многочисленна и стабильна. Вероятно, площадь ареала менее, чем 20 000 км². Но вид достаточно пластичен, и хорошо адаптируется к антропогенным ландшафтам (<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

загрязнение водоемов является потенциальной угрозой. В недавнем прошлом большое количество адультиных особей отлавливались для незаконной торговли (<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

Вид находится с 2002 года в приложении I CITES. Ареал частично заходит на охраняемую территорию. Существует программа разведения вида в США и на Мадагаскаре (<http://www.iucnredlist.org/>).

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Питаются разнообразными беспозвоночными.

Потребности в пище ежедневная (?)

Кормовое поведение активный хищник; охотится преимущественно из засады.

1.7 Размножение

Сроки наступления половой зрелости - около года.

Сезонность размножения круглогодично после обильных дождей. Выраженной сезонности нет.

Периодичность размножения в течение всего года

Сроки инкубации вылупление головастика происходит через 36 часов, в среднем.

Кладка

Размер кладки в среднем составляет около 1000 - 1500 мелких икринок черного цвета.

Развитие детенышей нет данных. В неволе метаморфоз лягушата начинают проходить спустя 45 дней развития.

Участие самца в выращивании потомства нет

1.8 Поведение

Активность

активность, преимущественно, сумеречная и ночная.

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) Гибнации нет; данных о миграциях нет.

Размножение после проливных дождей, не носит сезонный характер.

Вокализация – характерны несколько типов вокализации; основной тип – это бридинговая (breeding call). Самцы издаю звуки, похжие на трели, при помощи внутреннего резонатора. 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 – после проливных дождей животные приходят в водоемы на размножение. Самцы вокализируют, привлекая внимание самок. Определившаяся пара садится в амплексус. Это форма псевдо-копуляции, когда оплодотворение наружное. Икра, отложенная самкой, сразу же оплодотворяется самцом. Амплексус 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 камни, растительность, коряги; могут зарываться в рыхлый грунт. Часто зарываются во влажную листовенную подстилку.

Охрана и маркировка территории нет данных

Использование территории

питание, размножение

1.10 Продолжительность жизни и основные факторы смертности

более 10 лет в неволе.

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 3 - 5 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. Их лучше высаживать вне зоны досягаемости лягушек.

Температурный режим и влажность Оптимально температурный режим поддерживать в районе 25 – 26 днем (а в точке нагрева до 30 грС); ночью температура может опускаться до 20 грС. Влажность может быть не высокой, около 40 – 50 % и ниже в течение дня. Под вечер влажность можно повышать при помощи опрыскивания, но необходимости в этом нет. Грунт должен быть влажным.

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; присутствие UVA и небольшого процента UVB в спектре необходимо для правильного роста и развития метаморф и молодых амфибий. Если УФ-лампа отсутствует, то кальций из кормов будет всасываться плохо и возможен вторичный гиперпаратиреоз.

Безопасность обслуживающего персонала животное ядовито. Избегать попадания секрета на слизистые оболочки, может привести к местной реакции гиперчувствительности, а при большом количестве – к проявлению симптомов системной интоксикации.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (лягушка-помидор):

огневка – 3 г/гол/нед; таракан 1 г/гол/нед; сверчок 3 г/гол/нед; дождевой червь 3 г/гол/нед; бескрылая муха 2 г/гол/нед; саранча 2 г/гол/нед. Для взрослых лягушек бескрылая муха может оказаться слишком мелким кормовым объектом.

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

Методы подачи корма в живом виде.

Вода

Воду в поилке подменивать ежедневно или раз в два дня.

2.4 Поведение и социальная структура

Выразительные движения и позы (=этограмма) есть поза угрозы: животное поднимает заднюю часть тела на лапах, раздувается и шипит.

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, керамические укрытия

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. Иногда приходится прибегать к гормональной стимуляции для разведения.

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 икринных оболочек. Аэрация воды должна проводиться все время. Температура воды 25 – 27 грС.

Развитие молодых и уход за ними

Головастики активно питаются, фильтруя воду. Вода должна содержать частички корма. Подмены делать необходимо часто, очищая дно от остатков корма и экскрементов. Температура воды 25 – 27 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 Вид находится с 2002 года в приложении I CITES. Ареал частично заходит на охраняемую территорию. Существует программа разведения вида в США и на Мадагаскаре (<http://www.iucnredlist.org/>).



(nl.m.wikipedia.org)



(www.zoohome.ru)

Идентификация особей и определение пола

идентификация не проводится (возможно мечение); самки крупнее самцов, 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://www.waza.org/en/zoo/choose-a-species/amphibians/frogs-and-toads/dyscophus-antongilii>