

Биокарта Polypedates otilophus

КОСТНОГОЛОВЫЙ ВЕСЛОНОГ

Polypedates otilophus

File-Eared Tree Frog

Составили: Нуникян Е.Ф.

Дата последнего обновления: 29.10.11

1. Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Веслоноги Rhacophoridae

Род Веслоноги Polypedates

Русское название (если есть – синонимы) Костноголовый веслоног.

Английское название File-Eared Tree Frog

Подвиды нет

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Крупный веслоног. Кожа гладкая, паротиды не выражены. Барабанная перепонка большая. На грудных конечностях межпальцевые перепонки не выражены, на тазовых конечностях они присутствуют. В области головы имеются костные выросты, что и послужило основой в выборе названия этого вида. Диски на концах пальцев крупные.

Промеры взрослые самцы достигают 64 – 80 мм; самки 82 – 97мм.

Вес тела нет данных

Окраска

Дорсальная сторона коричневая, с более темными разводами, похожими на неровный спил дерева. В дневное время, как правило, животные окрашены монохромно в светло-коричневый или темно-коричневый цвет. Брюшная сторона серо – белая.



(www.allposters.com)



Половой диморфизм самцы мельче самок; резонаторы у самцов внутренние.

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 большом количестве локалитетов на Борнео и на Суматре, а также в Индонезии и Малайзии. Вертикальные пределы распространения до 1000 метров н.у.м. Возможно, распространение вида более широкое, чем указано в источниках.



(eol.org)

Местообитания

Арбореальный (древесный) вид. Встречается на деревьях около постоянных водоемов со стоячей водой. Не редок во вторичных лесах, а также в садах, на плантациях и других видах антропогенно измененного ландшафта.

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность снижается; вид не включен в категорию исчезающих видов, поскольку обладает широким ареалом распространения (<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

вырубка лесов, сельскохозяйственная и другие виды антропогенной деятельности, а также отлов животных для нелегальной продажи (<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

встречается на охраняемых территориях Борнео и Суматры (<http://www.iucnredlist.org/>).

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Питаются различными беспозвоночными, в том числе насекомыми.

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.



пара в амплексусе (frogsforborneo.org)

Сезонность размножения приурочена к сезону дождей. Продолжается с апреля по июнь. Гнезда с икрой (кладки) можно встретить в то же время. Нет точных данных о полной длительности репродуктивного периода.



(nickgarbutt.photoshelter.com)

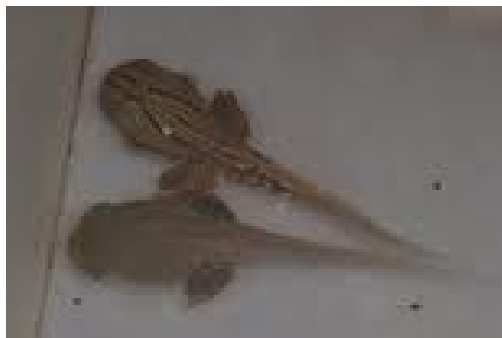
Периодичность размножения раз в год;

Сроки инкубации нет данных.

Кладка

нет данных о количестве икринок. Самки формируют гнездо из слизи, взбивая ее в пену при помощи тазовых конечностей. В процессе изготовления гнезда самка в амplexусе с самцом откладывает икру. Гнездо застывает, предохраняя кладку от высыхания. После вылупления головастики падают в воду.

Развитие детенышей нет данных.



(www.discoverlife.org)

Участие самца в выращивании потомства нет

1.8 Поведение

Активность

активность, преимущественно, сумеречная и ночная.

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) данных нет.

Вокализация – характерны несколько типов вокализации; основной тип – это бридинговая (breeding call). Самцы издают звуки 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 – 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 ветви деревьев, листья, дупла и пр.

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. Могут возникнуть некоторые затруднения с подбором стартового корма.

Адаптация при переселении в новые вольеры достаточно быстрая.

2.2 Помещения

Террариум (/полюдариум/аквариум)

Размеры

Поскольку это крупный вид лягушки, площадь террариума должна быть соответствующая. Животные довольно-таки подвижные и пугливые. В случае испуга могут совершать сильные прыжки на дальние расстояния; при этом они часто травмируются о стекла. Для одной или двух взрослых особей площадь дна желательна не менее 50X70 см, и высота 70см.

Обустройство



террариум оснащается корягами, ветвями, живыми растениями. Обязательна просторная поилка с чистой водой. В качестве грунта используется мульча или мелкая фракция (2 – 5 см) коры. Либо дно террариума заливается полностью водой (не менее 10 см высота водного столба). В этом случае в воду устанавливается небольшой фильтр с флейтой. Флейту устанавливают непосредственно над поверхностью воды.

Температурный режим и влажность Оптимально температурный режим поддерживать в районе 24 – 25 днем (а в точке нагрева до 30 грС); ночью температура может опускаться до 20 грС. На период зимовки температура опускается до 19 – 20 грС днем и 15 – 16 грС. Влажность может быть не высокой, около 50 – 60 %. Под вечер влажность можно повышать при помощи опрыскивания, но необходимости в этом нет. Особенно если все дно покрыто водой.

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; на период зимовки световой день не сокращается. Присутствие UVA и небольшого процента UVB в спектре необходимо для правильного роста и развития метаморф и молодых животных. Если УФ-лампа отсутствует, то кальций из кормов будет всасываться плохо и возможен вторичный гиперпаратиреоз.



Безопасность обслуживающего персонала животное не опасно.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (квакши крупные):

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

Специальные добавки и сезонные изменения рациона: сверчка и других насекомых 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. Если животные находятся в акватеррариуме, то вода подменяется раз в 5 – 7 дней.

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, ветви, 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 - на период диапаузы температура снижается до 18 – 20 грС днем и на 2 – 3 грС ночью. Диапауза стимулирует репродуктивную активность.

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 25 – 27 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 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 встречается на охраняемых территориях Борнео и Суматры (<http://www.iucnredlist.org/>).

Идентификация особей и определение пола

идентификация не проводится (возможно мечение); 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.

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://frogsofborneo.org/Families/rhacophoridae/otilophus/otilophus.html>