

Биокарта *Bufo garmani*

ЖАБА ГАРМАНИ

Bufo garmani (*Amietophrynus garmani*)

Garman's Toad

Составили: Нуникян Е.Ф.

Дата последнего обновления: 31.10.2013

1. Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Настоящие жабы Bufonidae

Род Жабы Amietophrynus

Русское название (если есть – синонимы) Жаба Гармани.

Английское название Garman's Toad

Подвиды нет

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Средних размеров жаба. Паротиды вытянутой формы, хорошо выражены. Кожа бугристая. Барабанная перепонка визуализируется. Перепонки между пальцами присутствуют частично.



© - Josef Hlasek
www.hlasek.com
Bufo garmani ad3194

www.hlasek.com

Промеры самцы 63-72 мм, самки - 55-74 мм (<http://eol.org/pages/323984/details>).

Вес тела нет данных

Окраска

Окрас серо-коричневый, неравномерный с более темными пятнами. Брюшная сторона более светлая. Для ювенильных особей характерна красноватая окраска. Иногда красно-коричневые пятна сохраняются у взрослых особей. Внутренняя поверхность задних конечностей иногда окрашена в красно-коричневый цвет.



www.gekkeria.com

Половой диморфизм самцы мельче самок; резонатор у самцов внутренний.



www.ispot.org.za

1.3 Физиология

Температура тела как и все амфибии, жабы являются эктотермными животными.

Тип дыхания дыхание легочное; кожное дыхание практически отсутствует.

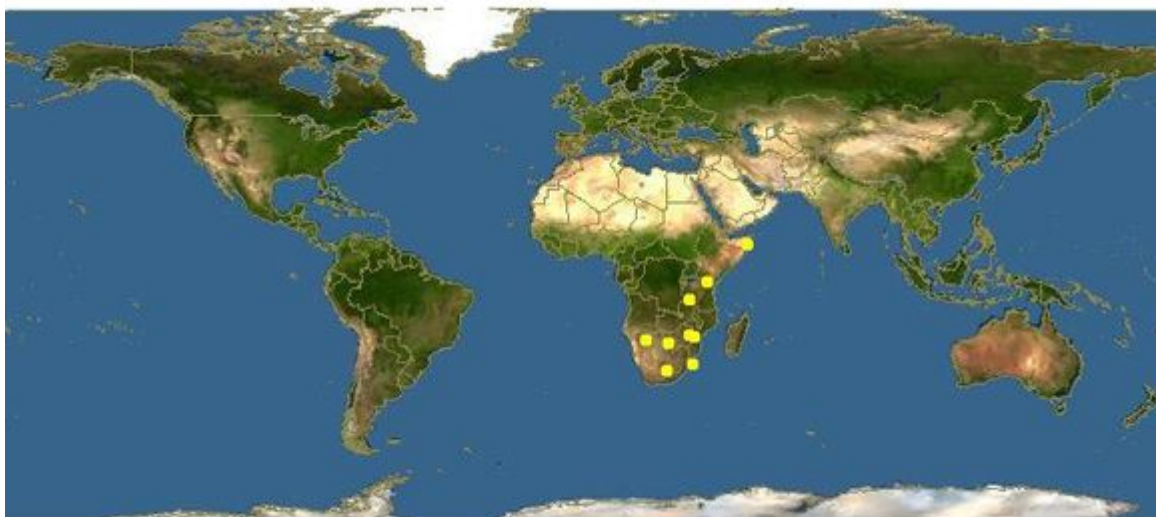
Состав крови

Развитие органов чувств зрение, обоняние, слух хорошо развиты

1.4 Зоогеография/Экология

Ареал

Этот вид встречается от Эфиопии и Сомали на юг до северной части Южной Африки и северной и восточной части Ботсваны. Вертикальные пределы распространения от 0 до 2000 метров н.у.м.



<http://eol.org/pages/323984/overview>

Местообитания

Встречается в саваннах, редколесьях, а также среди антропогенного ландшафта – в садах, на полях и пр.

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность высокая; распространен этот вид повсеместно. Динамика численности стабильная.

(<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

утрата естественной среды обитания вследствие антропогенного фактора, в том числе загрязнение водоемов.

Однако, этот вид легко адаптируется, поэтому угрозы численности нет (<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

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

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Основу рациона жаб составляют различные беспозвоночные, преимущественно насекомые. В том числе жабы поедают термитов, мотыльков и пр. Головастики растительноядные; помимо растений они поедают мелких ракообразных и водоросли. (<http://eol.org/pages/323984/details>).

Потребности в пище ежедневная (?)

Кормовое поведение активный хищник;

1.7 Размножение

Сроки наступления половой зрелости - самцы и самки становятся половозрелыми к 3 – 4 годам.



sammakkolampi.net

Сезонность размножения приходится на весну и лето. Если есть доступные искусственные водоемы, например садовые пруды, брадинговый сезон начинается раньше.

Периодичность размножения раз в год;

Сроки инкубации головастики выходят из икринок в среднем через 24 часа(http://amphibiaweb.org/cgi/amphib_query?where-genus=Amietophrynus&where-species=garmani).

Кладка

Жабы предпочитают для размножения различные водоемы со стоячей водой, а также реки с медленным течением. Самки откладывают икру в виде длинных цепочек. Икринки черного цвета.



Easyparadise

(easyparadise.wordpress.com)

Развитие детенышей метаморфоз проходит на 60 – 65 день развития(<http://eol.org/pages/323984/details>).

Участие самца в выращивании потомства нет



© lubomir hlasek
www.hlasek.com
Bufo garmani db9531

amphibii.ru

Вокализирующий самец

1.8 Поведение

Активность преимущественно сумеречная.

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) данных о гибернации и миграциях нет. Сезон размножения приурочен к сезону дождей. По некоторым данным, самки откладывают икру в ноябре. По другим данным, сезон приходится на весну и лето(<http://eol.org/pages/323984/details>).

Вокализация – характерны несколько типов вокализации; основной тип – это бридинговая (breeding call). 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 камни, растительность, коряги.

Охрана и маркировка территории нет данных

Использование территории

питание, размножение

1.10 Продолжительность жизни и основные факторы смертности

точных данных нет;

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 не крупный вид жабы, площадь террариума может быть не большой; желательно не менее 40X50 см для пары и высотой 50 см. Животные довольно-таки подвижные.

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. Желательна декорация террариума живыми растениями.



www.pacmanfrogs.de

Температурный режим и влажность Оптимально температурный режим поддерживать в районе 24 – 26 днем; в точке прогрева температура 30 – 32 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. Жабы прекрасно себя чувствуют в сухом, теплом микроклимате, если присутствует поилка со свежей водой.

Параметры воды

средней жесткости с нейтральным pH. К химическому составу воды не притязательны.

Вентиляция в верхней и нижней части террариума должна быть организована;

Освещение (длина светового дня, спектр и интенсивность освещения) длина светового дня 12 часов; если зимовка не проводится, то световой день не сокращается. Присутствие UVA и небольшого процента UVB в спектре необходимо для правильного роста и развития метаморф и молодых жаб. 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 с жабой, если животное выделяло кожный секрет.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (жабы – средние):

огневка – 1 г/гол/нед; таракан 2 г/гол/нед; сверчок 3 г/гол/нед; мыши 3 шт/гол/нед; саранча 1 г/гол/нед; дождевой червь 3 г/гол/нед. Предпочитают живой корм.

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) 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 - возможно с соразмерными видами жаб.

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 - половая активность провоцируется гормональной стимуляцией. Это трудно разводимый вид, поэтому используют инъекции гормонов для разведения его в неволе.

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 24 – 26грС.

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 24 – 26грС.

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; программ по сохранению не ведется.

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 рукой 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://eol.org/pages/323984/details>