



**There are a huge number of stars, planets  
and black holes in the universe...**

**Our small beautiful planet is just a tiny spot lost in infinite space  
of the universe...**



**There are many different physical environments on Earth**

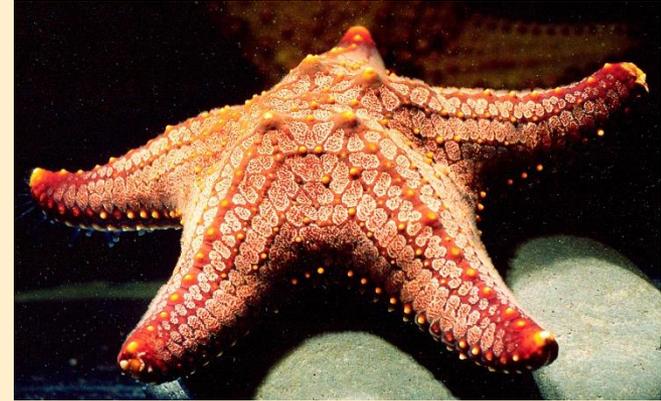


**There are many different physical environments on Earth**





... and that is why our planet is inhabited by enormous numbers of living creatures ...  
Nobody can determine yet how many of them live on Earth.



We have given our site the name of **ZOOGALAXY...**

The screenshot shows the homepage of the ZOOGALAXY website. The background is a vibrant space scene with a large Earth in the center, surrounded by smaller planets and a colorful nebula. The website's navigation menu is at the top, including links for Home, About us, News, Contests, Cooperation, and Contact. Below the menu are language options for English, Deutsch, and Español, a search bar with a "Go!" button, and a link for "Our presentation". The main content area is organized into two columns of links, each preceded by a small planet icon. The left column includes links for "Webcams of world Zoos", "For children", "Contests", "Essays on animals", "Zoos of Russia", "Gold pool of photos", and "Domestic animals and pets". The right column includes links for "Invertebrates", "Fishes", "Amphibians", "Reptiles", "Birds", and "Mammals". At the bottom of the page, there is a paragraph of text: "Our planet is inhabited by a great many species of animals – their number is reckoned in millions. All of them have been duly ranked and thematically systematized on 'Zoogalaxy' web portal. Each representative of the animal kingdom is supported by copyrighted photos and exciting texts. You are welcome to the kingdom of dumb animals!"

Home About us News Contests Cooperation Contact

English Deutsch Español Search here... Go! Our presentation

Webcams of world Zoos

For children

Contests

Essays on animals

Zoos of Russia

Gold pool of photos

Domestic animals and pets

Invertebrates

Fishes

Amphibians

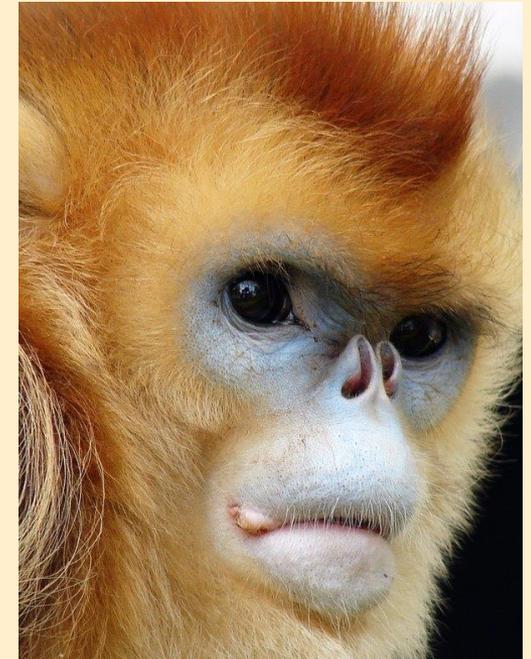
Reptiles

Birds

Mammals

Our planet is inhabited by a great many species of animals – their number is reckoned in millions. All of them have been duly ranked and thematically systematized on "Zoogalaxy" web portal. Each representative of the animal kingdom is supported by copyrighted photos and exciting texts. You are welcome to the kingdom of dumb animals!

... because here you can find not only most amazing exotic animals



but also common ones that could be seen even in the cities.



**Unfortunately, humans have brought many animal species to the brink of extinction.**



**Zoogalaxy will show you animal habitats; you will see what animals eat, how they communicate, and how they take care of their offspring.**

# How can one get a handle of this huge diversity of mammals?

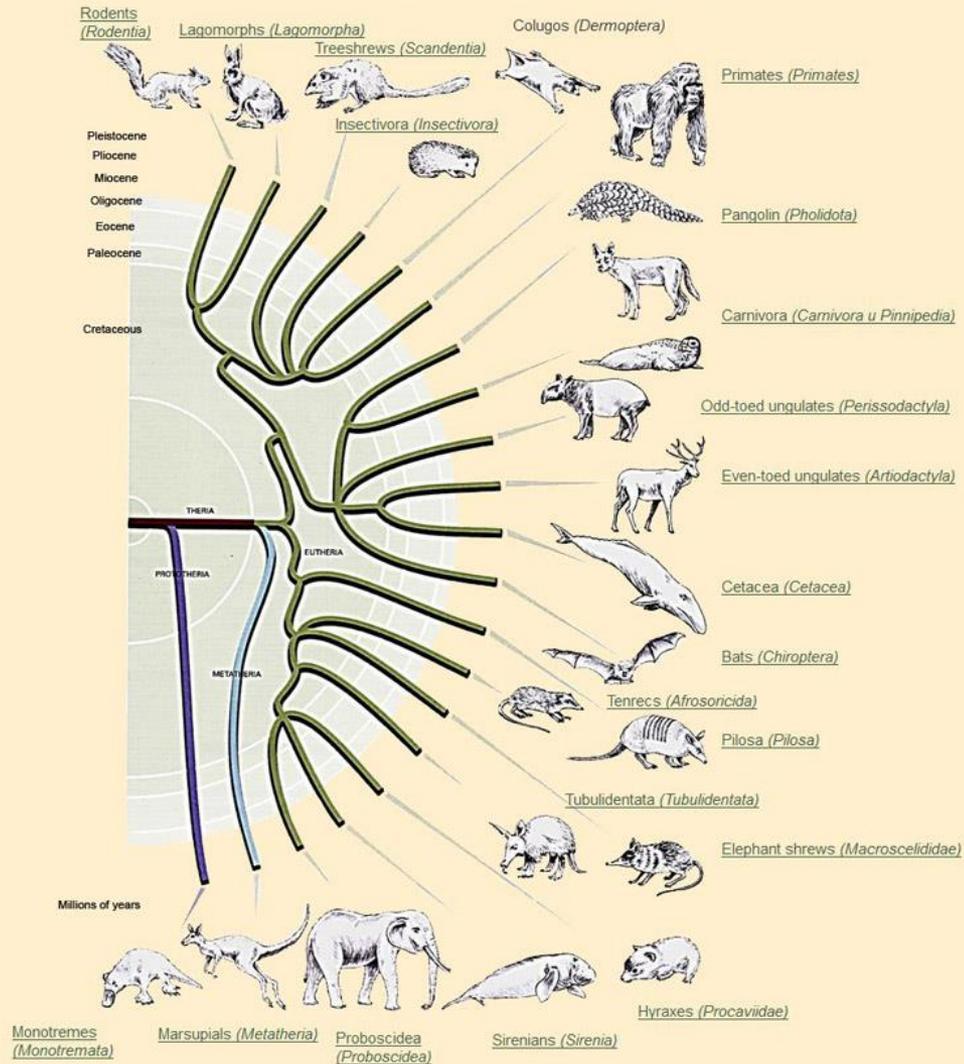




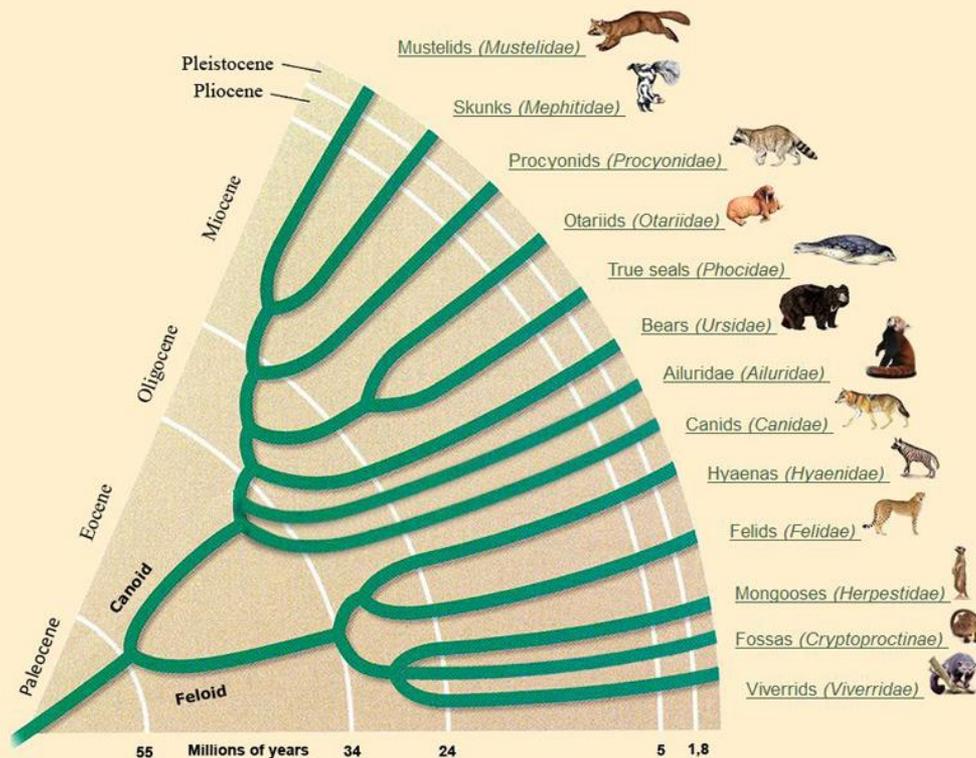
Zoogalaxy will help you to sort it out. You will find interesting information about every animal on our website, and will also find its close and remote relatives.



## Mammals phylogeny



# Classification of the order Carnivora

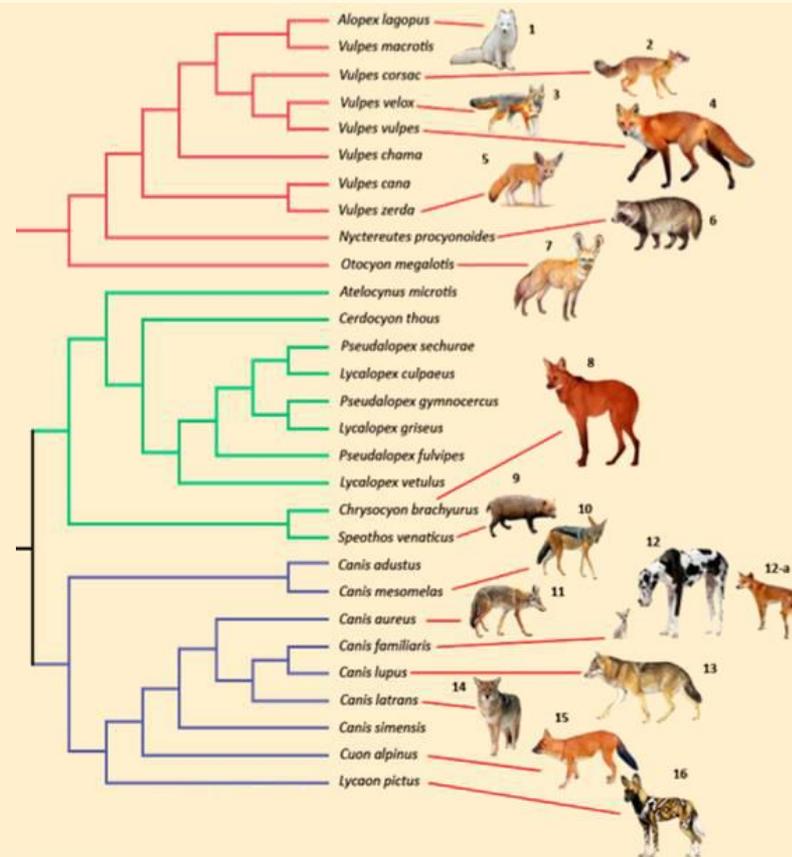


The raccoon dog *Nyctereutes procyonoides*

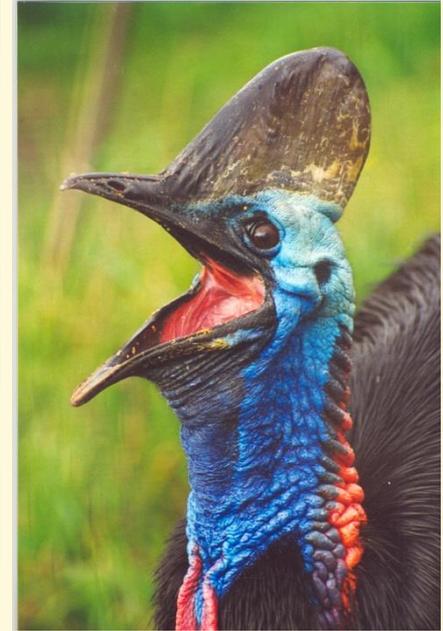


Этот необычный представитель семейства Собачьих действительно несколько напоминает енота-полоскуна окраской морды, на которой тоже хорошо заметен темный рисунок в виде маски. Пушистый зверек имеет средние размеры, длина его тела достигает 65-80 см, длина хвоста 15-25 см; вес — от 4 до 10 кг. Тело у енотовидной собаки коренастое и длинное, а лапы короткие. Мех у него темно-бурый, снизу более светлый, длинный (до 12 см) и густой. На ощупь он несколько грубоватый, зато подшерсток у зверя очень мягкий и пушистый. Длинная шерсть покрывает все тело животного и даже хвост, поэтому енотовидная собака кажется похматой. На лапах животного располагается более короткая, но не менее густая шерстка, по хребту идет темная полоса, а на щеках — пепельно-серые «бакенбарды»; хвост короткий, пушистый, без поперечных полос. Голова у енотовидной собаки средних размеров с узкой мордой; ушки небольшие, стоячие и всегда черного цвета. Окрас енотовидной собаки, в основном полосатый, схожий с окрасом енота-полоскуна. В зимнее время года зверек становится немного светлее, но черная «морда-маска» на голове присутствует в любое время года.

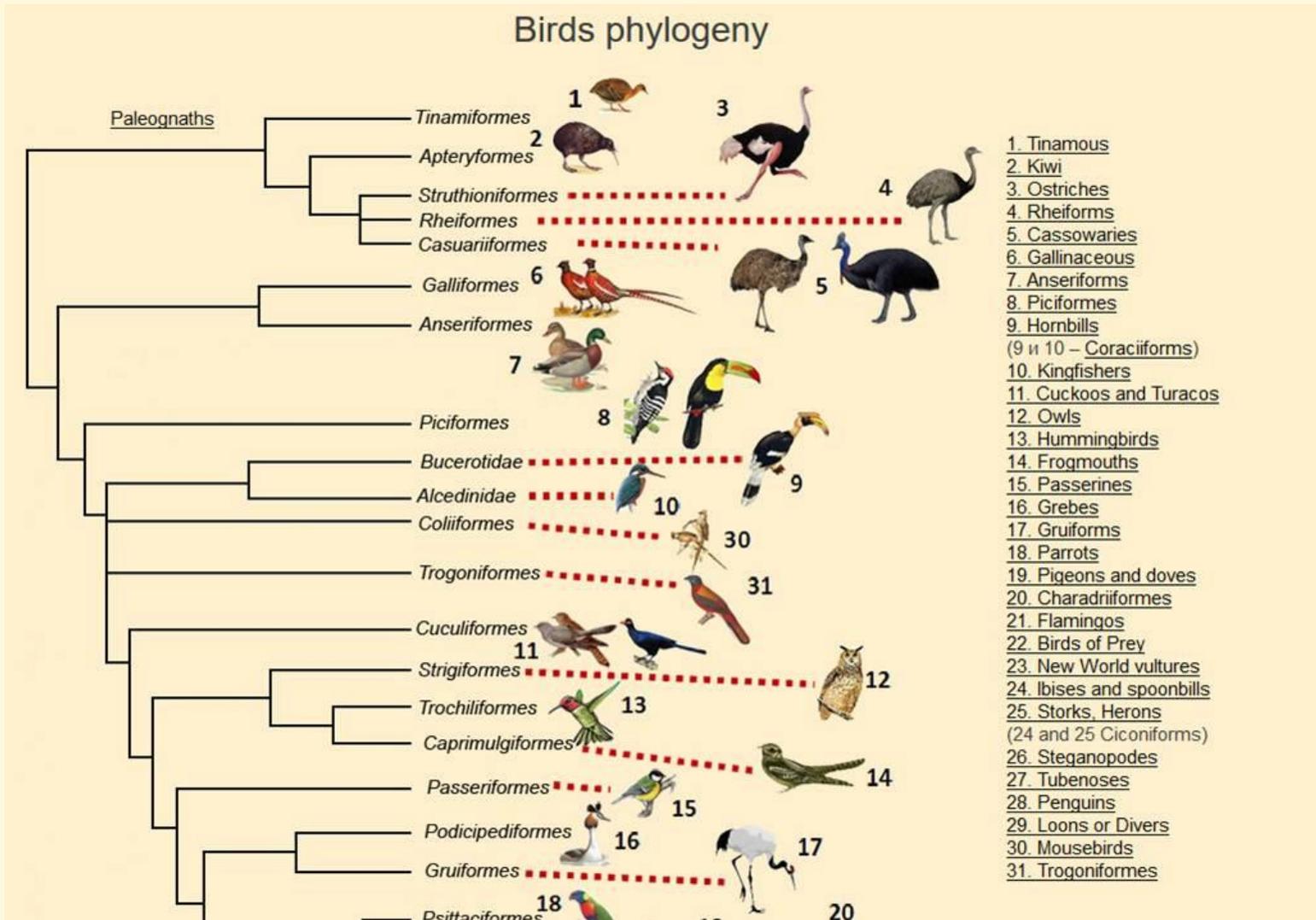
# Classification of the family Canidae



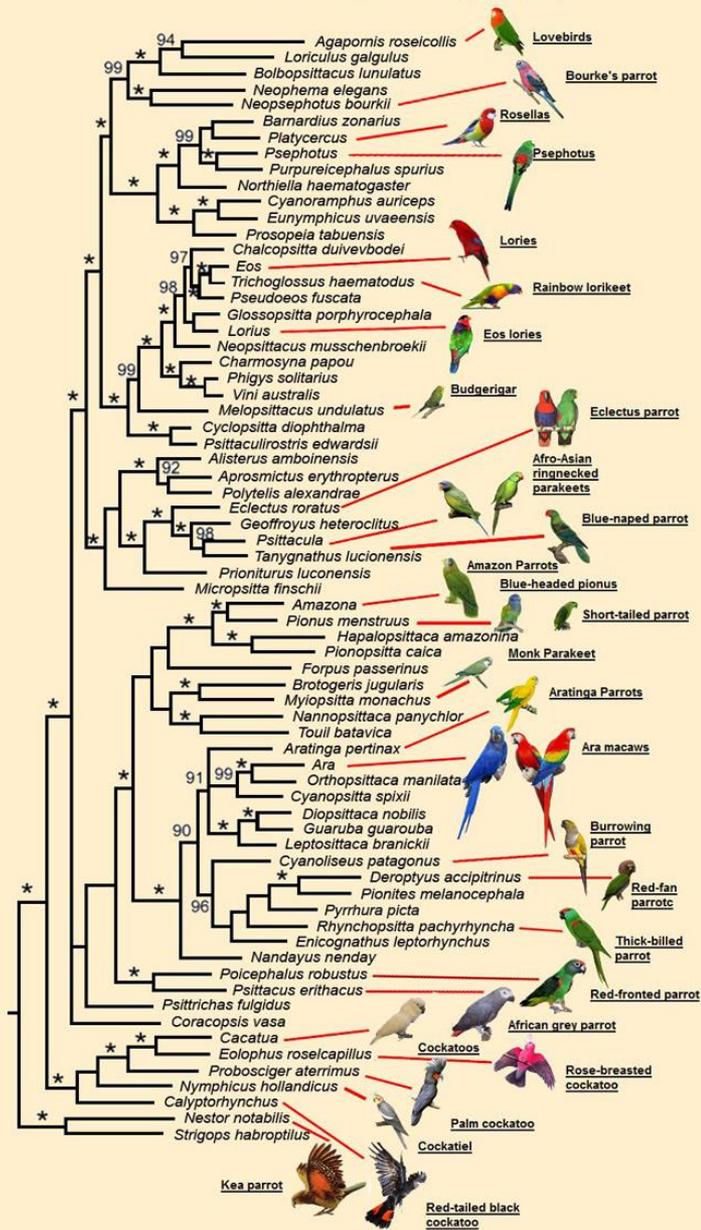
There are even more birds on Earth: over 8,600 bird species have been described by scientists.



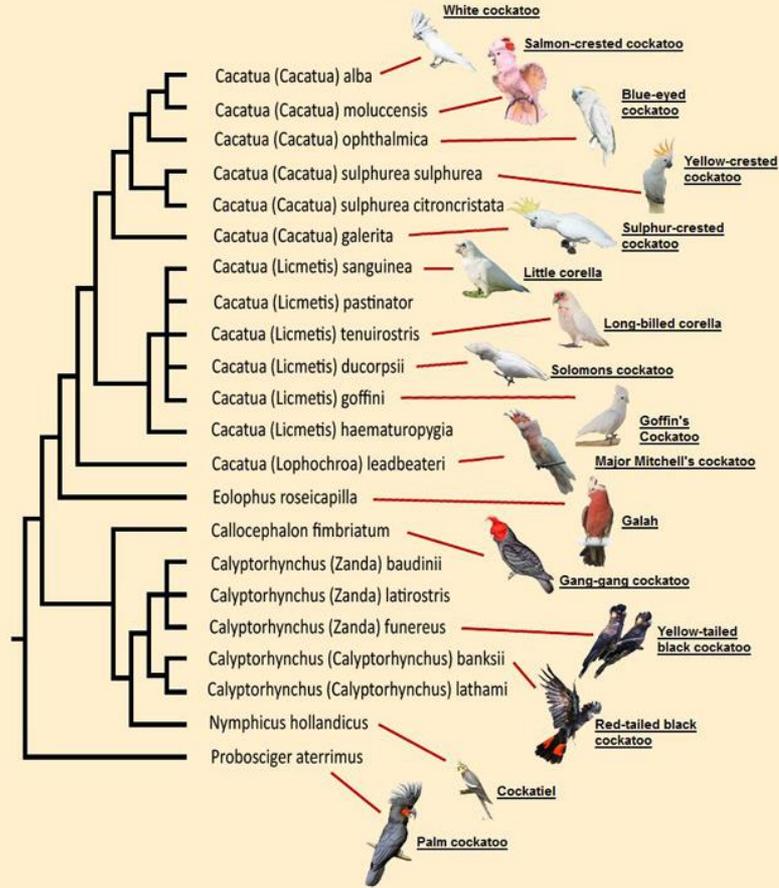
## Here is classification of birds:



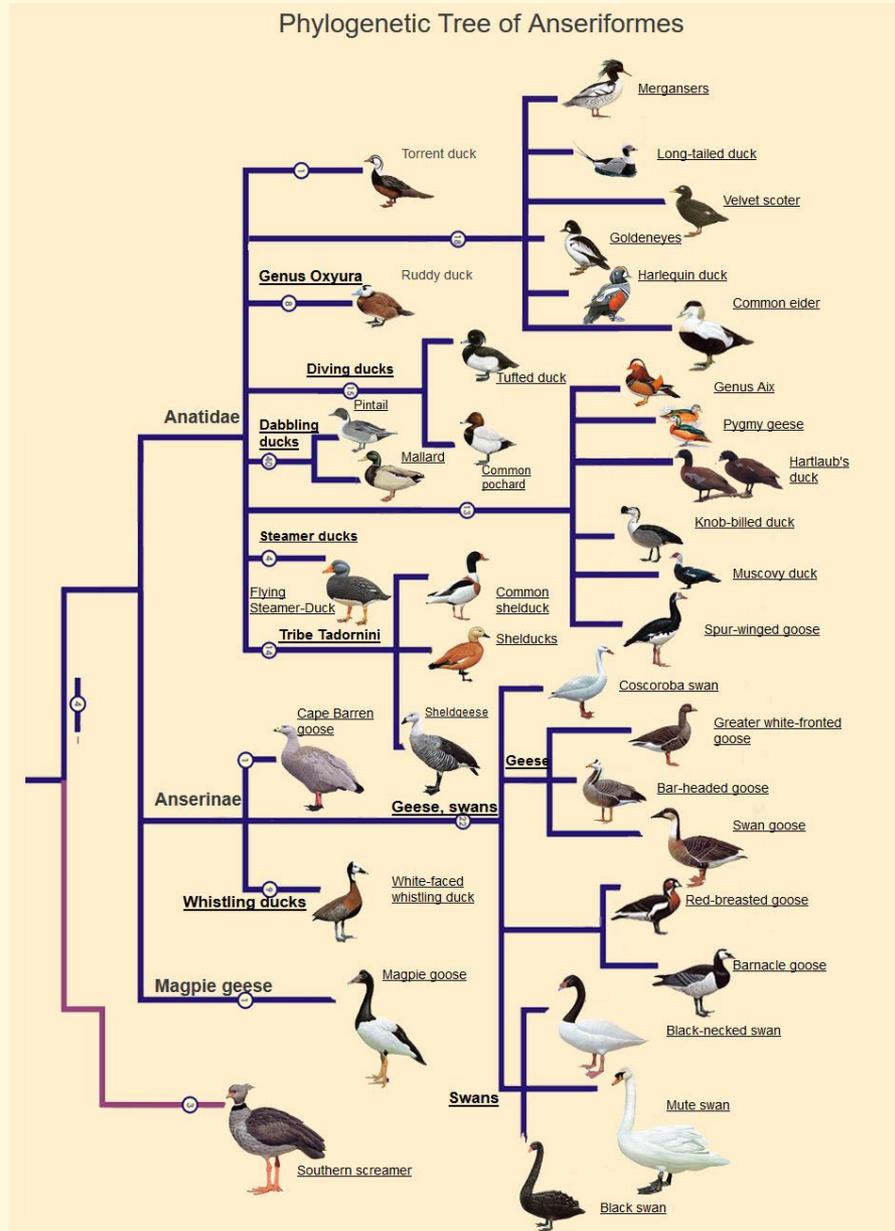
# More detailed classification – and it is just one of the many orders of birds, Psittaciformes, and only one family of this order, Cacatuidae



Cockatoo phylogeny



# Here you can see classification of one of the most numerous orders of birds, Anseriformes

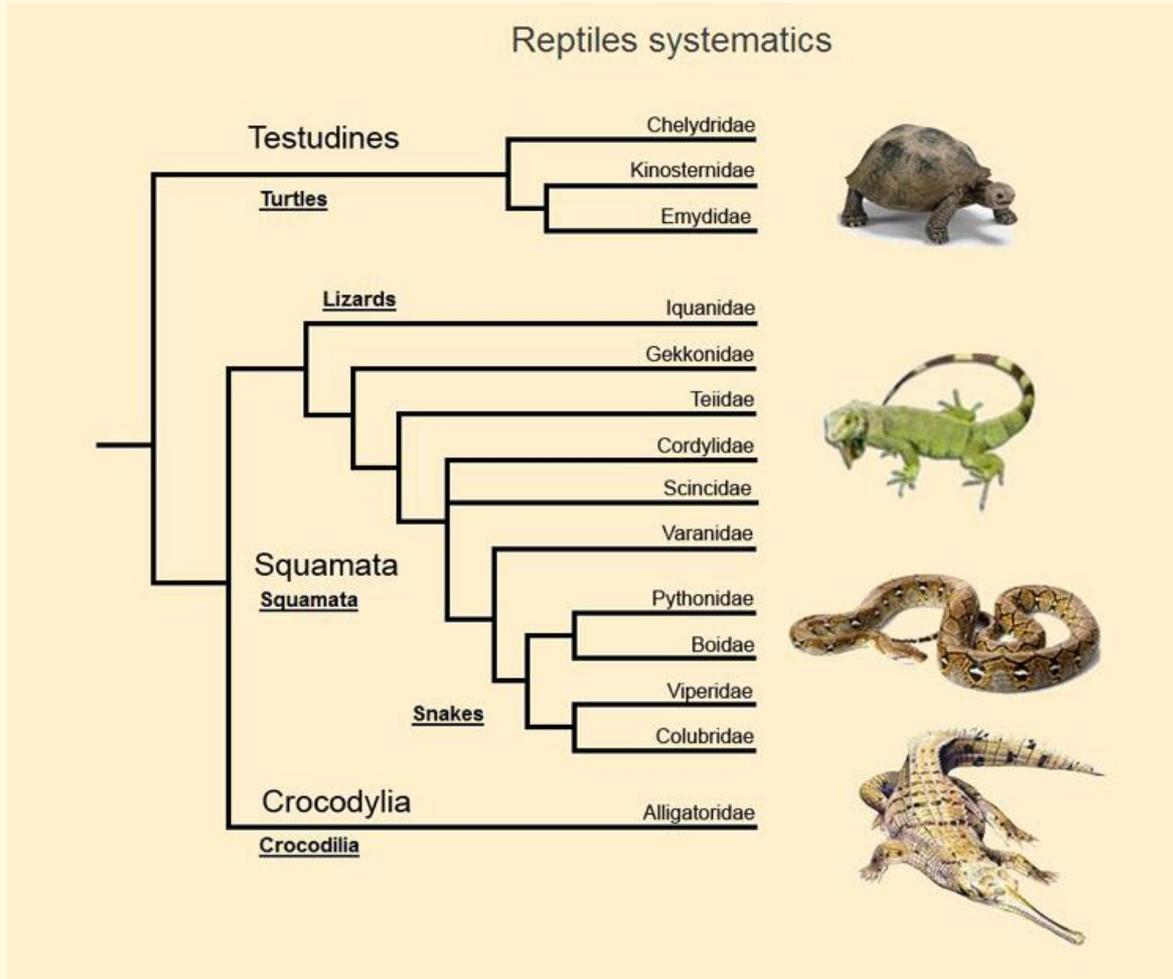


Our planet is a home for about 9,400 species of reptiles.

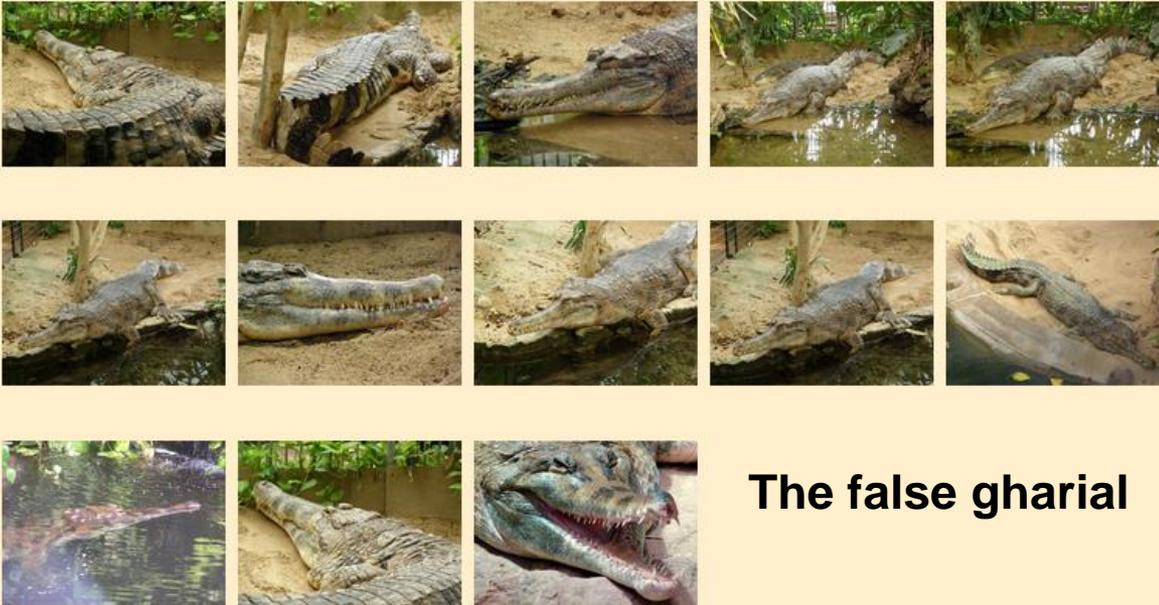
And who are they all?



First, let us decide to which family belongs the animal that has attracted your attention.



For instance, if our animal is a crocodile, we can easily discover its interesting features,



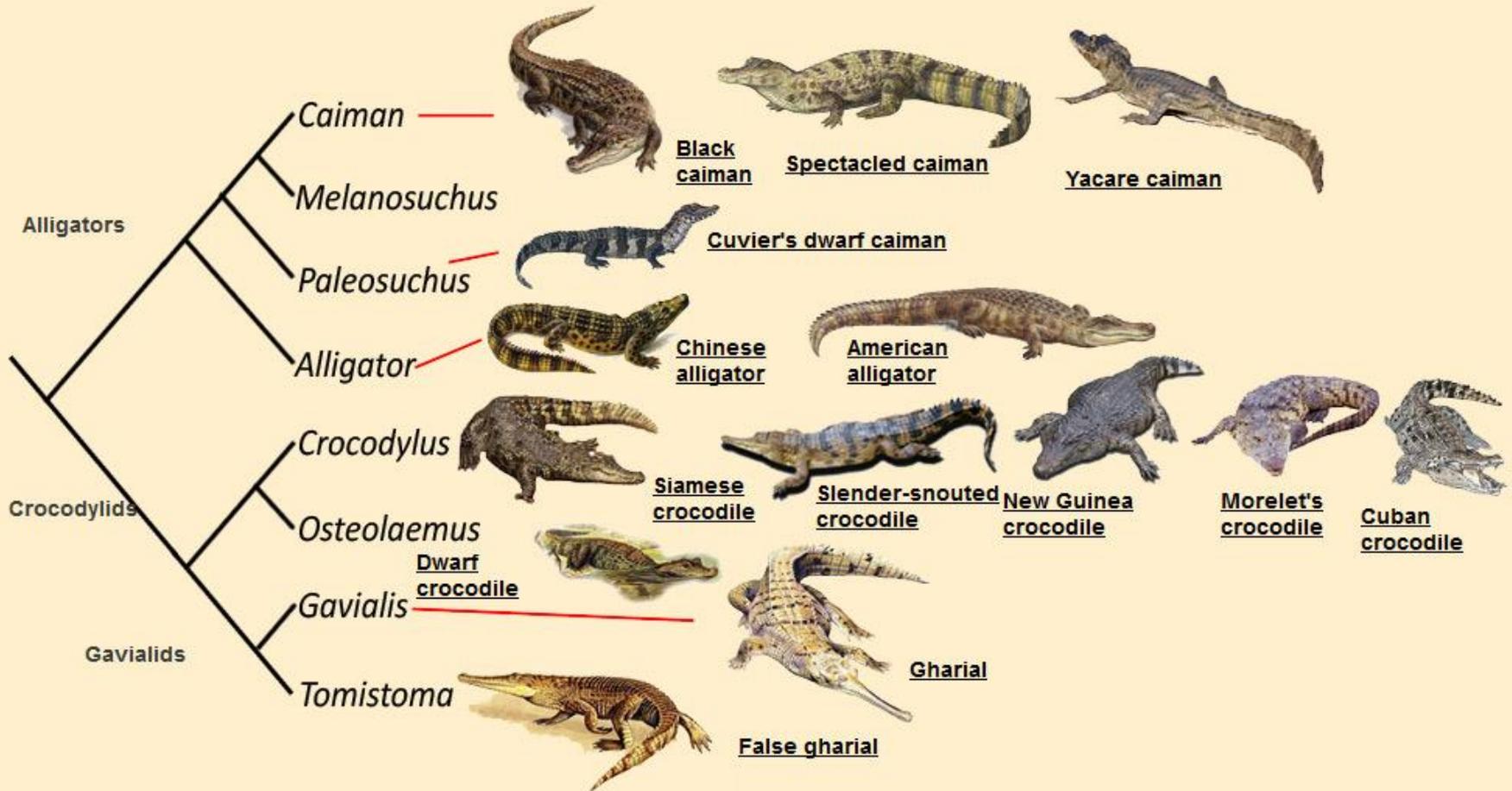
## The false gharial

Гавиаловый крокодил, или псевдогавиал встречается в Индонезии (на островах Суматра, Калимантан, Ява, возможно - на Сулавеси), в Малайзии (полуостров Малайзия, Борнео), возможно - во Вьетнаме и Таиланде (в последнем не встречался с 1970 г.). От других видов крокодилов он отличается очень длинной и узкой мордой, очень длинной и узкой мордой, длина которой больше ее ширины в основании в 3-4,5 раза. В верхней челюсти псевдогавиала 20-21 зубов; они тонкие острые, почти одинакового размера; всего же зубов - 76-84. Эти крупные крокодилы (максимальная длина - 5 м) предпочитают водоемы с медленным течением: пресноводные озера, реки и болота. Вытянутая и узкая морда гавиалового крокодила - специализированный и эффективный инструмент для рыбной ловли, поскольку рыба - его основной пищевой объект. Несмотря на гладкую и скользкую чешую, хищник ловко хватает рыбу тонкими длинными челюстями, вооруженными острыми зубами. Исследование содержимого желудка псевдогавиала, пойманного в Малайзии, показали наличие в его рационе не только рыбы, но и насекомых, ракообразных и даже млекопитающих (вплоть до макак). Большую часть времени эти крокодилы проводят в воде, благодаря обтекаемым телам и сильным хвостам, они являются проворными пловцами. Для временного отдыха и охоты гавиаловые крокодилы часто держатся среди зарослей водорослей или на дрейфующих островах из растительности. Свое основное пропитание (рыбу, ракообразных) псевдогавиалы добывают непосредственно в воде, а вот различных млекопитающих, которые приходят на водопой, они подстерегают на мелководье. Обычно ничего не подозревающие жертвы приближаются к краю воды, не обращая внимания на плавающих там, но практически невидимых ложных гавиалов, так как их тела полностью погружены в воду, а на поверхности остаются только глаза и ноздри. Подобно другим крокодилам, они свою добычу не жуют а обычно глотают целиком или если добыча крупная (например обезьяна) попошакт большими кусками

and then find its relatives:

# Classification of the order Crocodylia

## Crocodylia phylogeny

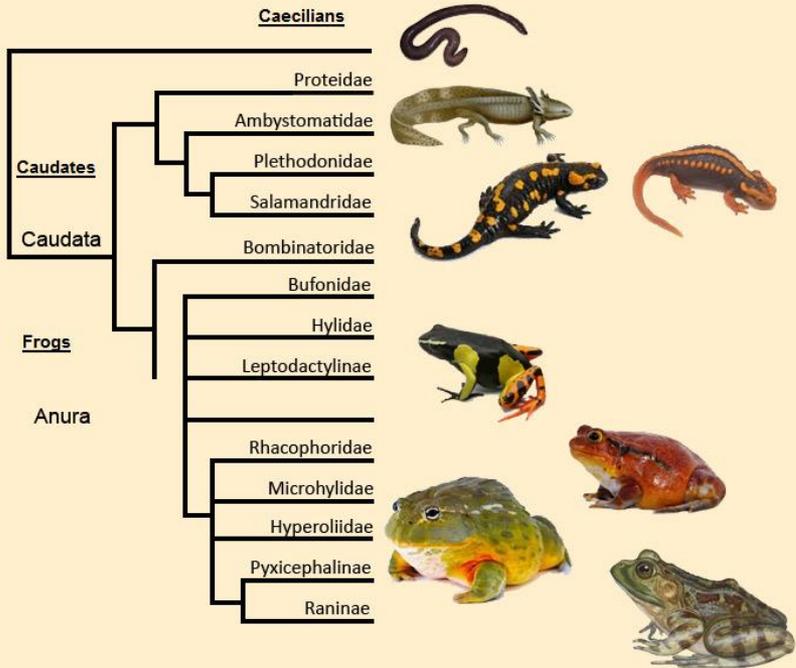


Fading world of amphibians is strikingly beautiful and diverse.

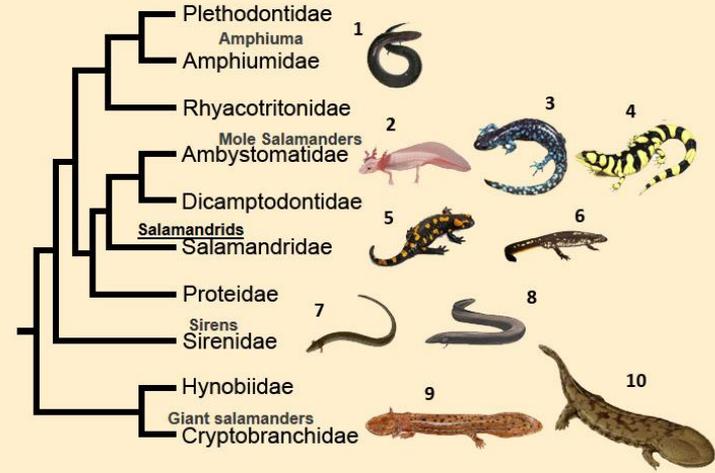


# Zoogalaxy will help you to understand “who is who” in the kingdom of amphibians.

## Amphibians phylogeny



## Caudates phylogeny



1. [Three-toed amphiuma](#)
2. [Mexican salamander](#)
3. [Blue-spotted salamander](#)
4. [Tiger salamander](#)
5. [Fire salamander](#)
6. [Guangxi Warty Newt](#)
7. [Lesser siren](#)
8. [Greater siren](#)
9. [Hellbender](#)
10. [Chinese giant salamander](#)

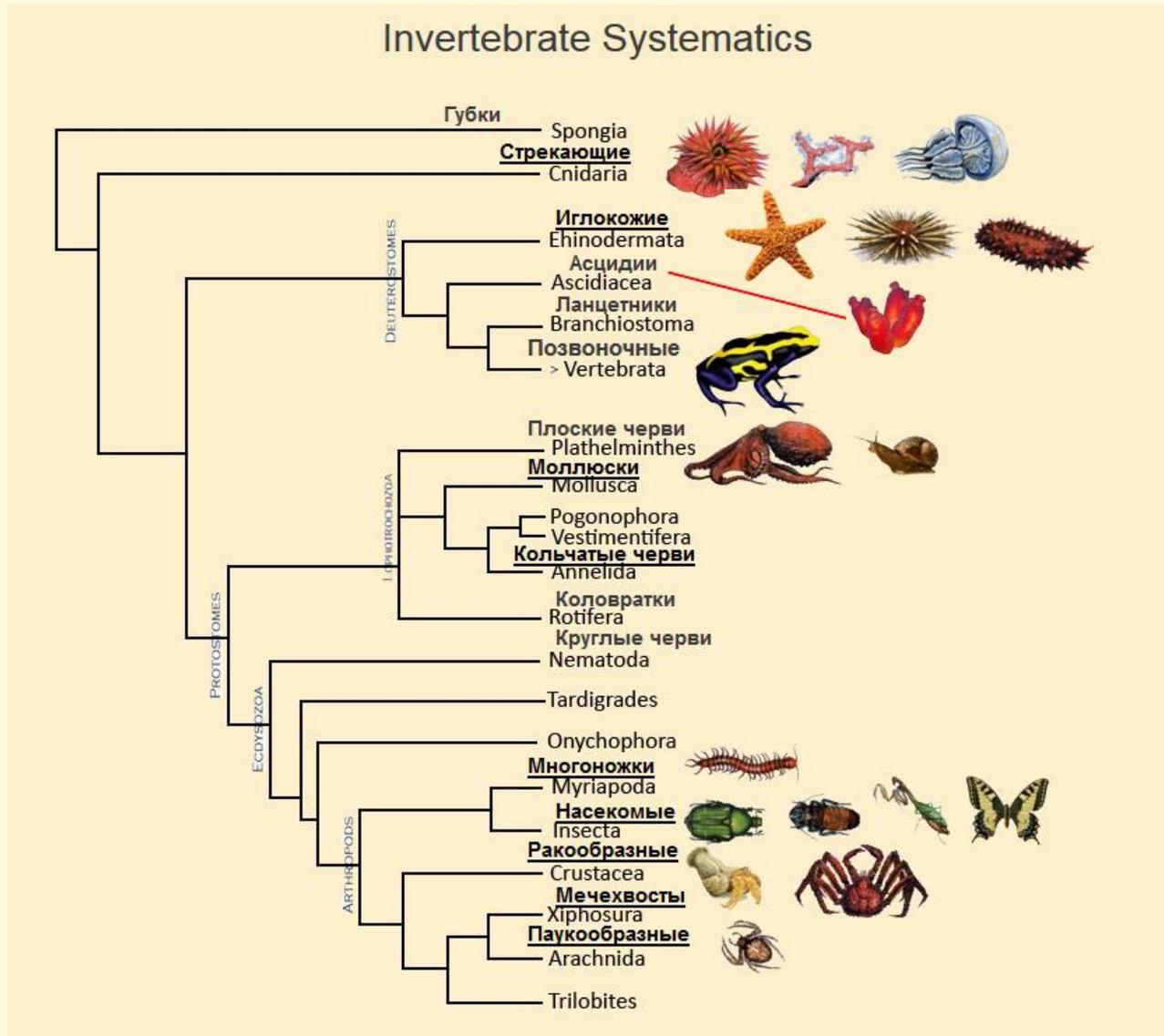
## Amphiuma Amphiumidae

### Three-toed amphiuma *Amphiuma tridactylum*



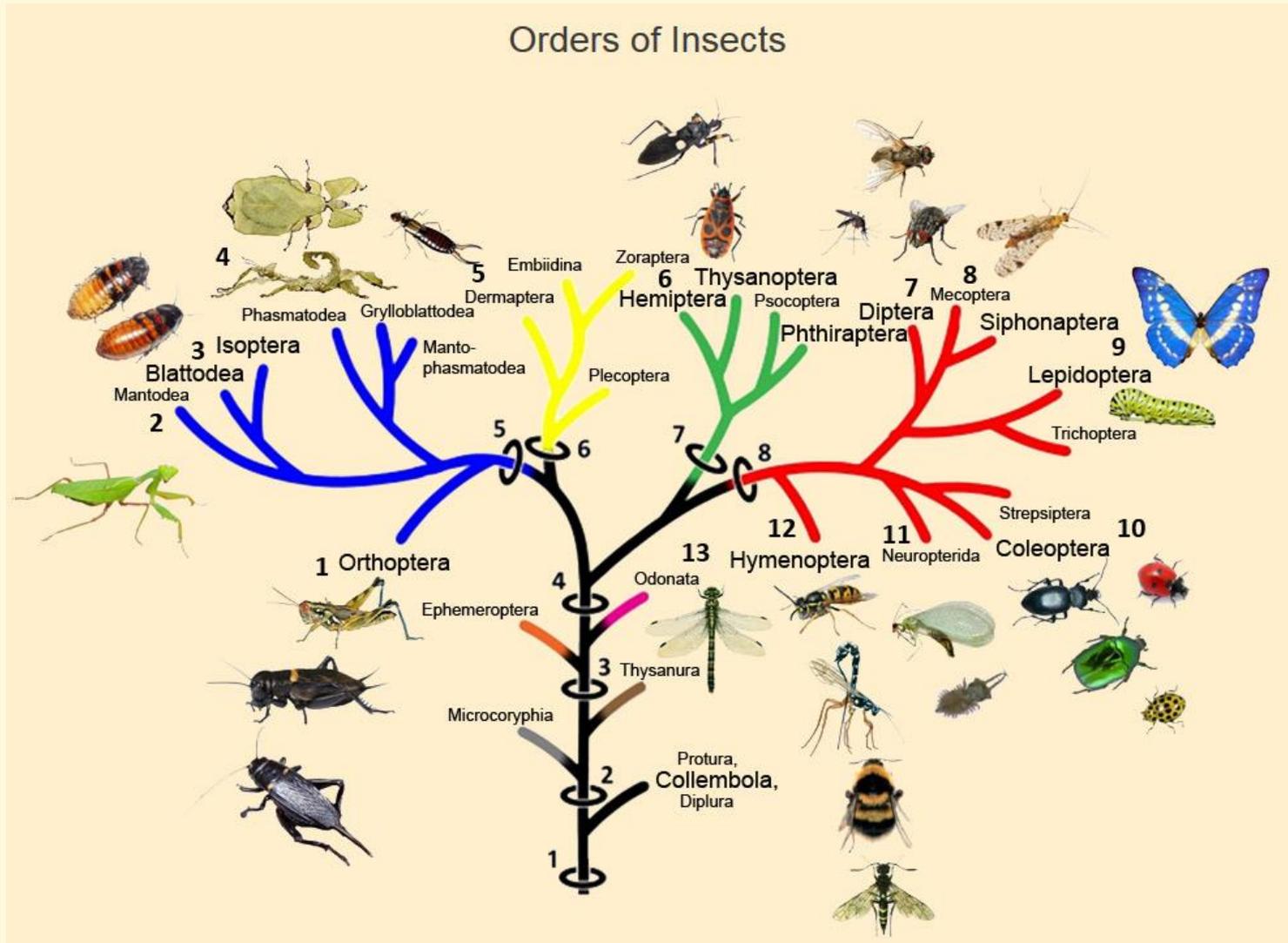


It is even more difficult to understand sophisticated classification of invertebrates... You know, because there are several TYPES of the animals belonging to this taxonomic group.



Scientists know of about a million species of insects – they comprise 70-75% of all animal species inhabiting Earth.

But with the help of Zoogalaxy, you will not get lost in the complex world of insects.



## Отряд Привиденьевые или Палочники *Phasmatodea*

Палочники – совершенно удивительные насекомые. Они настолько великолепно маскируются среди веточек и листьев, что человеку очень трудно увидеть насекомое, даже если он точно знает, что оно там есть. Но как только вы сможете обнаружить палочника, его причудливое тело, меньше всего похожее на живое насекомое, появится перед вами бесшумно и внезапно, как и полагается настоящему привидению. Эта необыкновенная способность к маскировке объясняется особенностями строения тела палочников, разнообразием их окраски и специфичностью поведения. Как правило, привиденьевые крупные насекомые, некоторые из них достигают длины 35 см (вместе с вытянутыми вперед конечностями); однако, существуют и карликовые формы, самцы которых не превышают 2 см. У палочников небольшая, шаровидная голова с округлыми глазами, нитевидными или щетинковидными усиками и направленным вперед грызущим ротовым аппаратом, из трех отделов груди самый маленький переднеспинка, имеющая почти квадратную форму; два остальных грудных отдела сильно удлинены, особенно средний. Брюшко палочников состоит из 10 члеников и сильно вытянуто (иногда, наоборот, расширено и имеет листообразную форму).

В настоящее время известно около 2500 видов привиденьевых, распространенных преимущественно в тропических странах. Преобладающее большинство из них имеет палочковидную форму. Их сходство со стеблевыми частями растений достигается не только благодаря удлинённому телу. Характерно и строение их конечностей. Ноги у них обычно длинные, тонкие, с 5-члениковыми лапками и присоской между коготками. Потрясенное насекомое вытягивает вперед передние ноги, складывая их вместе так, что они имитируют заостренный конец сучка, при этом его голова с вытянутыми вперед усиками плотно вкладывается в выемки на бедрах. Надкрылья у палочников чаще всего укорочены или совсем отсутствуют; крылья иногда бывают хорошо развиты, веерообразной формы, иногда укорочены, но чаще тоже отсутствуют.

Палочники – растительноядные насекомые. Большую часть времени они проводят на растениях, движения у них очень медленные. Характерная форма тела палочников, имеющая большое приспособительное значение, обычно сочетается у них с покровительственной окраской (зеленой, бурой или серой) и структурой наружных покровов. Сходство с веткой или листом усиливается поведением палочников, характером принимаемой насекомым позы и особыми приспособительными движениями.

Самки палочников обычно крупнее самцов; яйцеклад у них короткий, располагается на конце брюшка снизу и не выступает за него. У многих палочников самки способны откладывать яйца, развивающиеся без оплодотворения. Яйца этих насекомых имеют продолговатую форму, часто напоминают семена растений и заключены в особую капсулу с крышечкой, которую личинка приподнимает при вылуплении. Личинки палочников очень похожи на взрослых и отличаются от них лишь более мелкими размерами и более длинными усиками и лапками. Образ жизни у личинок такой же, как у взрослых. Прежде чем превратиться в имаго, они претерпевают до 6 линек.

Палочник-листовидка  
Палочник-листовидка

Разнокрылый гигантский палочник  
Разнокрылый гигантский палочник

Новогвинейский палочник  
Новогвинейский палочник

Австралийский палочник  
Австралийский палочник

Аннамский палочник  
Аннамский палочник

Филиппинский палочник  
Филиппинский палочник

Палочник фидларос

Колочий палочник

Палочник парифетос



### Колочий палочник *Neohirasea maerens*



Вид, недавно появившийся у московских любителей насекомых, был завезен только в 1999 году. Распространен этот необычный палочник в Юго-Восточной Азии (Вьетнам, Камбоджа) и населяет леса и саванны. Самки у них крупнее самцов и вырастают до 8-10 сантиметров, окраска у них более светлая. Самцы меньше и стройнее, по верхней части у них проходит темная полоса, а последние сегменты брюшка слегка расширены. Самцы достигают длины 7-8 сантиметров. Спинка у палочника покрыта острыми колочками, из-за чего насекомое и получило своё название. Кроме того, при беспокойстве он издает очень специфический запах. Видимо, эти защитные приспособления помогают ему выжить в природе.

Колочий палочник может размножаться партеногенезом (без участия самцов), соответственно, в потомстве получаются одни самки. Самка сносит округлые, темные яйца с крышечкой в бок, разбрасывая их в разные стороны взмахами брюшка, тем самым способствуя расселению вида. Примерно через четыре месяца на свет выходят личинки, не имеющие шипов на спине. Продолжительность жизни колочего палочника составляет около 10 месяцев, причем самцы живут меньше, чем самки.

При содержании в инсектарии эти насекомые очень неприхотливы, хорошо растут и быстро развиваются. Кормят колочий палочниками листьями малины, смородины, клубники.

### Палочник-листовидка *Phyllium celebicus*



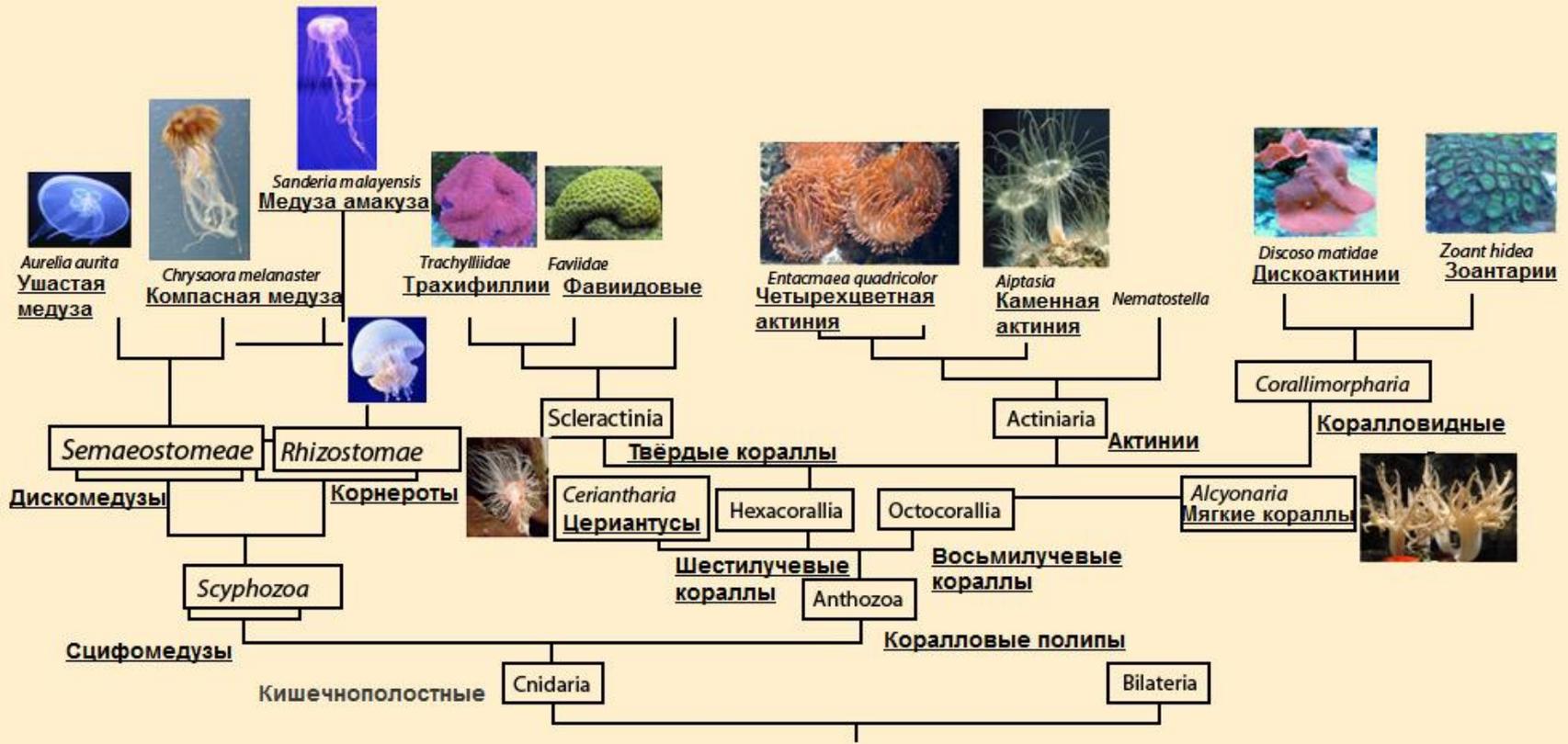
малыши



Палочник-листовидка – один из чемпионов маскировки, обитает в Юго-Восточной Азии. Качество маскировки этого палочника настолько велико, что можно подолгу вертеть в руках зеленую ветку и так и не найти на ней одного, а то и нескольких довольно крупных насекомых. Защитные сходства усиливаются благодаря приспособительным окраскам и движениям. Иногда листовидки вид под веткой или черешком листа, прицепившись к ним только двумя или тремя ногами. При этом они медленно вращают свое тело то одну, то в другую сторону, вследствие чего становятся похожими на висящий «на ниточке» лист, колеблющийся от дуновения ветра и готовый вот-вот упасть.

People often confuse representatives of this type of invertebrates with ... plants but Zoogalaxy will not let you make such a mistake.

## Coelenterata systematics



## Семейство Трахифиллии *Trachyphylliidae*

### Трахифиллия (Велсофиллия) Жофруа *Trachyphyllia (Wellsophyllia) geoffroyi*



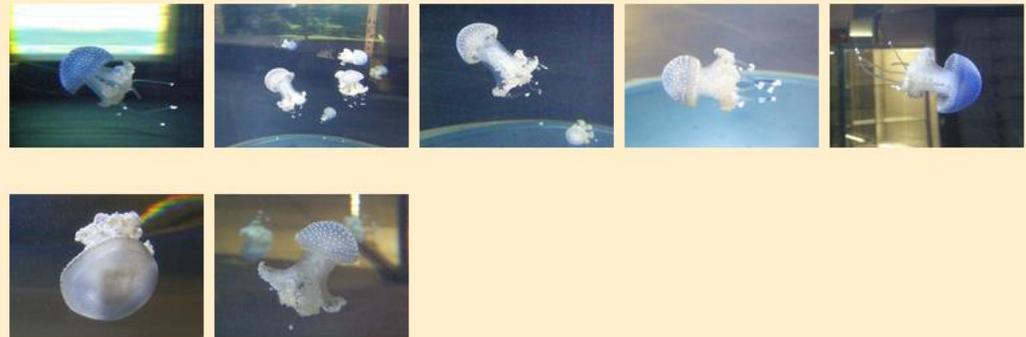
Трахифиллии – одиночные необыкновенно красивые кораллы, чей цвет флуоресцирует при актиничном освещении. Они относятся к группе кораллов-мозговиков и распространены в Индо-Пацифике и у побережья Австралии, где населяют местообитания с мягкими песчаными или илистыми грунтами на защищенных от волн участках прибрежных рифов. Некоторые колонии прикрепляются к субстрату, но большинство трахифиллий свободно лежат на грунте. Это ночные кораллы, которые расправляют свои ловчие щупальца в темное время суток. Колонии трахифиллии уплощенные, с вздутыми, уложенными широкими складками краями, состоят из нескольких крупных полипов и достигают в среднем 20 сантиметров в диаметре. Окраска у них разнообразная, однотонная или двухцветная, часто ротовой диск и перегородки разного цвета. Несмотря на то, что значительную часть рациона обеспечивают симбиотические зооксантелловые водоросли, эти кораллы могут ловить довольно крупную добычу.



## Отряд Корнероты *Rhizostomae*

Отряд Корнероты - медузы (до 65 см в диаметре) лишены краевых щупалец. Края рта выпянуты в ротовые лопасти с многочисленными складками, срастающимися между собой с образованием множества вторичных ротовых отверстий; первичное ротовое отверстие зарастает. Прикосновение к ротовым лопастям может вызвать болезненные ожоги, обусловленные действием стрекательных клеток. Полипы мелкие, при стробилиации образуют лишь по одной медузе. К отряду Корнеротов относится около 80 видов медуз, обитающих преимущественно в тропических, реже в умеренных морях.

### Пятнистая австралийская медуза *Phyllorhiza punctata*



Пятнистая австралийская медуза - один из видов пелагических медуз, распространенный в южном регионе Тихого океана, на Гавайях, в Австралии, на Карибах и в Мексиканском заливе. Средний диаметр ее колокола 45-50 см, но в водах Персидского залива, медузы вырастают до необычно больших размеров, свыше 60 см в диаметре. Ожоги вызываемые этими медузами слабые и не являются опасными для человека. В настоящее время наблюдается экспансия этого вида в Мексиканском заливе и появление их даже у берегов Испании. Массовое размножение пятнистых австралийских медуз может представлять угрозу для популяций промысловых рыб, поскольку они поедают зоопланктон, икру и мальков. Каждая особь этого вида медуз может проглотить через щупальца около 13 000 литров морской воды в сутки, заглатывая при этом большое количество планктонных организмов, мальков рыб и некрупных пелагических животных.

## Other items of our site menu:



Webcams installed in animal exhibits in many zoos in Europe and other parts of the world let you observe behaviours of various animals on a real-time basis.

### Webcams of world Zoos

#### 1. Tallin Zoo

Зоопарк, созданный еще в 1939 году, отличается довольно большой территорией и богатой коллекцией животных. Первым его экземпляром стала рысь — символический приз эстонским стрелкам, победившим на Чемпионате мира в Хельсинки в 1937 году. Рысь и по сей день украшает зоопарк в Таллине, но уже в качестве эмблемы.

Изначально зверинец решено было организовать недалеко от парка Кадриорг. На нынешнее место зоопарк в Таллине переехал лишь в 1983 году. Сегодня в его вольерах и клетках обитают птицы и звери, представляющие животный мир всех континентов: есть слоновник, вольеры с кенгуру, львами, тюленями, хищными птицами.



Африканский слон (Aafrika elevandid)



Носорог (Teravmokk-ninasarvikud)



Амурский леопард (с котятами) (Amuuri leopardid)



Снежный барс (Lumeleopardid)



Дневные хищные птицы (Kotka)



Aafrika elevandid



Aafrika elevandid - Kaamera 1



Aafrika elevandid - Kaamera 2



Aafrika elevandid - Kaamera 3



Aafrika elevandid - Kaamera 4



*Zoogalaxy project is a desire to discover and disclose the beautiful world of animals which moves away from people with the increase of years for reasons beyond their control. We would like to tell young generation that the animal world of Earth is uniquely beautiful and interesting, in line with bringing the sense of being wide-eyed and asking the questions that instigate to find responses to, back to the older generation.*

*Yours faithfully, Andrey Rezvov*

ZOOGALAXY is a website of great interest to education that combines and comprises original texts, photos and many other resources. The project comprehensively and extraordinarily discovers the Earth fauna. Our planet is the home for a great many animal species; their number is actually measured in millions. All of them have been ranked and thematically systematized on Zoogalaxy internet portal. Each member of the animal world is furnished with exciting original texts and photos. The portal structure provides vast opportunities for interactive communication for children and adults. This includes both the participation in the portal competitive and development programs and the use of original pictures, poems and many other resources designed for communication in social networks as well as for a host of other portals and resources.

An important strength and merit of this learning and entertaining resource is that it provides a person-centered learning in natural sciences. The resource will become a backstop for children, teachers, parents, and generally for all those interested in the animal world.

The aforesaid portal is divisible into three principal directions:

- guidelines for students and teachers;
- all required for the preparation of educational, leisure and unrestricted activities;
- blending creative resources.



**Welcome to the Animal Kingdom!**

**Zoogalaxy.net**

