Отр. Passeriformes Воробьинообразные (Watmore, 1960)

1. Подотр. Eurilami Рогоклювы
2. Подотр. Tyranni (Clamatores) Тирановые, или Кричащие воробьиные
3. Подотр. Menurae Примитивные воробьиные
4. Подотр. Passeres (Oscines) Певчие воробьиные

Отр. Passeriformes Воробьинообразные

1. Подотр. Tyranni (Clamatores)
   Кричащие воробьиные

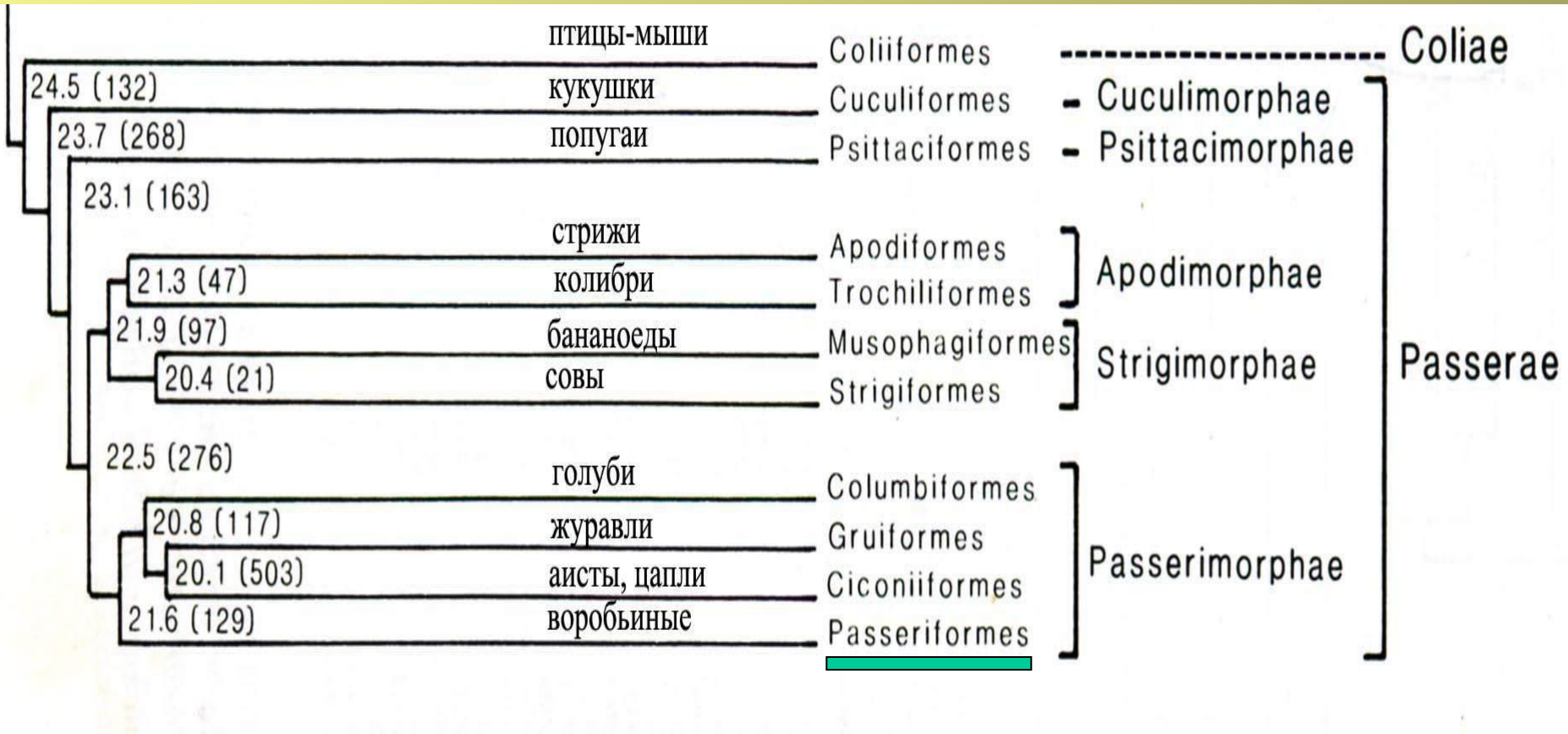
2. Подотр. Passeres (Oscines)
   Певчие воробьиные

По данным молекулярной систематики:

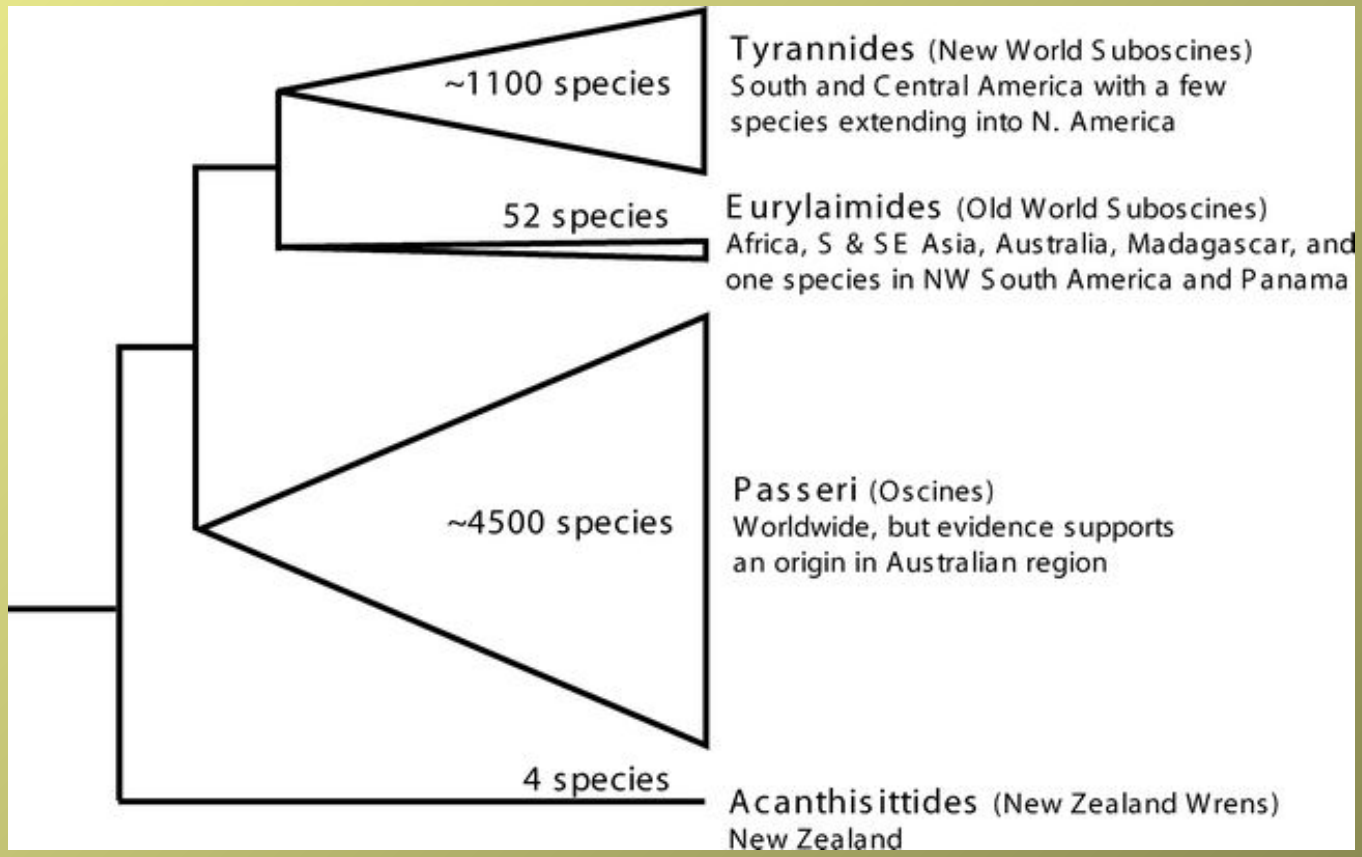
1. Подотр. Tyranni Кричащих воробьиных (10 – 11 сем.)

2. Подотр. Oscines Певчих воробьиных (36 сем.)

Состав парвкласса Passerae (Sibley and Ahlquist, 1990)

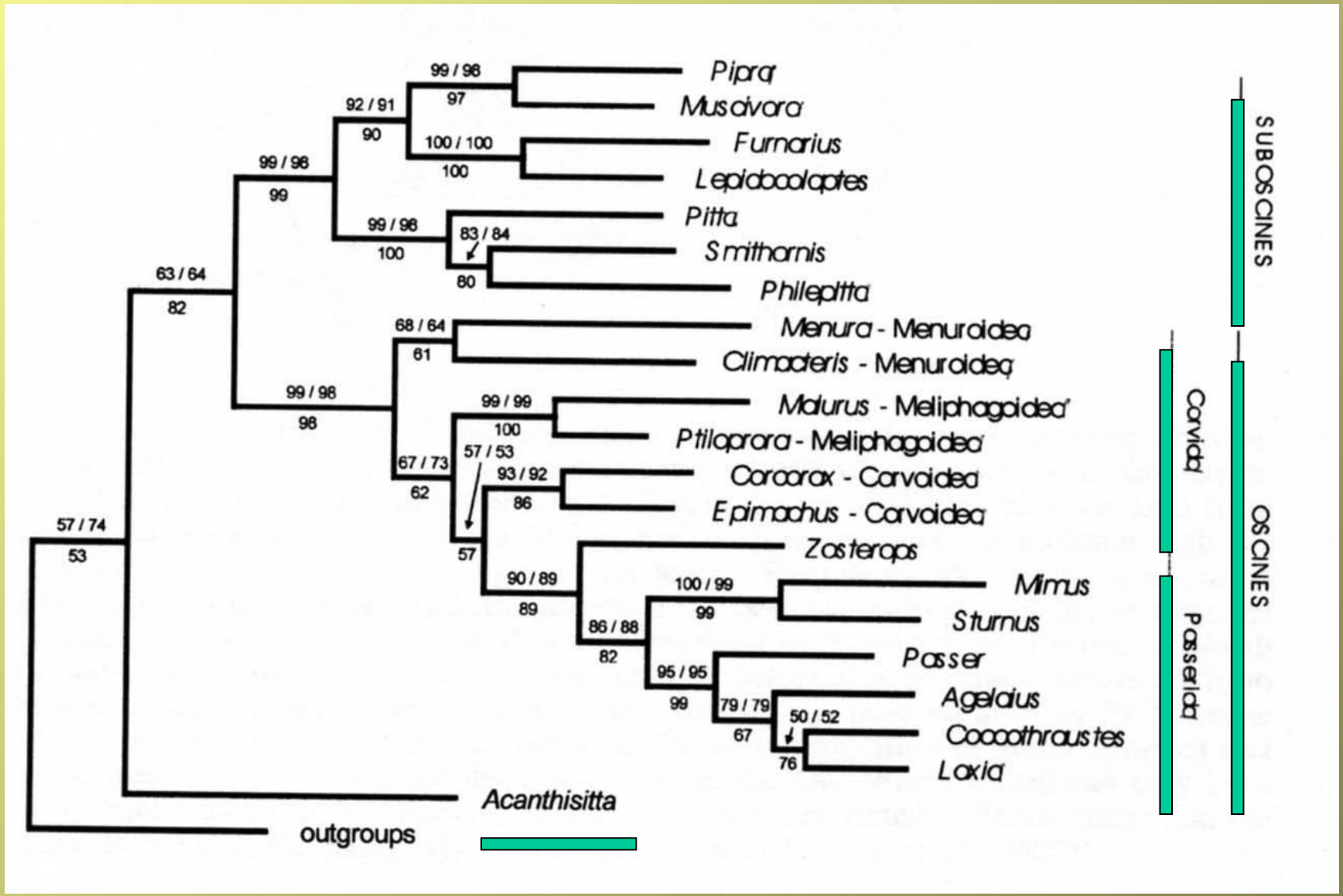


Филогенетическое древо отр. **Passeriformes**



Summary of passerine bird distribution and basal relationships (Moyle et al. 2006)

Филогения основных групп воробьинообразных птиц по данным секвенирования ядерной ДНК (Ericson et al., 2003)



Эволюция Oscines

(*Ch.G. Sibley and J.E Ahlquist, 1985)*

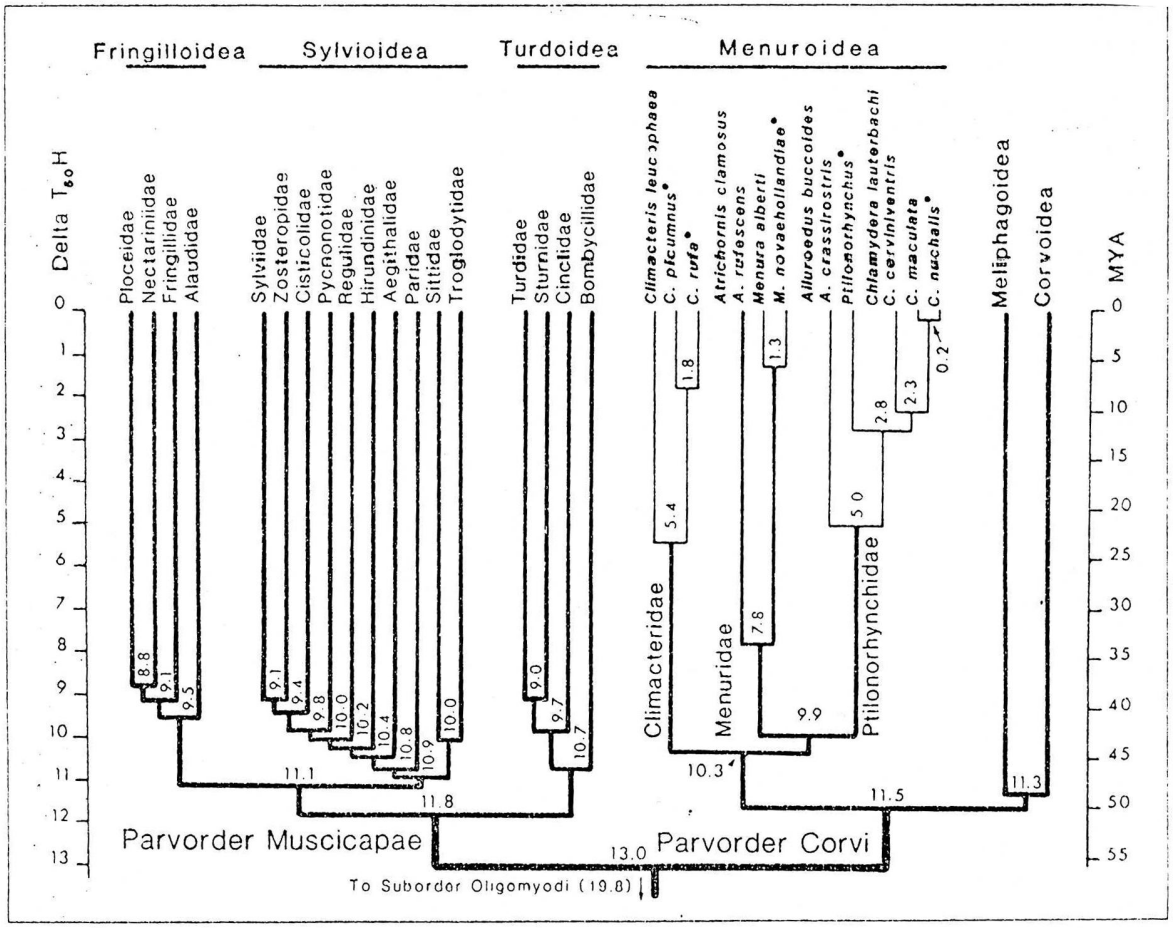


Figure 1. Phylogeny of the major subgroups of the suborder Passeres. The DNAs of the taxa followed by black dots, e.g., *C. rufa*, were used as radio-labelled "tracers." Numbers on divergence nodes, e.g., 11.5, are average Delta $T_{50}H$ values. See text for definition of Delta $T_{50}H$. MYA = millions of years ago.

Предполагаемые предки

Классическая систематика

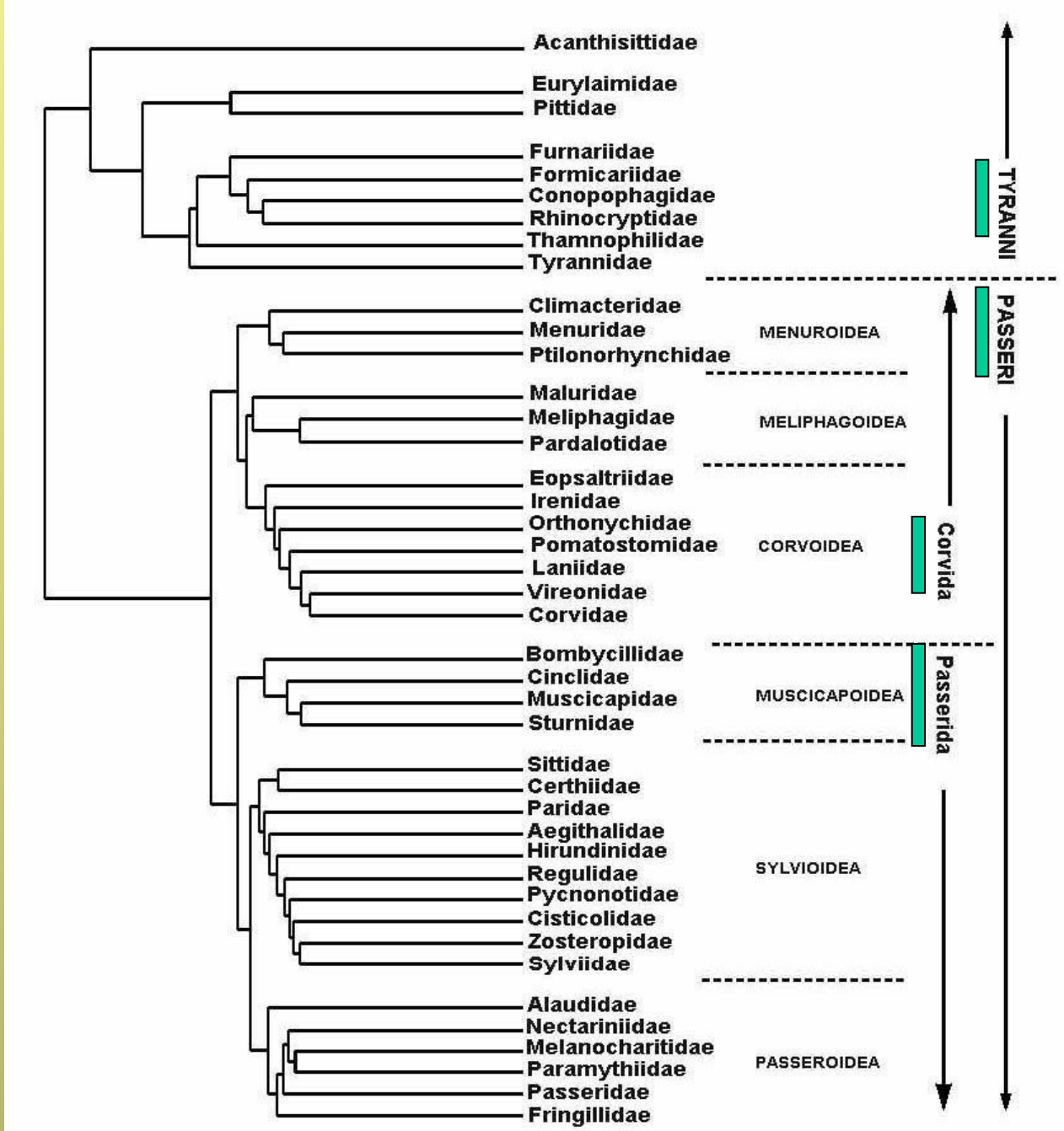
гр. Pico-Passeres

Молекулярная систематика

Надотр. Passeromorphe:
Отр. Ciconiiformes
Отр. Gruiformes
Отр. Columbiiformes
Отр. Passeriformes

Филогения воробьиных по Сибли и Олквисту (Sibley and Ahlquist, 1990)

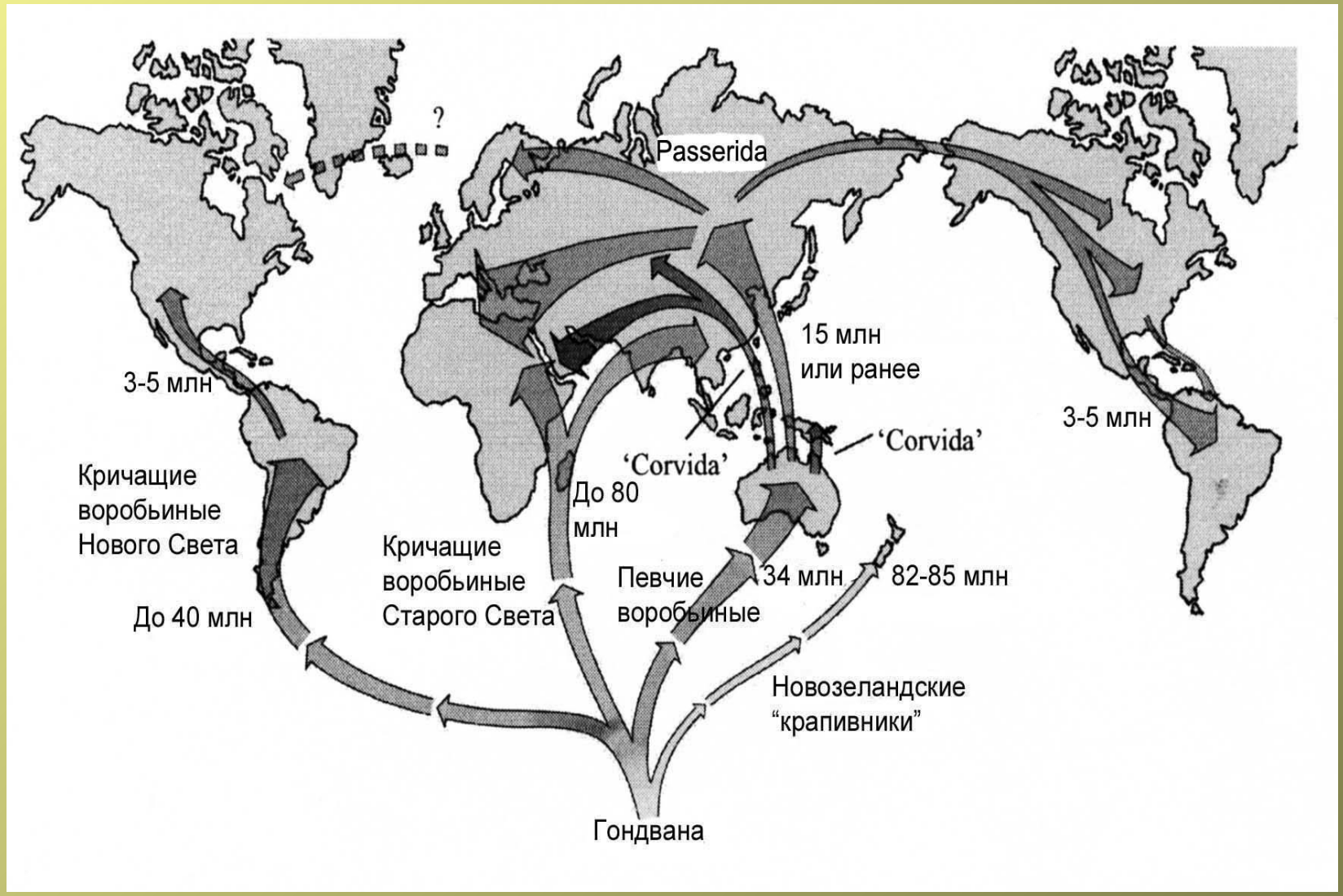
Phylogenetic relationships of passerine families



70
60
50
40
30
20
10
0
Ma
Neoaves continued
Accipitriformes
Coraciimorphae
Inopinaves
Australaves
Passeriformes
Opisthocomus
Cathartes
Vultur
Sagittarius
Pandion
Elanus
Buteo
Accipiter
Tyto
Strix
Colius
Urocolius
Leptosomus
Trogon
Apaloderma
Upupa
Phoeniculus
Bucorvus
Tockus
Merops
Coracias
Atelornis
Todus
Momotus
Alcedo
Chloroceryle
Galbula
Bucco
Chelidoptera
Indicator
Jynx
Picus
Megalaima
Buccanodon
Capito
Ramphastos
Cariama
Chunga
Micrastur
Falco
Ibycter
Caracara
Nestor
Probosciger
Barnardius
Psittrichas
Psittacus
Deroptyus
Acanthisitta
Pitta
Smithornis
Calyptomena
Eurylaimus
Neodrepanis
Melanopareia
Myrmornis
Thamnophilus
Terenura
Myrmothera
Sclerurus
Furnarius
Lepidocolaptes
Neopelma
Cryptopipo
Ceratopipra
Rupicola
Cotinga
Oxyruncus
Myiobius
Schiffornis
Tityra
Piprites
Rhynchocyclus
Hirundinea
Elaenia
Hymenops
Tyrannus
Menura
Climacteris
Sericulus
Ptilonorhynchus
Malurus
Lophorina
Corvus
Poecile
Calandrella
Pycnonotus
Sylvia
Regulus
Turdus
Fringilla
Spizella
Upper
Cretaceous
Palaeocene
Eocene
Palaeogene
Oligocene
Miocene
Neogene
Pli.
Ple.
Q.

Предполагаемые пути дисперсии основных групп воробьиных из Гондваны (Ericson et al., 2002)

Suggested dispersal routes of major passerine groups from Gondwana



ГЛАВНЫЕ ВЫВОДЫ
MAIN CONCLUSIONS

▪**В филогениях по молекулярным данным существует несогласованность деревьев, построенных по разным генам**

- **<u>В филогении воробьиных птиц есть положения с разной степенью достоверности:</u>**

- **«Незыблемые», поддержанные морфологическими и разными молекулярными данными:**

  1. разделение на 2 подотряда – певчих и кричащих

  2. особое систематическое положение новозеландских «крапивников»

  3. разделение кричащих на группы птиц Нового и Старого Света

- **Вероятные, поддержанные морфологическими и некоторыми молекулярными данными:**

  1. близкие отношения с группами дятлов, ракшеобразных и трогонов

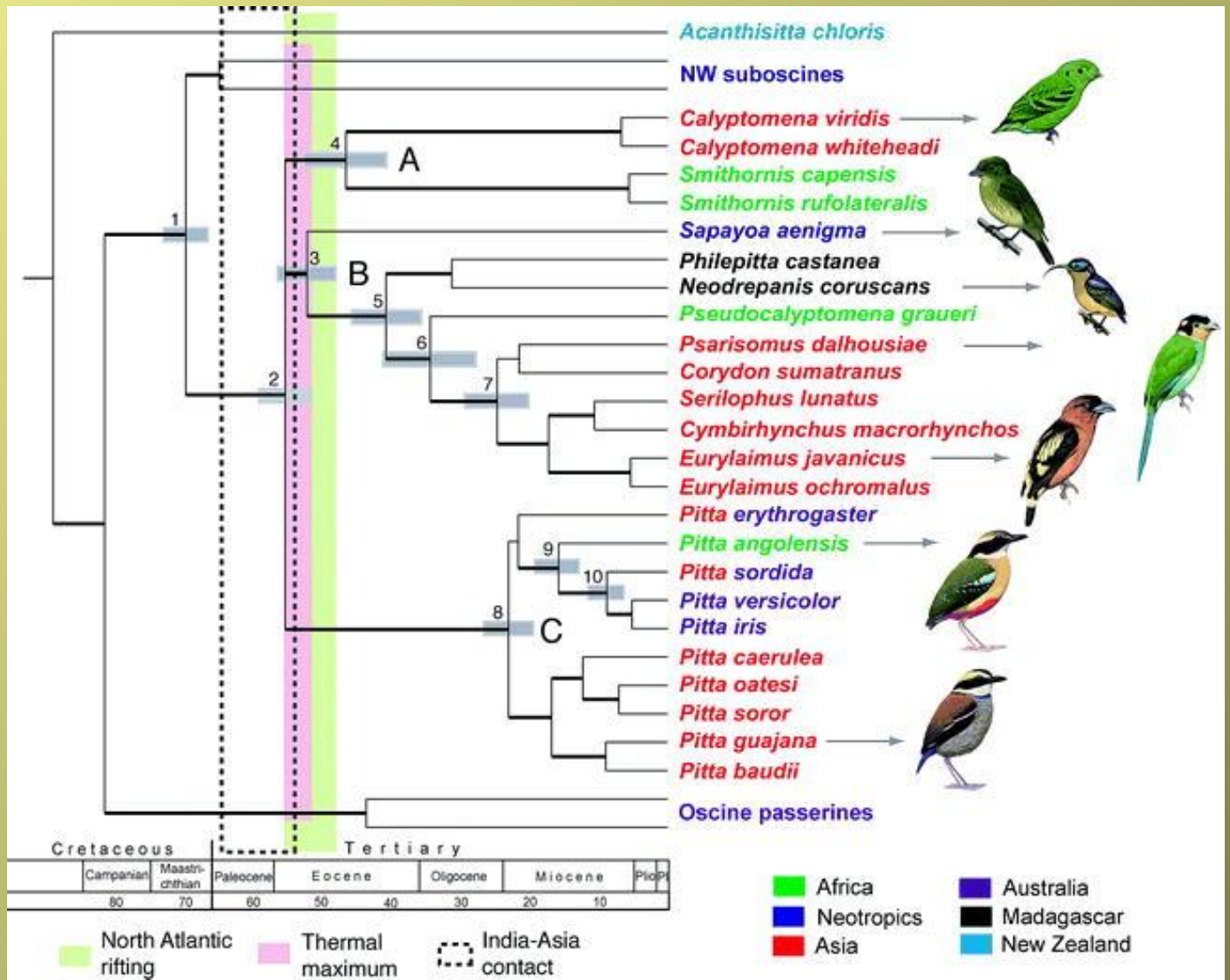
- **Спорные, поддержанные только некоторыми молекулярными данными:**

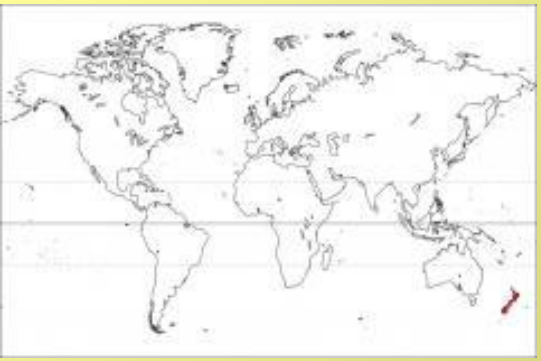
  1. отношения сестринских групп между воробьиными и попугаями

  2. близость воробьиных к соколиным

  3. отхождение клады воробьиных от клады, включающей журавлей и аистов.

Филогенетические связи примитивных воробьиных





Сем. Acanthisittidae (Xenicidae)
Новозеландские крапивники

(**2** genera, **3** species)

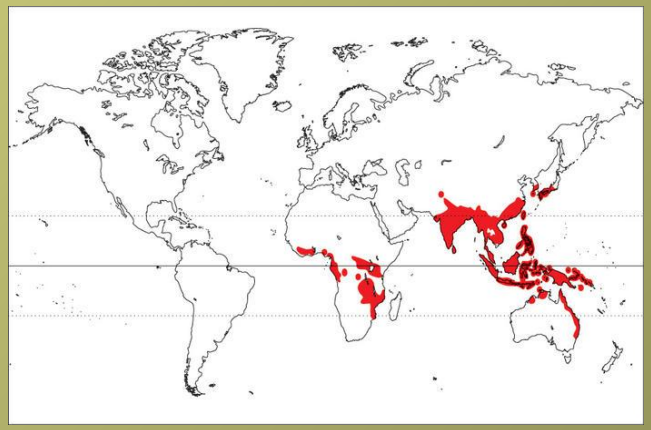
Подотр. Tyranni Тирановые
(8 семейств 11 – только в Новом,
4 – только в Старом Свете)

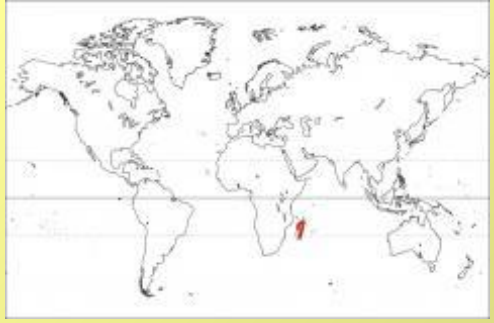
Кричащие ворбьиные Старого Света

Pittidae
Philtpittidae
Eurylamidae
Sapayoidae
Calyptomenidae

Сем. Pittidae
Питтовые

3 genus, **30** species)



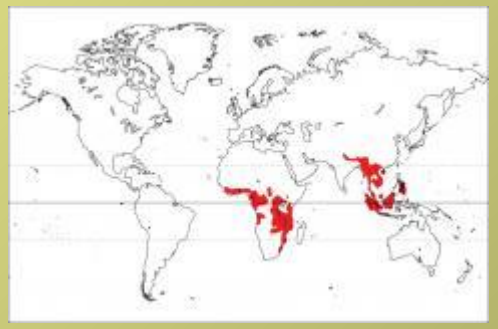


Сем. Philepittidae
Мадагаскарские питтовые

(**2** genera, **4** species)

Сем. Eurilamidae
Рогоклювые

7 genera, **9** species)



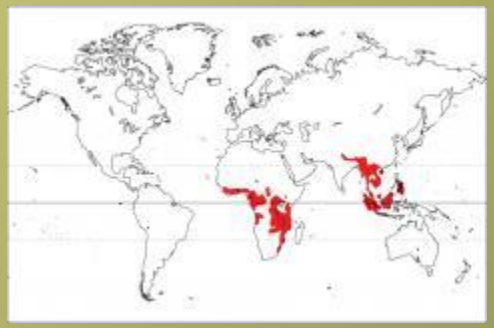
CANON EOS 10D PHOTOGRAPHER : T*
SIGMA 300 F2.8 EX HSM

Сем.Sapayoidae Сапайовые

Ширококлювый манакин (лат. *Sapayoa aenigma*)

Сем. Calyptomenidae
Калиптомены

(**2**genera,6 species)



Кричащие ворбьиные Нового Света : 11 семейств

Надсем. Furnarioidea
(5 семейств из Центр. и Южн. Америки)

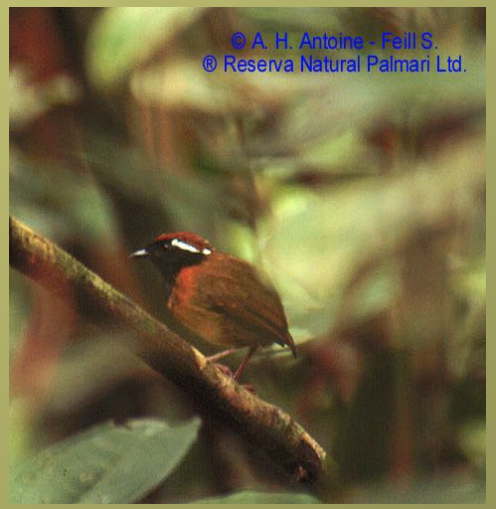
1. Сем. Dendrocolaptidae (**13** genera, **52** species)
Древолазовые

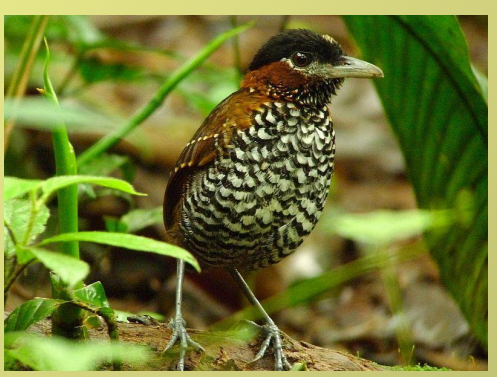
2. Сем. Furnariidae
Птицы-печники

(**56** genera, **241** species)

4. Сем. Conopophagidae

Гусеницеедовые (**1** genus, **8** species)





5. Сем. Rhinocryptidae

Топаколовые (**12** genera, **62** species)

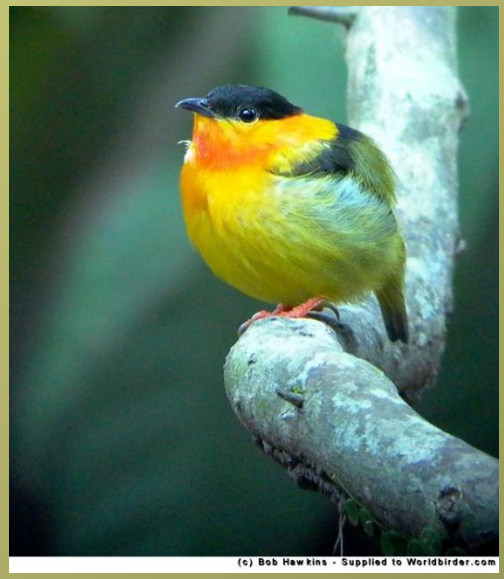
Надсем. Tyrannoidea Тирановые (8 семейств: 5 – только в Новом, 3 – только в Старом Свете)

1. Сем. Cotingidae

Котинговые (**29** genera, **71** species)

2. Сем. Pipridae
Монакиновые

(**18** genera, **58** species)



3. Сем. Tyrannidae
Тирановые

(**104** genera, **432** species)

4. Сем. Oxyruncidae Остроклювые

(1 genus, 1 specie)

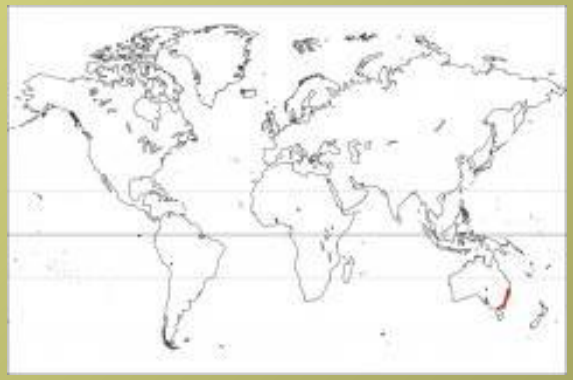
5. Сем. Phytotomidae
Травorезовые

(1 genus, **3** species)

Подотр. Passeres (Oscines) Певчие воробьиные (33 – 54 семейства)

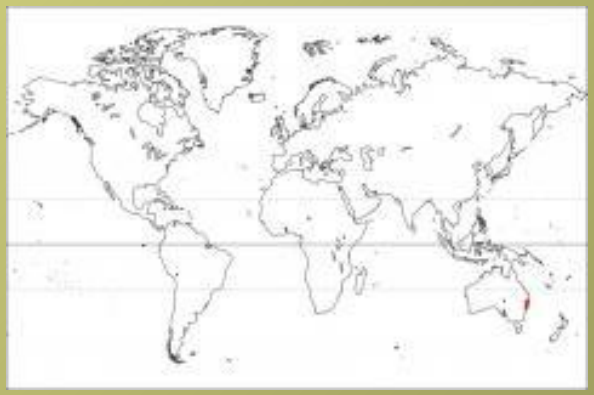
Сем. Menuridae Птицы-лиры

(**1** genus, **2** species)



Сем. Atrichornithidae Кустарниковые птицы

(**1** genus, **2** species)



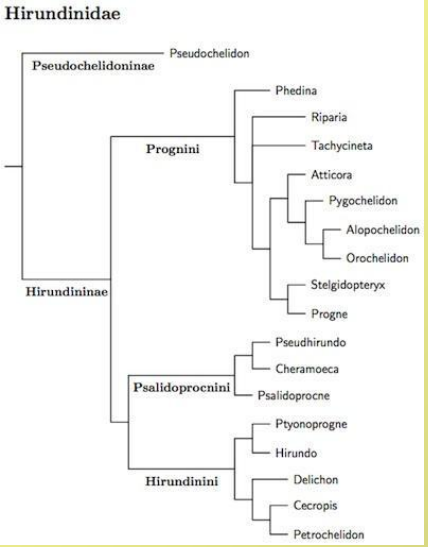
Сем. Ptilonorhynchidae Беседковые птицы, или Шалашники

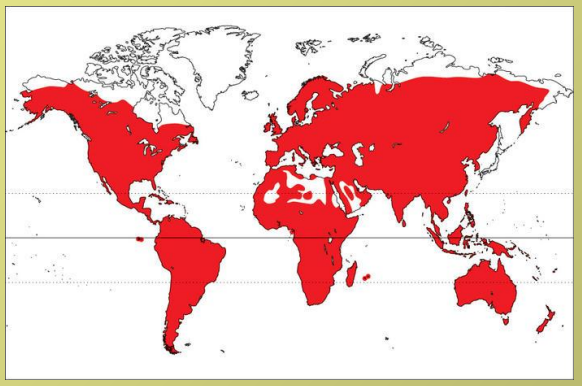
(**8** genera, **20** species)

Сем. Alaudidae
Жаворонковые

(**21** genera, **96** species)

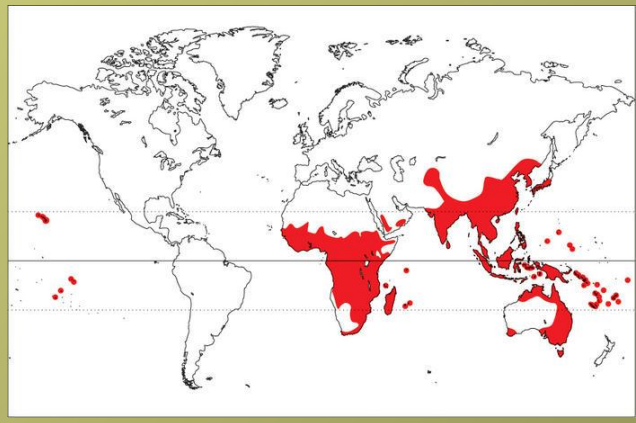
Сем. Hirundinidae
Ласточковые (**19** genera, **83** species)

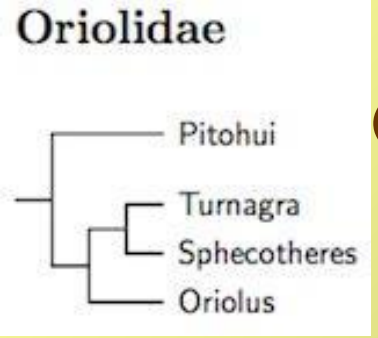




Сем. Dicruridae Дронговые

(**2** genera, **26** species)



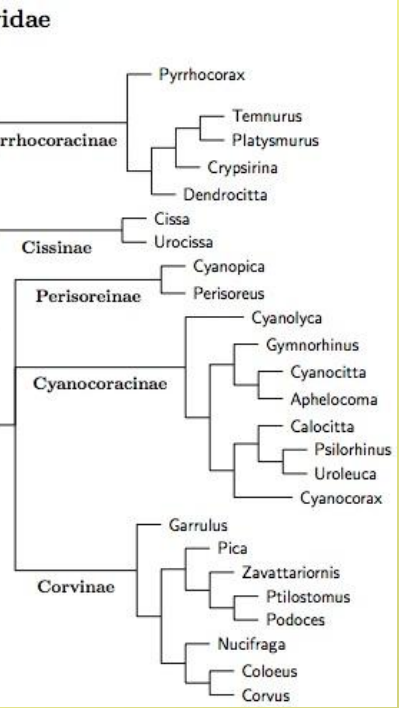


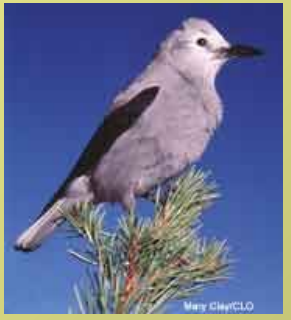
Сем. Oriolidae Иволговые

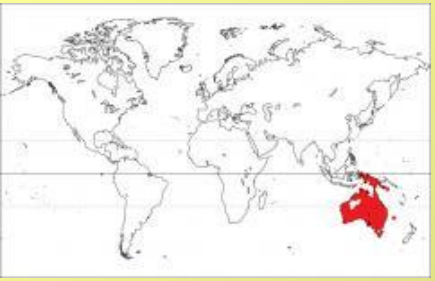
(**2** genera, **30** species)

Сем. Corvidae Вороновые

(**24** genera, **123** species)







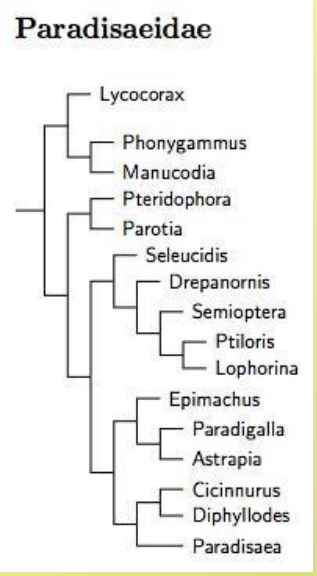
Сем. Cracticidae Флейтовые птицы

(**3** genera, **12** species)

Сем. Grallinidae
Австралийские сорочьи жаворонки

(**1** genus, **2** species)

Сем. Paradisaeidae Райские птицы



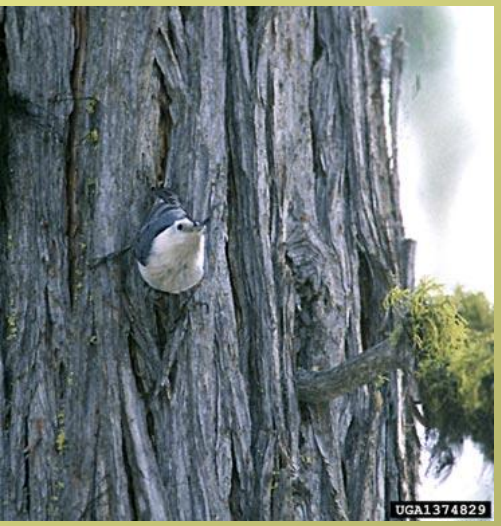
(**16** genera, **42** species)

Сем. Paridae Синицевые

(9 genera, **56** specie)s

Сем. Sittidae Поползневые

(1 genus, **27** species)

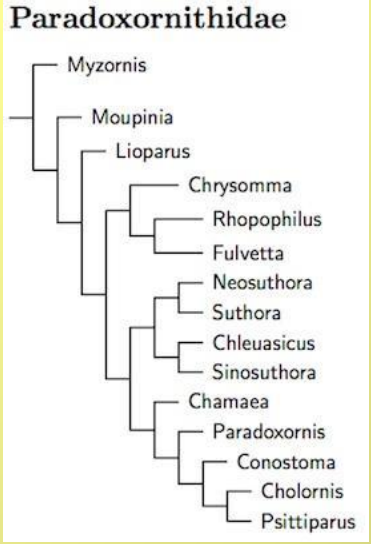


Сем. Cerithiidae Пищуховые

(3 genera, **11** species)

Сем. Paradoxornithidae
Толстоклювые синицы

(3 genera, **21** species)



Семейство Hypositidae
Поползни красноклювые

(1 genus, **1** specie)

Сем. Chamaeidae Крапивниковые синицы

(**1** genus, **1** specie)