
AMFİBİ SİSTEMATİĞİNİN SON DURUMU

Doç. Dr. İrfan YILMAZ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

Dr. Yusuf KUMLUTAŞ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

ÖZET

Yeni bulunan amfibi türlerinin sayısı oldukça artmıştır. Aynı zamanda sistematik metodlardaki yeni gelişmeler son 30 yılda amfibi sistematüğinde de bazı değişikliklere sebep olmuştur. Bu makalede belli başlı değişikliklere temas edilerek en son amfibi sistematüğü verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sistematik, Amfibi, Herpetoloji, Zooloji.

SUMMARY

The new characterized species of amphibians have been increased. At the same time, the new development of systematical methods have also caused some alterations in amphibians systematic in the last 30 years. In this study having mentioned on principal alterations, the last amphibia systematics were given.

Key Words: Systematic, Amphibia, Herpetology, Zoology.

GİRİŞ

Omurgalıların en az türü bulunan sınıflardan biri olan amfibilerin sistematüğinde bütün hayvan gruplarında olduğu gibi zaman içinde değişiklikler olmaktadır. Ordo gibi yüksek kategoriler her ne kadar artık değişmeyecek şekilde oturmuşsa da bilhassa cins ve tür seviyesinde hatta familya seviyesinde bile zamanla

değişiklikler olmakta, yeni yeni cins veya familyalar ihdas olunarak yeni türler ilave edilmektedir. Özellikle daha önce girilmemiş tropik bölgelerde bulunan yeni türlerle toplam sayının artmış olması yeni sistematik revizyonları zaman zaman gerektirmiştir.

Goin- Goin (1)'e göre o gün bilinen amfibi türlerinin sayısı 2155 (75 *Apoda*, 280 *Urodela*, 1800 *Anura* takımlarından) dır. Meşhur sistematikçi **Mayr** (2) sistematığın temel prensiplerine ait kitabında verdiği tabloda amfibileri 2500 tür olarak belirtmiştir. **Duellman** (3)'ün Amfibi Sistematığına ait bölümünü yazdığı "**Synopsis and Classification of Living Organisms**" isimli eserde ise toplam olarak 3264 (154 *Apoda*, 336 *Urodela*, 2774 *Anura*) türünün bulunduğu bahsedilmektedir.

Duellman- Trueb (4)'ün en son verdiği bilgilere göre ise bu rakam 162 *Apoda*, 352 *Urodela*, 3438 *Anura* olmak üzere 3952'yi bulmuştur. Bu durumda son 30 yıl içinde bilinen amfibi sayısı % 83 artmıştır. Tabii olarak böyle bir artış bazı yeni cins ve familyaların ihdasını ve bazı yeni bölümleri veya bir kategoriden diğerine kaymaları getirmiştir.

MATERYAL VE METOD

Amfibi Sistematığında meydana gelen değişiklikleri kısaca özetleyebilmek için **Grzimek** (5), **Duellman** (3,4) gibi temel kaynaklarda yer alan bütün tür, cins, familya ve ordo'lar listeler halinde çıkarılmış ve meydana gelen değişiklikler karşılaştırılmıştır.

BAŞLICA SISTEMATİK DEĞİŞİKLİKLER:

Amfibi Sınıfının Sistematığında sayısı hiç değişmeyen en temel kategori Ordo'lardır. *Apoda*, *Urodela* ve *Anura* takımları bütün sistematikçiler tarafından birbirinden farklı ve kesin ordolar olarak kabul edilir. Ancak bunların yerine *Gymnophiona*, *Caudata* ve *Salientia* sinonim isimleri de kullanılmaktadır. Özellikle *Gymnophiona* ve *Caudata* sık olarak kullanılmakta, *Salientia* ise artık kullanılmamaktadır. **Grzimek** (5) bu ordoların herbirinin üzerinde *Caeciliomorpha*, *Urodelomorpha* ve *Anuramorpha* olmak üzere üç subclassis kabul etmekle beraber bu durum ordoların değerinde bir değişiklik meydana getirmemektedir.

Gymnophina (Apoda)(Bacaksız Kurbağalar)'daki değişiklikler:

Grzimek (5) bu takımı üç familyaya (2, 5 ve 6 nolu), **Duellman (3)** beş familyaya (1, 2, 4, 5, 6 numaralar) ayırır. **Duellman- Trueb (4)** ise en son olarak *Uraeotyphlidae*'yi de ekliyerek 6 familyaya çıkarmıştır. Bu takıma mensup cins sayısı da **Duellman**'ın ilk eserinde 33 olarak bildirilirken daha sonra bir cins dört türle birlikte ilave edilmiş, ayrıca *Caeciliidae* de 3 tür, *Scolecophoridae* de bir tür artarak bu takımda toplam olarak 8 türün arttığı tespit edilmiştir.

Urodela (Caudata) takımındaki değişiklikler:

Grzimek (5) bu takımı üç subordoya (*Salamandroidea*, *Cryptobranchoidea*, *Sirenoidea*) ayırır. **Duellman (3)** ise *Salamandroidea* subordosuna dahil *Ambystomatidae* familyasını dördüncü bir subordo kabul etmiş ve bunları 5 subfamilya ile 27 cinse bölmüştür. Daha sonra **Duellman- Trueb (4)**'da tekrar üç subordo esasına dönmüş ve *Ambystomatidae* familyası olarak *Salamandroidea* subordosuna dahil etmiş ancak **Grzimek (5)** deki bu familyaya ait subfamilyaları kaldırmış ve 2 cins, 30 türe ayırmıştır.

Plethodontidae familyasının iki subfamilyasından *Plethodontinae* 'ye ait 20 cins **Grzimek (5)** de üç tür grubuna ayrıldığı halde daha sonra bunlar kabul edilmemiş ve 24 cinse ayrılmıştır.

Salamandroidea subordosunun **Grzimek (5)** de 5 familyası **Duellman (3)** de 3 familyası varken **Duellman- Trueb (4)** da 6 familyası vardır. Bunlardan ikisi kaldırılan *Ambystomatoidea* subordosunun *Ambystomatidae* ve *Plethodontidae* familyaları sonuncusu daha önce subfamilya olan *Dicamptodontidae*'dir.

Anura takımındaki değişiklikler:

En kalabalık takım olan *Anura*'yı **Grzimek (5)** omurlarının centrum özellikleri ve dillerinin durumuna göre altı subordoya ayırmıştır. **Duellman (3)** bunu *Archaeobatrachia* ve *Neobatrachia* olarak iki subordoya indirmiş, **Duellman- Trueb (4)** ise subordoları tamamen kaldırmış ve doğrudan 21 familya 301 cins altında toplamıştır. **Duellman (3)** de kabul edilen süperfamiliyalar da (*Discoglossoidea*, *Pipoidea*, *Pelobatoidea*, *Bufoidea*, *Microhyloidea* ve *Ranoidea*) **Duellman- Trueb (4)** tarafından kaldırılmıştır. Ayrıca **Dubois (6)** tarafından

yapılan ve *Anura* takımını *Discoglossoidei*, *Pipoidei*, *Ranoidei* olarak üç subordoya ayırma ve bunların altında da *Discoglossoidea* (birinci subordoya ait); *Pipoidea*, *Pelobatoidea* (ikinci subordoya ait); *Hyloidea*, *Microhyloidea*, *Ranoidea* (üçüncü subordoya ait) şeklinde süperfamilyalar kabul etmê gibi sistematîği daha da karıştıracak girişimlere **Duellman- Trueb** (4) tarafından itibar edilmemiştir.

Grzimek (5) de *Hylidae* familyasının bir cinsi olan *Phyllomedusa*, **Duellman** (3) da *Phyllomedusidae* olarak familya yapılmış, **Duellman- Trueb** (4) da ise *Hylidae*'nin bir alt familyası olan *Phyllomedusinae* şeklinde ayrılmıştır.

Grzimek (5) de *Hylidae* familyası direk olarak 14 cinse ayrılmışken **Duellman** (3) da 3 subfamilyaya dahil 30 cinse, **Duellman- Trueb** (4) da ise 4 subfamilya ve 37 cinse ayrılmıştır.

Grzimek (5) de *Ranidae* familyasına mensup *Sooglossinae* ve *Dendrobatinae* subfamilyaları, **Duellman** (3) ve **Duellman- Trueb** (4) da müstakil familyalar olarak alınmıştır. **Grzimek** (5) de *Atelopodidae* familyasının bir cinsi olan *Atelopus*, daha sonraki her iki eserde de *Bufo*'ya dahil edilmiş ve *Atelopodidae* familyası kaldırılmıştır. Aynı familyaya dahil *Brachycephalus* cinsi ise yeni ve müstakil bir familya yapılmıştır. **Grzimek** (5) de *Rhacophoridae* familyasına dahil olan *Hyperolius* cinsi de aynı şekilde daha sonra gelen iki kaynakta müstakil bir familya (*Hyperoliidae*) olarak alınmıştır. Böyle durumlardan dolayı **Grzimek** (5) in listesini verdiği anurların sayısı (17 familya, 22 subfamilya, 113 cins), **Duellman- Trueb** (4) de 21 familya, 27 subfamilya ve 301 cins olmak üzere oldukça artmıştır.

Amfibilerin sistematîği hakkında yukarıda sözünü ettiğimiz bilgiler dışında tartışmalı bazı konular olmakla beraber (mesela, Madagaskar'da yaşayan *Mantellinae*'lerin *Ranidae*'ye mi yoksa *Rhacophoridae*'ye mi dahil edilmeleri gerektiği, aynı şekilde yine Madagaskar'da yaşayan *Scaphiophryninae*'lerin de *Microhylidae*'ye mi yoksa *Ranidae*'ye mi dahil edilmelerinin uygun olacağı henüz tam belli değildir. Hint Okyanusundaki Seyşel Adalarında yaşayan *Sooglossid*'lerin de *Ranidae*, *Myobatrachidae* veya *Pelobatidae* 'ye dahil edilip edilmeyecekleri zaman zaman tartışılmıştır. Bizim burada müstakil familya olarak aldığımız *Heleophrynidae* familyası da bazılarınca *Myobatrachidae*'nin subfamilyası ve *Leptodactylidae*'nin bir cinsi olarak kabul edilmektedir) genel amfibi sistematîği **Duellman- Trueb** (4)'in kabul ettiği son şekliyle aşağıda özetlenmiştir (synonim'leri alınmamıştır).

CLASSIS : AMPHIBIA LINNAEUS , 1758.

Ordo: Caudata Opper, 1811

Subordo (1): Sirenoidea Goodrich, 1930

Fam.: Sirenidae, Gray, 1825

Genus (1): *Pseudobranchius* Gray, 1825- 1 tür

Genus (2): *Siren* Linnaeus, 1766- 2 tür

Subordo (2): Cryptobranchoidea Dunn, 1922

Fam. (1): Hynobiidae Cope, 1859

Genus (1): *Batrachuperus* Boulenger, 1878- 6 tür

Genus (2): *Hynobius* Tschudi, 1838- 17 tür

Genus (3): *Liuiia* Zhao ve Hv, 1983- 1 tür

Genus (4): *Onychodactylus* Tschudi, 1838- 2 tür

Genus (5): *Pachyhynobius* Fei, Hu ve Wu, 1983- 1 tür

Genus (6): *Pachypalaminus* Thompson, 1912- 1 tür

Genus (7): *Paradactylodon* Risch, 1984- 1 tür

Genus (8): *Ranodon* Kessler, 1866- 2 tür

Genus (9): *Salamandrella* Dybowski, 1870- 1 tür

Fam. (2): Cryptobranchidae Fitzinger- 1826

Genus (1): *Andrias* Tschudi, 1837- 2 tür

Genus (2): *Cryptobranchus* Leuckart, 1821- 1 tür

Subordo (3): Salamandroidea Noble, 1931

Fam. (1): Proteidae Gray, 1825

Genus (1): *Necturus* Rafinesque, 1819- 5 tür

Genus (2): *Proteus* Laurenti, 1768- 1 tür

Fam. (2): Dicamptodontidae Tihen, 1958

Subfam. (1): Dicamptodontinae Tihen, 1958

Genus: *Dicamptodon* Strauch, 1870- 2 tür

Subfam. (2): Rhyacotritoninae Tihen, 1958- 1 tür

Fam. (3): Amphiumidae Gray, 1825

Genus. *Amphiuma* Garden, 1825- 3 tür

Fam. (4): Salamandridae Gray, 1825

Genus (1): *Chioglossa* Bocage, 1864- 1 tür

Genus (2): *Cynops* Tschudi, 1839- 7 tür

Genus (3): *Echinotriton* Nussbaum ve Brodie, 1982- 2 tür

Genus (4): *Euproctus* Genuse, 1838- 3 tür

Genus (5): *Mertensiella* Wolterstorff, 1825- 2 tür

- Genus (6): *Neurergus* Cope, 1862- 4 tür
- Genus (7): *Notophthalmus* Rafinesque, 1820- 3 tür
- Genus (8): *Pachytriton* Boulenger, 1878- 1 tür
- Genus (9): *Paramesotriton* Chang, 1935- 5 tür
- Genus (10): *Pleurodeles* Michahelles, 1830- 2 tür
- Genus (11): *Salamandra* Laurenti, 1768- 2 tür
- Genus (12): *Salamandrina* Fitzinger, 1826- 1 tür
- Genus (13): *Taricha* Gray, 1850- 3 tür
- Genus (14): *Triturus* Rafinesque, 1815- 12 tür
- Genus (15): *Tylotriton* Anderson, 1871- 5 tür
- Fam. (5): Ambystomatidae* Hallowell, 1856
- Genus (1): *Ambystoma* Tschudi, 1838- 26 tür
- Genus (2): *Rhyacosiredon* Dunn, 1928- 4 tür
- Fam. (6): Plethodontidae* Gray, 1850
- Subfam. (1): Desmognathinae* Cope, 1859
- Genus (1): *Desmognathus* Baird, 1850- 11 tür
- Genus (2): *Leurognathus* Moore, 1899- 1 tür
- Genus (3): *Phaeognathus* Highton, 1961- 1 tür
- Subfam. (2): Plethodontinae* Gray, 1850
- Genus (1): *Ancides* Baird, 1849- 5 tür
- Genus (2): *Batrachoseps* Bonaparte, 1841- 8 tür
- Genus (3): *Bolitoglossa* Dumeril, Bibron, Dumeril, 1854-67 tür
- Genus (4): *Bradytriton* Wake ve Elias, 1983- 1 tür
- Genus (5): *Chiropterotriton* Taylor, 1944- 9 tür
- Genus (6): *Dendrotriton* Wake ve Elias, 1983- 5 tür
- Genus (7): *Ensatina* Gray, 1850- 1 tür
- Genus (8): *Eurycea* Rafinesque, 1822- 11 tür
- Genus (9): *Gyrinophilus* Cope, 1869- 2 tür
- Genus (10): *Haideotriton* Carr, 1939- 1 tür
- Genus (11): *Hemidactylum* Tschudi, 1838- 1 tür
- Genus (12): *Hydromantes* Gistel, 1848- 5 tür
- Genus (13): *Lineatriton* Tanner, 1950- 1 tür
- Genus (14): *Nototriton* Wake ve Elias, 1983- 6 tür
- Genus (15): *Nyctanolis* Elias ve Wake, 1983- 1 tür
- Genus (16): *Oedipina* Keferstein, 1868- 16 tür
- Genus (17): *Parvimolge* Taylor, 1944- 1 tür
- Genus (18): *Plethodon* Tschudi, 1838- 26 tür

- Genus (19): Pseudoeurycea Taylor, 1944- 25 tür
 Genus (20): Pseudotriton Tschudi, 1838- 2 tür
 Genus (21): Stereochilus Cope, 1869- 1 tür
 Genus (22): Thorius Cope, 1869- 9 tür
 Genus (23): Typhlomolge Stejneger, 1896- 2 tür
 Genus (24): Typhlotriton Stejneger, 1893- 1 tür

Ordo: Gymnophiona Rafinesque, 1814

Fam. (1): Rhinatrematidae Nussbaum, 1977

- Genus (1): Epicrionops Boulenger, 1883- 8 tür
 Genus (2): Rhinatrema Dumeril ve Bibron, 1841- 1 tür

Fam. (2): Ichthyophiidae Taylor, 1968

- Genus (1): Caudacaecilia Taylor, 1968- 5 tür
 Genus (2): Ichthyophis Fitzinger, 1826- 30 tür

Fam. (3): Uraeotyphlidae Nussbaum, 1979

- Genus : Uraeotyphlus Peters, 1879- 4 tür

Fam. (4): Scolecomorphidae Taylor, 1969

- Genus : Scolecomorphus Boulenger, 1883- 7 tür

Fam. (5): Caeciliidae Gray, 1825

Subfam. (1): Caeciliinae Gray, 1825

- Genus (1): Caecilia Linnaeus, 1758, 31 tür
 Genus (2): Microcaecilia Taylor, 1968- 5 tür
 Genus (3): Minascaecilia Wake ve Campbell, 1983- 1 tür
 Genus (4): Oscaecilia Taylor, 1968- 7 tür
 Genus (5): Parvicaecilia Taylor, 1968- 2 tür

Subfam. (2): Dermophiinae Taylor, 1969

- Genus (1): Afrocaecilia Taylor, 1968- 3 tür
 Genus (2): Boulengerula Tornier, 1897- 1 tür
 Genus (3): Brazilotyphlus Taylor, 1968- 1 tür
 Genus (4): Copeotyphlinus Taylor, 1968- 1 tür
 Genus (5): Dermophis Peters, 1879- 3 tür
 Genus (6): Gegeneophis Peters, 1879- 3 tür
 Genus (7): Geotrypetes Peters, 1879- 4 tür
 Genus (8): Grandisonia Taylor, 1968- 5 tür
 Genus (9): Gymnopsis Peters, 1874- 1 tür
 Genus (10): Herpele Peters, 1879- 2 tür
 Genus (11): Hypogeophis Peters, 1879- 1 tür

- Genus (12): *Idiocranium* Parker, 1939- 1 tür
Genus (13): *Indotyphlus* Taylor, 1960- 1 tür
Genus (14): *Lutkenotyphlus* Taylor, 1968- 1 tür
Genus (15): *Mimosiphonops* Taylor, 1968- 1 tür
Genus (16): *Praslinia* Boulenger, 1909- 1 tür
Genus (17): *Pseudosiphonops* Taylor, 1968- 1 tür
Genus (18): *Schistometopum* Parker, 1941- 5 tür
Genus (19): *Siphonops* Wagler, 1830- 6 tür

Fam. (6): Typhlonectidae Taylor, 1968

- Genus (1): *Chthonerpeton* Peters, 1879- 6 tür
Genus (2): *Nectocaecilia* Taylor, 1968- 5 tür
Genus (3): *Potomotyphlus* Taylor, 1968- 2 tür
Genus (4): *Typhlonectes* Peters, 1879- 6 tür

Ordo: Anura Rafinesque, 1815

Fam. (1): Leiopelmatidae Mivart, 1869

- Genus (1): *Ascaphus* Stejneger, 1899- 1 tür
Genus (2): *Leiopelma* Fitzinger, 1861- 3 tür

Fam. (2): Discoglossidae Günther, 1859

- Genus (1): *Alytes* Wagler, 1830- 2 tür
Genus (2): *Baleaphryne* Sanchiz ve Alcover, 1977- 1 tür
Genus (3): *Barbourula* Taylor ve Noble, 1924- 2 tür
Genus (4): *Bombina* Oken, 1816- 6 tür
Genus (5): *Discoglossus* Otth, 1837- 3 tür

Fam. (3): Rhinophrynidae Günther, 1859

- Genus : *Rhinophrynus* Dumeril ve Bibron, 1841 - 1 tür

Fam. (4): Pipidae Gray, 1825

- Genus (1): *Hymenochirus* Boulenger, 1896- 4 tür
Genus (2): *Pipa* Laurenti, 1768- 7 tür
Genus (3): *Pseudhymenochirus* Chabanaud, 1920- 1 tür
Genus (4): *Xenopus* Wagler, 1827- 14 tür

Fam. (5): Pelobatidae Bonaparte, 1850

Subfam.(1): Megophryinae Noble, 1931

- Genus (1): *Atympanophrys* Tian ve Hu, 1983- 1 tür
Genus (2): *Brachytarsophrys* Tian ve Hu, 1983- 1 tür
Genus (3): *Leptobranchella* Smith, 1931- 6 tür
Genus (4): *Leptobranchium* Tschudi, 1838- 11 tür

- Genus (5): *Leptolalax* Dubois, 1980- 4 tür
- Genus (6): *Megophrys* Kuhn ve van Hasselt, 1822- 21 tür
- Genus (7): *Scutigera* Theobald, 1868- 29 tür
- Subfam. (2): Pelobatinae Bonaparte, 1850**
- Genus (1): *Pelobates* Wagler, 1830- 4 tür
- Genus (2): *Scaphiopus* Holbrook, 1836- 6 tür
- Fam. (6): Pelodytidae Bonaparte, 1850**
- Genus : *Pelodytes* Fitzinger, in Bonaparte, 1838- 2 tür
- Fam. (7): Myobatrachidae Schlegel, 1850**
- Subfam. (1): Limnodynastinae Lynch, 1971**
- Genus (1): *Adelotus* Ogilby, 1907- 1 tür
- Genus (2): *Heleioporus* Gray, 1841- 6 tür
- Genus (3): *Kyarranus* Moore, 1958- 3 tür
- Genus (4): *Lechriodus* Boulenger, 1882- 4 tür
- Genus (5): *Limnodynastes* Fitzinger, 1843- 12 tür
- Genus (6): *Megistolotis* Tyler, Martin ve Davies, 1979- 1 tür
- Genus (7): *Mixophys* Günther, 1864- 4 tür
- Genus (8): *Neobatrachus* Peters, 1863- 7 tür
- Genus (9): *Notaden* Günther, 1873- 3 tür
- Genus (10): *Phyllorhina* Spencer, 1901- 1 tür
- Subfam. (2): Myobatrachinae Schlegel, 1850**
- Genus (1): *Arenophryne* Tyler, 1976- 1 tür
- Genus (2): *Assa* Tyler, 1972- 1 tür
- Genus (3): *Crinia* Tschudi, 1838- 13 tür
- Genus (4): *Geocrinia* Blake, 1973- 5 tür
- Genus (5): *Myobatrachus* Schlegel, 1850- 1 tür
- Genus (6): *Paracrinia* Heyer ve Liem, 1976- 1 tür
- Genus (7): *Pseudophryne* Fitzinger, 1843- 10 tür
- Genus (8): *Rheobatrachus* Liem, 1973- 2 tür
- Genus (9): *Taudactylus* Straughan ve Lee, 1966- 5 tür
- Genus (10): *Uperoleia* Gray, 1841- 18 tür
- Fam. (8): Heleophrynidae Noble, 1931**
- Genus : *Heleophryne* Sclater, 1898- 3 tür
- Fam. (9): Sooglossidae Noble, 1931**
- Genus (1): *Nesomantis* Boulenger, 1909- 1 tür
- Genus (2): *Sooglossus* Boulenger, 1906- 2 tür

Fam. (10): Leptodactylidae Werner, 1896

Subfam. (1): Ceratophryinae Tschudi, 1838

Genus (1): *Ceratophrys* Wied, 1824- 6 tür

Genus (2): *Lepidobatrachus* Budgett, 1899- 3 tür

Subfam. (2): Telmatobiinae Fitzinger, 1843

Genus (1): *Adelophryne* Hoogmoed ve Lescure, 1984- 2 tür

Genus (2): *Alsodes* Bell, 1843- 10 tür

Genus (3): *Atelognathus* Lynch, 1978- 7 tür

Genus (4): *Barycholos* Heyer, 1969- 2 tür

Genus (5): *Batrachophrynus* Peters, 1873- 1 tür

Genus (6): *Batrachyla* Bell, 1843- 3 tür

Genus (7): *Caudiverbera* Laurenti, 1768- 1 tür

Genus (8): *Crossodactylodes* Cochran, 1938- 1 tür

Genus (9): *Cyclorhamphus* Tschudi, 1838- 22 tür

Genus (10): *Dischidodactylus* Lynch, 1979- 1 tür

Genus (11): *Eleutherodactylus* Dumeril ve Bibron, 1841- 398 tür

Genus (12): *Euparkerella* Griffiths, 1959- 1 tür

Genus (13): *Eupsophus* Fitzinger, 1843- 5 tür

Genus (14): *Geobatrachus* Ruthven, 1915- 1 tür

Genus (15): *Holoaden* Miranda- Ribeiro, 1920- 2 tür

Genus (16): *Hylactophryne* Lunch, 1968- 3 tür

Genus (17): *Hylorina* Bell, 1843- 1 tür

Genus (18): *Insuetophrynus* Barrio, 1970- 1 tür

Genus (19): *Ischnocnema* Reinhardt ve Lütken, 1862- 3 tür

Genus (20): *Lynchophrys* Laurent, 1984- 1 tür

Genus (21): *MacroGenusiolottus* Carvalho, 1946- 1 tür

Genus (22): *Odontophrynus* Reinhardt ve Lütken, 1862- 5 tür

Genus (23): *Phrynopus* Peters, 1874- 16 tür

Genus (24): *Phyllonastes* Heyer, 1977- 2 tür

Genus (25): *Phyzelaphryne* Heyer, 1977- 1 tür

Genus (26): *Proceratophrys* Miranda- Ribeiro, 1920- 10 tür

Genus (27): *Scythrophrys* Lynch, 1971- 1 tür

Genus (28): *Sminthillus* Barbour ve Noble, 1920- 1 tür

Genus (29): *Somuncuria* Lynch, 1978- 1 tür

Genus (30): *Syrhophus* Cope, 1878- 15 tür

Genus (31): *Telmatobius* Wiegmann, 1835- 29 tür

Genus (32): *Telmatobufo* Schmidt, 1952- 3 tür

- Genus (33): *Thoropa* Cope, 1865- 3 tür
- Genus (34): *Tomodactylus* Günther, 1901- 9 tür
- Genus (35): *Zachaeus* Cope, 1866- 3 tür
- Subfam. (3): Hylodinae Günther, 1859**
- Genus (1): *Crossodactylus* Dumeril ve Bibron, 1841- 5 tür
- Genus (2): *Hylodes* Fitzinger, 1826- 13 tür
- Genus (3): *Megaelosia* Miranda- Ribeiro, 1923- 1 tür
- Subfam. (4): Leptodactylinae Werner, 1896**
- Genus (1): *Adenomera* Steindachner, 1867- 6 tür
- Genus (2): *Edalorhina* Jimenez de la Espada, 1870- 2 tür
- Genus (3): *Hydrolaetare* Gallardo, 1963- 1 tür
- Genus (4): *Leptodactylus* Fitzinger, 1826- 50 tür
- Genus (5): *Limnomedusa* Fitzinger, 1843- 1 tür
- Genus (6): *Lithodytes* Fitzinger, 1843- 1 tür
- Genus (7): *Paratelmatobius* Lutz ve Carvalho, 1958- 2 tür
- Genus (8): *Physalaemus* Fitzinger, 1826- 34 tür
- Genus (9): *Pleurodema* Tschudi, 1838- 12 tür
- Genus (10): *Pseudopaludicola* Miranda- Ribeiro, 1926- 5 tür
- Genus (11): *Vanzolinius* Heyer, 1974- 1 tür
- Fam. (11): Bufonidae Gray, 1825**
- Genus (1): *Ansonia* Stoliczka, 1870- 17 tür
- Genus (2): *Atelopus* Dumeril ve Bibron, 1841- 43 tür
- Genus (3): *Bufo* Laurenti, 1768- 205 tür
- Genus (4): *Bufoides* Pillai ve Yazdani, 1973- 1 tür
- Genus (5): *Capensibufo* Grandison, 1980- 2 tür
- Genus (6): *Crepidophryne* Cope, 1889- 1 tür
- Genus (7): *Dendrophryniscus* Jimenez de la Espada, 1871- 3 tür
- Genus (8): *Didynamipus* Andersson, 1903, - 1 tür
- Genus (9): *Laurentophryne* Tihen, 1960- 1 tür
- Genus (10): *Leptophryne* Fitzinger, 1843- 2 tür
- Genus (11): *Melanophryniscus* Gallardo, 1961- 8 tür
- Genus (12): *Mertensophryne* Tihen, 1960 - 2 tür
- Genus (13): *Nectophryne* Buchholz ve Peters, 1875- 2 tür
- Genus (14): *Nectophrynoides* Noble, 1926 - 8 tür
- Genus (15): *Oreophrynella* Boulenger, 1895- 2 tür
- Genus (16): *Osornophryne* Ruiz ve Hernandez, 1976- 2 tür
- Genus (17): *Pedostibes* Günther, 1875- 6 tür

- Genus (18): Pelophryne **Barbour**, 1938 - 8 tür
 Genus (19): Peltophryne **Fitzinger**, 1843- 8 tür
 Genus (20): Pseudobufo **Tschudi**, 1838- 1 tür
 Genus (21): Rhamphophryne **Trueb**, 1971- 6 tür
 Genus (22): Schismaderma **Smith**, 1849- 1 tür
 Genus (23): Stephopaedes **Channing**, 1978- 1 tür
 Genus (24): Werneria **Posch**, 1903- 4 tür
 Genus (25): Wolterstorffina **Mertens**, 1939- 2 tür
- Fam. (12): Brachycephalidae Günther, 1859**
 Genus (1): Brachycephalus **Fitzinger**, 1826- 1 tür
 Genus (2): Psyllophryne **Izecksohn**, 1971- 1 tür
- Fam. (13): Rhinodermatidae Bonaparte, 1850**
 Genus : Rhinoderma **Dumeril ve Bibron**, 1841- 2 tür
- Fam. (14): Pseudidae Fitzinger, 1843**
 Genus (1): Lysapsus **Cope**, 1862- 2 tür
 Genus (2): Pseudis **Wagler**, 1830- 2 tür
- Fam. (15): Hylidae Gray, 1825**
- Subfam. (1): Pelodyadinae Günther, 1859**
 Genus (1): Cyclorana **Steindachner**, 1867- 13 tür
 Genus (2): Litoria **Tschudi**, 1838- 106 tür
 Genus (3): Nyctimystes **Stejneger**, 1916- 26 tür
- Subfam. (2): Phyllomedusinae Günther, 1859**
 Genus (1): Agalychnis **Cope**, 1864- 8 tür
 Genus (2): Pachymedusa **Duellman**, 1968- 1 tür
 Genus (3): Phyllomedusa **Wagler**, 1830- 33 tür
- Subfam. (3): Hemiphraclinae Peters, 1862**
 Genus (1): Amphignathodon **Boulenger**, 1882- 1 tür
 Genus (2): Cryptobatrachus **Ruthven**, 1916- 3 tür
 Genus (3): Flectonotus **Miranda- Ribeiro**, 1926- 2 tür
 Genus (4): Fritziana **Mello- Leita**, 1937- 3 tür
 Genus (5): Gastrotheca **Fitzinger**, 1843- 37 tür
 Genus (6): Pemiphraclis **Wagler**, 1830- 5 tür
 Genus (7): Stefania **Rivero**, 1968- 7 tür
- Subfam. (4): Hylinae Gray, 1825**
 Genus (1): Acris **Dumeril ve Bibron**, 1841- 2 tür
 Genus (2): Allophryne **Gaige**, 1926- 1 tür
 Genus (3): Anotheca **Smith**, 1939- 1 tür

- Genus (4): *Aparasphenodon* **Miranda-Ribeiro**, 1920- 2 tür
 Genus (5): *Aplastodiscus* **Lutz**, 1950- 1 tür
 Genus (6): *Argenteohyla* **Trueb**, 1970- 1 tür
 Genus (7): *Calyptohyla* **Trueb ve Tyler**, 1974- 1 tür
 Genus (8): *Corythomantis* **Boulenger**, 1896- 1 tür
 Genus (9): *Hyla* **Laurenti**, 1768- 251 tür
 Genus (10): *Limnaeodius* **Mittleman ve List**, 1953- 1 tür
 Genus (11): *Nyctimantis* **Boulenger**, 1882- 1 tür
 Genus (12): *Oololygon* **Fitzinger**, 1843- 54 tür
 Genus (13): *Osteocephalus* **Steindachner**, 1862- 6 tür
 Genus (14): *Osteopilus* **Fitzinger**, 1843- 3 tür
 Genus (15): *Phrynohyas* **Fitzinger**, 1843- 5 tür
 Genus (16): *Phyllodytes* **Wagler**, 1830- 4 tür
 Genus (17): *Plectrohyla* **Brocchi**, 1877- 13 tür
 Genus (18): *Pseudacris* **Fitzinger**, 1843- 7 tür
 Genus (19): *Pternohyla* **Boulenger**, 1882- 2 tür
 Genus (20): *Ptychohyla* **Taylor**, 1944- 6 tür
 Genus (21): *Smilisca* **Cope**, 1865- 6 tür
 Genus (22): *Sphaenorhynchus* **Tschudi**, 1838- 11 tür
 Genus (23): *Trachycephalus* **Tschudi**, 1838- 3 tür
 Genus (24): *Triprrion* **Cope**, 1866- 2 tür
- Fam. (16): Centrolenidae* **Taylor**, 1951
 Genus (1): *Centrolene* **Jimenez de la Espada**, 1872- 1 tür
 Genus (2): *Centrolenella* **Noble**, 1920- 64 tür
- Fam. (17): Dendrobatidae* **Cope**, 1865
 Genus (1): *Atopophrynus* **Lynch ve Ruiz**, 1982- 1 tür
 Genus (2): *Colostethus* **Cope**, 1866- 63 tür
 Genus (3): *Dendrobates* **Wagler**, 1830- 48 tür
 Genus (4): *Phyllobates* **Bibron, in de la Sagra**, 1841- 1 tür
- Fam. (18): Ranidae* **Gray**, 1825
 Subfam. (1): *Arthroleptinae* **Mivart**, 1869
 Genus (1): *Arthroleptis* **Smith**, 1849- 11 tür
 Genus (2): *Cardioglossa* **Boulenger**, 1900- 16 tür
 Genus (3): *Schoutedenella* **Witte**, 1921- 20 tür
- Subfam. (2): *Astylosterninae* **Noble**, 1927
 Genus (1): *Astylosternus* **Werner**, 1898- 11 tür
 Genus (2): *Leptodactylon* **Andersson**, 1903- 11 tür

- Genus (3): *Nyctibates* **Boulenger**, 1904- 1 tür
 Genus (4): *Scotobleps* **Boulenger**, 1900- 1 tür
 Genus (5): *Trichobatrachus* **Boulenger**, 1900- 1 tür
Subfam. (3): Hemisinae Cope, 1867
 Genus : *Hemisus* **Günther**, 1859- 8 tür
Subfam. (4): Mantellinae Laurent, 1946
 Genus (1): *Laurentomantis* **Dubois**, 1980- 3 tür
 Genus (2): *Mantella* **Boulenger**, 1882- 4 tür
 Genus (3): *Mantidactylus* **Boulenger**, 1895- 53 tür
Subfam. (5): Petropedetinae Noble, 1931
 Genus (1): *Anhydrophryne* **Hewitt**, 1919- 1 tür
 Genus (2): *Arthroleptella* **Hewitt**, 1926- 2 tür
 Genus (3): *Arthroleptides* **Nieden**, 1910- 2 tür
 Genus (4): *Cacosterum* **Boulenger**, 1887- 5 tür
 Genus (5): *Dimorphognathus* **Boulenger**, 1906- 1 tür
 Genus (6): *Microbatrachella* **Hewitt**, 1926- 1 tür
 Genus (7): *Natalobatrachus* **Hewitt ve Methuen**, 1913- 1 tür
 Genus (8): *Nothophryne* **Poynton**, 1963- 1 tür
 Genus (9): *Petropedetes* **Reichenow**, 1874- 8 tür
 Genus (10) : *Phrynobatrachus* **Günther**, 1862- 63 tür
 Genus (11): *Phrynodon* **Parker**, 1935- 1 tür
Subfam. (6): Raninae Gray, 1825
 Genus (1): *Altirana* **Stejneger**, 1927- 1 tür
 Genus (2): *Amolops* **Cope**, 1865- 23 tür
 Genus (3): *Aubria* **Boulenger**, 1917- 1 tür
 Genus (4): *Batrachylodes* **Boulenger**, 1887- 8 tür
 Genus (5): *Ceratobatrachus* **Boulenger**, 1884- 1 tür
 Genus (6): *Conraua* **Nieden**, 1908- 6 tür
 Genus (7): *Discodeles* **Boulenger**, 1918- 5 tür
 Genus (8): *Elachyglossa* **Andersson**, 1916- 1 tür
 Genus (9): *Hildebrandtia* **Nieden**, 1907- 3 tür
 Genus (10): *Lanzarana* **Clarke**, 1983- 1 tür
 Genus (11): *Micrixalus* **Boulenger**, 1888- 13 tür
 Genus (12): *Nannobatrachus* **Boulenger**, 1882- 3 tür
 Genus (13): *Nannophrys* **Günther**, 1869- 3 tür
 Genus (14): *Nanorana* **Günther**, 1896- 1 tür
 Genus (15): *Nyctibatrachus* **Boulenger**, 1882- 4 tür

- Genus (16): *Occidozyga* **Kuhl ve van Hasselt**, 1822- 9 tür
 Genus (17): *Palmatorappia* **Ahl**, 1927- 1 tür
 Genus (18): *Platymantis* **Günther**, 1859- 38 tür
 Genus (19): *Ptychadena* **Boulenger**, 1917- 38 tür
 Genus (20): *Pyxicephalus* **Tschudi**, 1838- 2 tür
 Genus (21): *Rana* **Linnaeus**, 1768- 258 tür
 Genus (22): *Staurois* **Cope**, 1865- 3 tür
 Genus (23): *Strongylopus* **Tschudi**, 1838- 5 tür
 Genus (24): *Tomopterna* **Dumeril ve Bibron**, 1841- 12 tür

Fam. (19): Hyperoliidae **Laurent**, 1943

- Genus (1): *Acanthixalus* **Laurent**, 1944- 1 tür
 Genus (2): *Afrixalus* **Laurent**, 1944- 23 tür
 Genus (3): *Callixalus* **Laurent**, 1950- 1 tür
 Genus (4): *Chrysobatrachus* **Laurent**, 1951- 1 tür
 Genus (5): *Cryptothylax* **Laurent ve Combaz**, 1950- 2 tür
 Genus (6): *Heterixalus* **Laurent**, 1944- 8 tür
 Genus (7): *Hyperolius* **Rapp**, 1842- 109 tür
 Genus (8): *Kassina* **Girard**, 1853- 12 tür
 Genus (9): *Kassinula* **Laurent**, 1940- 1 tür
 Genus (10): *Leptopelis* **Günther**, 1859- 41 tür
 Genus (11): *Opisthothylax* **Perret**, 1966- 1 tür
 Genus (12): *Phlyctimantis* **Laurent ve Combaz**, 1950- 3 tür
 Genus (13): *Tachycnemis* **Fitzinger**, 1843- 1 tür
 Genus (14): *Tornierella* **Ahl**, 1924- 2 tür

Fam. (20): Rhacophoridae **Hoffman**, 1932

- Genus (1): *Aglyptodactylus* **Boulenger**, 1919- 1 tür
 Genus (2): *Boophis* **Tschudi**, 1838- 28 tür
 Genus (3): *Buergeria* **Tschudi**, 1838- 4 tür
 Genus (4): *Chirixalus* **Boulenger**, 1873- 7 tür
 Genus (5): *Nyctixalus* **Boulenger**, 1882- 3 tür
 Genus (6): *Chiromantis* **Peters**, 1863- 3 tür
 Genus (7): *Philautus* **Gistel**, 1848- 63 tür
 Genus (8): *Polypedates* **Tschudi**, 1838- 11 tür
 Genus (9): *Rhacophorus* **Kuhl ve van Hasselt**, 1822- 56 tür
 Genus (10): *Theloderma* **Tschudi**, 1838- 10 tür

Fam. (21): Microhylidae Günther, 1859

Subfam. (1): Scaphiophryninae Laurent, 1946

Genus (1): *Pseudohemisus Mocquard, 1895- 6 tür*

Genus (2): *Scaphiophryne Boulenger, 1882- 1 tür*

Subfam. (2): Dyscophinae Boulenger, 1882

Genus (1): *Calluela Stoliczka, 1872- 5 tür*

Genus (2): *Dyscophus Grandidier, 1872- 3 tür*

Subfam. (3): Cophylinae Cope, 1889

Genus (1): *Anodonthyla Müller, 1892- 3 tür*

Genus (2): *Cophyla Boettger, 1880- 1 tür*

Genus (3): *Madecassophryne Guibe, 1974- 1 tür*

Genus (4): *Mantipus Peters, 1883- 7 tür*

Genus (5): *Paracophyla Millot ve Guibe, 1951- 1 tür*

Genus (6): *Platypelis Boulenger, 1882- 9 tür*

Genus (7): *Plethodontohyla Boulenger, 1882- 7 tür*

Genus (8): *Rhombophryne Boettger, 1880- 1 tür*

Genus (9): *Stumpffia Boettger, 1881- 5 tür*

Subfam. (4): Asterophryinae Günther, 1859

Genus (1): *Asterophrys Tschudi, 1838- 1 tür*

Genus (2): *BaryGenusys Parker, 1936- 7 tür*

Genus (3): *Hylophorbus Macleay, 1878- 1 tür*

Genus (4): *Pherohapsis Zweifel, 1972- 1 tür*

Genus (5): *Phrynomantis Peters, 1867- 15 tür*

Genus (6): *Xenobatrachus Peters ve Doria, 1878- 9 tür*

Genus (7): *Xenorhina Peters, 1863- 6 tür*

Subfam. (5): Genusyophryninae Boulenger, 1890

Genus (1): *Choerophryne van Kampen, 1915- 1 tür*

Genus (2): *Cophixalus Boettger, 1892- 23 tür*

Genus (3): *Copiula Mehely, 1901- 3 tür*

Genus (4): *Genusyophryne Boulenger, 1890- 1 tür*

Genus (5): *Oreophryne Boettger, 1895- 24 tür*

Genus (6): *Sphenophryne Peters ve Doria, 1878- 17 tür*

Subfam. (6): Brevicipitinae Bonaparte, 1850

Genus (1): *Breviceps Merrem, 1820- 12 tür*

Genus (2): *Callulina Nieden, 1910- 1 tür*

Genus (3): *Probreviceps Parker, 1931- 3 tür*

Genus (4): *Spelaeophryne Ahl, 1924- 1 tür*

- Subfam. (7): Melanobatrachinae Noble, 1931**
 Genus (1): *Hoplophryne* **Barbour ve Loveridge**, 1928- 2 tür
 Genus (2): *Melanobatrachus* **Beddome**, 1878- 1 tür
 Genus (3): *Parhoplophryne* **Barbour ve Loveridge**, 1928- 1 tür
- Subfam. (8): Phrynomerinae Noble, 1931**
 Genus : *Phrynomerus* **Noble**, 1926- 4 tür
- Subfam. (9): Microhylinae Günther, 1859**
 Genus (1): *Arcovomer* **Carvalho**, 1954- 1 tür
 Genus (2): *Chaperina* **Mocquard**, 1892- 1 tür
 Genus (3): *Chiasmocleis* **Mehely**, 1904- 12 tür
 Genus (4): *Ctenophryne* **Mocquard**, 1904- 1 tür
 Genus (5): *Dasypops* **Miranda- Ribeiro**, 1924- 1 tür
 Genus (6): *Dermatonotus* **Mehely**, 1904- 1 tür
 Genus (7): *Elachistocleis* **Parker**, 1927- 4 tür
 Genus (8): *Gastrophryne* **Fitzinger**, 1843- 5 tür
 Genus (9): *Gastrophrynoides* **Noble**, 1926- 1 tür
 Genus (10): *Glossostoma* **Günther**, 1900- 2 tür
 Genus (11): *Glyphoglossus* **Günther**, 1868- 1 tür
 Genus (12): *Hamptophryne* **Carvalho**, 1954- 1 tür
 Genus (13): *Hyophryne* **Carvalho**, 1954- 1 tür
 Genus (14): *Hypopachus* **Keferstein**, 1867- 2 tür
 Genus (15): *Kalophrynus* **Tschudi**, 1838- 9 tür
 Genus (16): *Kaloula* **Gray**, 1831- 9 tür
 Genus (17): *Metaphrynella* **Parker**, 1934- 2 tür
 Genus (18): *Microhyla* **Tschudi**, 1838- 21 tür
 Genus (19): *Myersiella* **Carvalho**, 1954- 1 tür
 Genus (20): *Otophryne* **Boulenger**, 1900- 1 tür
 Genus (21): *Phrynella* **Boulenger**, 1887- 1 tür
 Genus (22): *Ramanella* **Rao ve Ramanna**, 1925- 8 tür
 Genus (23): *Relictivomer* **Carvalho**, 1954- 1 tür
 Genus (24): *Stereocyclops* **Cope**, 1870- 1 tür
 Genus (25): *Synapturanus* **Carvalho**, 1954- 3 tür
 Genus (26): *Syncope* **Walker**, 1973- 2 tür
 Genus (27): *Uperodon* **Dumeril ve Bibron**, 1841- 2 tür

KAYNAKLAR

1. Goin, J. C and Goin, O. B., Introduction to Herpetology, W. H. Freeman and Company, San Francisco and London (1962).
2. Mayr, E., Principles of Systematic Zoology, Mc Graw- Hill Book Company, New York (1969).
3. Duellman, W. E., Synopsis ve Classification of Living Organisms, Adit. Sybil, P. Parker, Mc Graw- Hill Book Company, p. 945-955 (1982).
4. Duellman, W. E.- Trueb, L., Biology of Amphibians, Mc Graw- Hill Book Company, New York (1986).
5. Grzimek, B. H. C., Enzyklopædia des Tierreichs. Bve 5, Fische 2- Luche, Kindler Verlag A 6, Zürich (1970).
6. Dubois, A., Classification et nomenclature supraGenuserique des amphibiens anoures, Bull. Men. Soc. Linneenne Lyon, 52: 270- 276 (1983).