

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **74 (1981)**

Heft 3

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Concluding from the features of the ear region two main radiations can be distinguished. The members of the first radiation (= mustelid stem group) either possess a primitive-arctoid (= amphictid) or a procyonid middle ear structure. By far the most of the Oligocene and Lower Miocene genera formerly classified as mustelids, belong to this basic group. Its recent descendants are the procyonids of the New World and *Ailurus* from South Asia.

The second radiation (= Mustelidae) is characterized by a basic synapomorphy in the middle ear (suprameatal fossa closed ventrally) demonstrating its monophyletic nature. This group probably split still in the Oligocene into a leptarctid and a mustelid branch. Within some lines of the mustelid branch the middle ear region secondarily developed a more simple structure. With respect to this features the mephitines (including *Mydaus*, the stink badger) can be considered to be phylogenetically homogeneous. In contrast to this group, the resting recent mustelid genera normally classified as mustelines, lutrines, mellivorines and (partly) melines form a heterogenous complex showing a number of parallel adaptations. For this reason the definitions of subfamilies have to be revised.

The "procyonids" do not form a taxonomic group in a strict sense. They consist of similarly specialized descendants which derived independently from the mustelid stem group and which in the recent are restricted to the New World.

On the base of numerous arguments, the Musteloidea are supposed to have their origin in the Oligocene of Eurasia. Immigrants did not reach North America before the Lower Miocene.

INHALT

1. Einleitung	755
2. Abgrenzung der Musteloidea gegenüber den übrigen arctoiden Raubtieren	756
3. Die Entwicklung von Sondermerkmalen innerhalb der Musteloidea	757
3.1 Die Mittelohrregion	758
3.1.1 Primitivstadium (primitiv-arctoider = amphictider Mittelohrtyp)	758
3.1.2 Abgewandeltes Primitivstadium	759
3.1.3 Procyonides Stadium	759
3.1.4 Mustelide Stadien	762
3.1.5 Der mephitine Mittelohrtyp	765
3.1.6 Folgerungen	767
3.2 Gebiss	770
3.2.1 Der mustelide Typ des oberen Reisszahns (P ⁴)	771
4. Die zwei Entfaltungsphasen in der Geschichte der Musteloidea	774
4.0.1 Erste Radiation: Die «mustelide Stammgruppe» mit Einschluss der rezenten Procyoniden	774
4.0.2 Zweite Radiation: die Musteliden sensu stricto	774
4.1 Die Radiation der musteliden Stammgruppe	775
4.1.1 Europa	775
4.1.2 Asien, Amerika	782
4.1.3 Irrtümliche Zuordnungen	786
4.1.4 Parallelentwicklungen in Schädel und Gebiss	786
4.2 Die Radiation der Mustelidae sensu stricto	789
4.2.1 Merkmalsbeziehungen	789
5. Probleme der Phylogenie und Klassifikation	791
5.1 Basale monophyletische Gruppierungen	792
5.2 Untergruppen innerhalb der Mustelidae und ihre Verwandtschaftsbeziehungen	794
5.3 Apomorphieschema der Musteloidea und Serumverwandtschaft	795
5.4 Ist eine Klassifikation der Musteloidea gegenwärtig möglich?	796
6. Vorläufige Klassifikation der Musteloidea ohne Berücksichtigung der Pinnipedier	798
7. Zur Verbreitungsgeschichte der Musteloidea	798
Verdankungen	800
Literaturverzeichnis	800