

Die Arten der Nagetierschichte der Merkensteiner Höhle.

Vorläufige Ergebnisse.

Von Otto v. Wettstein.

Bisher sind wenig Fundstellen bekannt geworden, die eine so große Individuen- und Artenzahl diluvialer Wirbeltiere geliefert haben, wie die von Oberst F. Mühlhofer entdeckte und mit Umsicht und in jahrelanger, intensiver Arbeit ausgeräumte Merkensteiner Höhle bei Vöslau. Das mir zur Bestimmung übergebene riesige Knochenmaterial enthält die Reste von 41 Säugetier-, 35 Vogel-, 1 Reptilien-, 2 Amphibien- und mehreren noch nicht näher bestimmten Fischarten. Meine Bestimmung der Vogelarten wurde von dem inzwischen verstorbenen besten Kenner fossiler Vögel, Herrn Dozenten Dr. Lambrrecht in Budapest, revidiert und ergänzt.

Was jedem Fachmann sofort auffallen muß, ist das rein eiszeitliche Gepräge der erschlossenen Fauna. Subarktische Faunenelemente, wie wir sie heute in fast ganz gleicher Zusammensetzung in Lappland oder noch genauer z. B. im südnorwegischen Naturschutzpark wiederfinden, sind hier vermischt mit einer Steppenfauna, wie sie heute in Zentralasien lebt. Beide Faunen sind ausgesprochen kälteliebend und konnten nur unter Verhältnissen, wie sie am Ostrand der Alpen zur Eiszeit herrschten, dort zusammentreffen.

Die Abhänge des Wienerwaldes und der Voralpen waren also zur Zeit, in der diese Knochenablagerungen entstanden, von Tundren bedeckt, ein Gürtel von Birken, Föhren und wohl auch Fichten dürfte sie nach unten begrenzt haben. In den Tälern und Gräben gab es Sümpfe und vermutlich auch Seen. Längs den in die Ebene eintretenden Wasserläufen dürfte sich eine tundrenähnliche Formation ausgebreitet haben, während die trockenen Teile der Ebene des Wiener Beckens von Steppe eingenommen waren.

Die Bergtundren und den subarktischen Waldgürtel bewohnten: *Sorex araneus* und *minutus*, *Alopes lagopus*, *Vulpes vulpes*, *Mustela erminea* und *nivalis*, *Lepus timidus*, *Dicrostonyx henseli*, *Evotomys glareolus*, *Microtus agrestis*, *ratticeps*, *nivalis*, *Alces alces*, *Rangifer tarandus*, *Capra ibex*, *Sus scrofa*, *Nucifraga caryocatactes*, *Pyrrhocorax alpinus*, *Cannabina linaria*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Pinicola enucleator*, *Loxia*, *Passerina nivalis*, *Turdus viscivorus*, *Dendrocopus major*, *Cuculus canorus*, *Nyctea nivalis*, *Charadrius squatarola*, *Tetrao urogallus*, *Tetrao tetrix*, *Lagopus lagopus* und *mutus*. Die Wasserläufe und Sümpfe belebten: *Neomys fodiens*, *Lutra lutra*, *Arvicola*, *Castor fiber*, *Emberiza schoeniclus*, *Cinclus aquaticus*, *Asio accipitrinus*, *Anas platyrhynchos*, *Anser albifrons*, *Tringa subarquatus*, *Larus ridibundus*, *Rallus aquaticus*. Die Steppe besiedelten: *Ochotona pusilla*, *Sicista betulina*, *Cricetiscus songarus*, *Cricetus cricetus*, *Microtus* aff. *arvalis*, *Citellus*, *Equus* aff. *przewalskii*, *Lanius collurio* und *senator*, *Falco tinnunculus*, *Perdix cinerea*, *Coturnix coturnix*, *Pelobates fuscus*.

Nach der Lage der Höhle ist es sehr wahrscheinlich, daß alle diese Biotope in ihrer Umgebung zu finden waren und daß daher auch die sie bewohnenden Raubtiere Gelegenheit hatten, von überall her ihre Beutetiere einzuschleppen.

Es bleiben schließlich noch einige wenige Arten übrig, die in die genannten Faunen nicht zwanglos einzureihen sind. Es sind: *Talpa*, *Sorex alpinus*, *Myotis oxygnathus*, *Ursus*

spelaeus, *Mustela foina*, *Hyaena*, *Felis lynx*, *Leopardus*, *Colaeus monedula*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Chloris chloris*, *Parus major*. Zum Teil sind es Arten, die wir als autochton mitteleuropäisch bezeichnen müssen, z. T. solche, wie *Leopardus*, über die wir überhaupt noch wenig wissen; auch die vorliegenden Reste beschränken sich leider auf nur zwei Knochen. Die Fledermaus *Myotis oxygnathus* gilt als südeuropäische Art, wurde aber vor einigen Jahren von Éhik für Ungarn, von mir für Niederösterreich rezent nachgewiesen.

Liste der Arten.

Säugetiere.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Talpa europaea</i> L., Maulwurf | 22. <i>Sicista betulina</i> Nathus., Springmaus |
| 2. <i>Talpa magna</i> Woldf. | 23. <i>Cricetiscus songarus fossilis</i> Nehr., Zwerghamster (zahlreich) |
| 3. <i>Sorex araneus</i> L., Waldspitzmaus | 24. <i>Cricetus</i> aff. <i>cricketus</i> L., Hamster |
| 4. <i>Sorex minutus</i> L., Zwergspitzmaus | 25. <i>Dicrostonyx gulielmi</i> Sanford, Lemming |
| 5. <i>Sorex alpinus</i> Schinz, Alpenspitzmaus | 26. <i>Dicrostonyx henseli</i> Hinton (sehr zahlreich) |
| 6. <i>Neomys fodiens</i> Schreb., Wasserspitzmaus | 27. <i>Evotomys glareolus</i> Schreb., Rötelmaus |
| 7. <i>Myotis oxygnathus</i> Montic. | 28. <i>Microtus agrestis</i> L., Erdmaus |
| 8. <i>Ursus spelaeus</i> Rosenm., Höhlenbär | 29. <i>Microtus</i> aff. <i>arvalis</i> Pall., Feldmaus (dominierend) |
| 9. <i>Alopex lagopus</i> L., Eisfuchs | 30. <i>Microtus ratticeps</i> Keys. et Blas., Rattenkopf |
| 10. <i>Vulpes</i> conf. <i>vulpes</i> L., Rotfuchs (sehr groß) | 31. <i>Microtus</i> aff. <i>nivalis</i> Mart., Schneemaus |
| 11. <i>Lutra lutra</i> L., Fischotter | 32. <i>Microtus</i> spec.? (ähnlich <i>nivalis</i> , klein) |
| 12. <i>Mustela foina</i> Erxl., Steinmarder | 33. <i>Arvicola antiquus</i> ? Pomel, Wühlratte |
| 13. <i>Mustela erminea</i> L., Hermelin | 34. <i>Citellus</i> spec.?, Ziesel |
| 14. <i>Mustela nivalis</i> L., Mauswiesel | 35. <i>Castor fiber</i> L., Biber |
| 15. <i>Mustela putorius</i> L., Iltis | 36. <i>Alces alces</i> L., Elch |
| 16. <i>Felis pardus</i> L., Leopard | 37. <i>Rangifer</i> aff. <i>tarandus</i> L. (groß), Renttier |
| 17. <i>Lynx lynx</i> L., Luchs | 38. <i>Capra</i> conf. <i>ibex</i> L., Steinbock |
| 18. <i>Lepus timidus timidus</i> L., Schneehase (zahlreich) | 39. <i>Equus</i> aff. <i>przevalskii</i> Polj., Wildpferd |
| 19. <i>Meles meles</i> L., Dachs | 40. <i>Sus scrofa</i> L., Wildschwein |
| 20. <i>Capreolus pusillus fossilis</i> Gerv., Pfeifhase (zahlreich) | 41. <i>Microtus gregalis</i> Pall. |
| 21. <i>Canis lupus</i> L., Wolf | |

Vögel.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Colaeus monedula</i> L., Dohle | 19. <i>Cuculus canorus</i> L., Kuckuck |
| 2. <i>Nucifraga caryocatactes</i> L., Tannenhäher | 20. <i>Nyctea nivalis</i> L., Schnee-Eule |
| 3. <i>Pyrrhocorax graculus</i> L., Alpendohle | 21. <i>Asio flammeus</i> Pontopp., Sumpfohreule |
| 4. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> L., Kernbeißer | 22. <i>Falco tinnunculus</i> L., Turmfalke |
| 5. <i>Chloris chloris</i> L., Grünfing | 23. <i>Anas platyrhynchos</i> L., Stockente |
| 6. <i>Cannabina linaria</i> L., Leinzeisig | 24. <i>Anser albifrons</i> Scop., Bläßgans |
| 7. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> L., Gimpel | 25. <i>Charadrius squatarola</i> L., Kibitzregenpfeifer |
| 8. <i>Pipilo erythrophthalmus</i> L., Hakengimpel | 26. <i>Tringa subarquatus</i> Güld., Sichlerstrandläufer |
| 9. <i>Loxia spec.</i> ?, Kreuzschnabel | 27. <i>Larus ridibundus</i> L., Lachmöve |
| 10. <i>Emberiza schoeniclus</i> L., Rohrammer | 28. <i>Rallus aquaticus</i> L., Wasserralle |
| 11. <i>Passerina nivalis</i> L., Schneeammer | 29. <i>Tetrao urogallus</i> L., Auerhuhn |
| 12. <i>Parus major</i> L., Kohlmeise | 30. <i>Tetrao tetrix</i> L., Birkhuhn |
| 13. <i>Lanius collurio</i> L., Dorndreher | 31. <i>Lagopus lagopus</i> L., Moorschneehuhn (dominierend) |
| 14. <i>Lanius senator</i> L., Rotkopfwürger | 32. <i>Lagopus mutus</i> Mart., Alpenschneehuhn (dominierend) |
| 15. <i>Turdus viscivorus</i> L., Misteldrossel | 33. <i>Perdix cinerea</i> L., Rebhuhn |
| 16. <i>Turdus ericetorum</i> Turton, Singdrossel | 34. <i>Coturnix coturnix</i> L., Wachtel. |
| 17. <i>Cinclus aquaticus</i> Bechst., Wasseramsel | |
| 18. <i>Dendrocopos major</i> L., Großer Buntspecht | |

Reptilien, Amphibien und Fische.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Anguis fragilis</i> L., Blindschleiche | 3. <i>Rana mehelyi</i> ? Bolkay, Grasfrosch |
| 2. <i>Pelobates fuscus</i> Laur., Knoblauchkröte | 4. Fische (mehrere Arten). |

Summary.

Otto v. Wettstein explained the list of vertebrates found in the cave of Merkenstein, printed off here. Some species must be examined more carefully still. The large *Rangifer*, perhaps is a new species. The composition of the fauna, in respect to the individuals as well as to the species

one of the most numerous which has been found in Central Europe till now, is a clear glacial one. As far as species still living to day or their nearest relations are concerned, it calls to our mind the animals of North Scandinavia nowadays, on the one side and on the other side those of the Asiatic steppes. Detailed treatment of those discoveries shall appear soon.

Diskussion.

Oskar v. Troll-Obergfell führt ergänzend aus: F. Mühlhofer hat mir ein zweifellos aus der Nagerschicht stammendes Exemplar von *Melanoïdes tuberculata* zur Bestimmung übergeben. Die Art kommt heute in Asien und Afrika vor und erreicht ihre N-Grenze in Vorderasien und in Sizilien. Auch ihre Vorfahrerin *Melanoïdes curvicosta* hat den S-Fuß der Alpen als ihre N-Grenze, so daß ein Überleben im Thermalwasser der Umgebung (wo heute noch *Hemisinus acicularis* und *Neritina Prevostiana* in Vöslau leben) unwahrscheinlich ist. Es ist daher die Annahme Mühlhofers berechtigt, daß ein Zugvogel sie aus Afrika im Kropf oder Magen mitgebracht hat.

J. Hillebrand betont, daß er vom Standpunkt des ungarischen Materials die Aufstellung einer Knochenkultur bezweifelt.

S. Brodar, F. L. Zotz und E. Beninger weisen auf die Schwierigkeit des Problems hin, den Artefaktcharakter dieser Knochentypen zu erkennen. Unter bestimmten Voraussetzungen sei aber nicht daran zu zweifeln, daß bestimmte Knochenfunde auf den Menschen hinweisen.