Zur systematischen Stellung von *Poposaurus* (Mehl).

Von Dr. **Franz Baron Nopcsa** in Wien.

Zu den interessanteren, während der letzten Jahre entdeckten fossilen Reptilien, über die wir erst jetzt einiges erfahren, gehört zweifellos *Poposaurus*, den MEHL (Journ. of Geolog. Chicago) aus den Popo Agie River beds 1915 beschrieb, dessen systematische Stellung er jedoch damals nicht fixieren konnte. Da dies meines Wissens auch bisher nicht geschehen ist, soll dies hier nachgetragen werden.

Poposaurus wird, wie auch MEHL angibt, durch fast biplane, mit einer durch eine Lamelle unterstützte Neuralplattform versehene Rückenwirbel, durch 4—5 Sakralwirbel, durch zweiköpfige Rippen, durch ein im präacetabularen Teil auffallend stark entwickeltes Ilium, ein schlankes gerades Femur und eine sehr schwache, im Querschnitt plattenförmige Fibula charakterisiert. Infolge der, wie auch MEHL erkennt, Parasuchier- resp. Dinosaurierartigen Gestalt seiner Rückenwirbel, der großen Anzahl der Sakralwirbel, ferner infolge seines geraden Femurs und seiner reduzierten Fibula gehört *Poposaurus*, dessen möglicherweise zweibeinige Gangart ebenfalls schon von MEHL hervorgehoben wurde, offenbar unbedingt zu den Dinosauriern im weitesten Sinne des Wortes, aber auch innerhalb dieser scheiden nun, wie mir scheint, wieder wegen mehrerer Eigenschaften des Iliums die Saurischier aus. Im Gegensatz zu den Saurischiern ist nur bei den Orthopoden der Ansatz für die Pubis kurz und nicht gestielt, dann findet sich nur bei den Orthopoden ein wohlausgeprägter Antitrochanter, dann ist meistens nur bei diesen der Oberrand des Iliums gerade und schließlich findet sich nur bei diesen im vorderen Teile des Iliums jene horizontale Expansion, die schon bei *Poposaurus* durch eine nach vorne verlaufende Leiste angedeutet ist.

Bis auf den etwas herabhängenden unteren Rand des präacetabularen Iliumteiles erinnert das Ilium von *Poposaurus* an jenes der Orthopoden, und wenn es nun vorderhand nicht möglich ist, die weitere Zugehörigkeit dieses merkwürdigen Restes zu den Ornithopoden oder Thyreophoren zu bestimmen, so ist er als ältester Orthopode doch immerhin so interessant, daß es notwendig scheint, die Aufmerksamkeit ganz besonders auf ihn zu lenken.

Juli 1920.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: [1921](#)

Autor(en)/Author(s): Nopcsa Franz [Ferencz] Freiherr Baron von Felsöszilvas

Artikel/Article: [Zur systematischen Stellung von Poposaurus \(Mehl\). 348](#)