siber+siber

faszinierende Welt der Steine

Versteinerte Fische
aus Wyoming, USA

Die flachen aus Sandstein und Kalk bestehenden Hügel im Südwesten des Bundesstaates Wyoming gehören zur Green River Formation. Diese Gesteine wurden vor etwa 50 Millionen Jahren in drei grossen Seen abgelagert, welche eine grosse Vielfalt von Tieren beherbergten (30 Fischarten, Rochen, Krokodile u.a.). Die Seen verlandeten im damals subtropischen Klima, als von den Rocky Mountains immer mehr Sedimentfracht in die Seen geführt wurde. Von der reichen Fauna sind heute eine grosse Anzahl perfekter Fischfossilien erhalten, welche zu den besterhaltenen der Welt gehören. Diese gute Fossilerhaltung war nur darum möglich, weil die abgestorbenen Fische am Seegrund schnell mit Sand und Schlamm zugedeckt wurden. Sonst wären sie von Aasfressern zerlegt worden. Ausserdem wurden die einmal verfestigten Kalke und Sandsteine (und somit die eingeschlossenen Fossilien) nie durch tektonische Kräfte zermalmt und verfaltet, sondern blieben seit ihrer Entstehung fast unverändert.

Unter den fossilen Fischen ist die mit den heutigen Hering verwandte, 10 bis 15 cm lange *Knightia* am häufigsten. Sie wurde vom bis 50 cm langen *Diplomystus* gejagt, welcher ebenfalls mit den Heringen verwandt ist. Etwas seltener ist die meist bis 15 cm lange rundliche *Priscacara*, welche mit den heutigen Barschen verwandt ist. Selten sind grössere Raubfische wie *Mioplosus* (eine Art Flussbarsch), *Phareodus* (bis zu 80 cm lang, mit kräftigem Kiefer), *Lepisosteus* (ein Knochenhecht, bis zu 2 m lang) und einige weitere. Von diesen werden pro Jahr nur einige Einzelexemplare gefunden.

Die bei uns angebotenen versteinerten Fische aus Wyoming wurden in keiner Art und Weise dunkel eingefärbt. Die Farbe der Knochen ist natürlich und durch einen kleinen Kohlenstoffgehalt bedingt.

© Siber + Siber AG