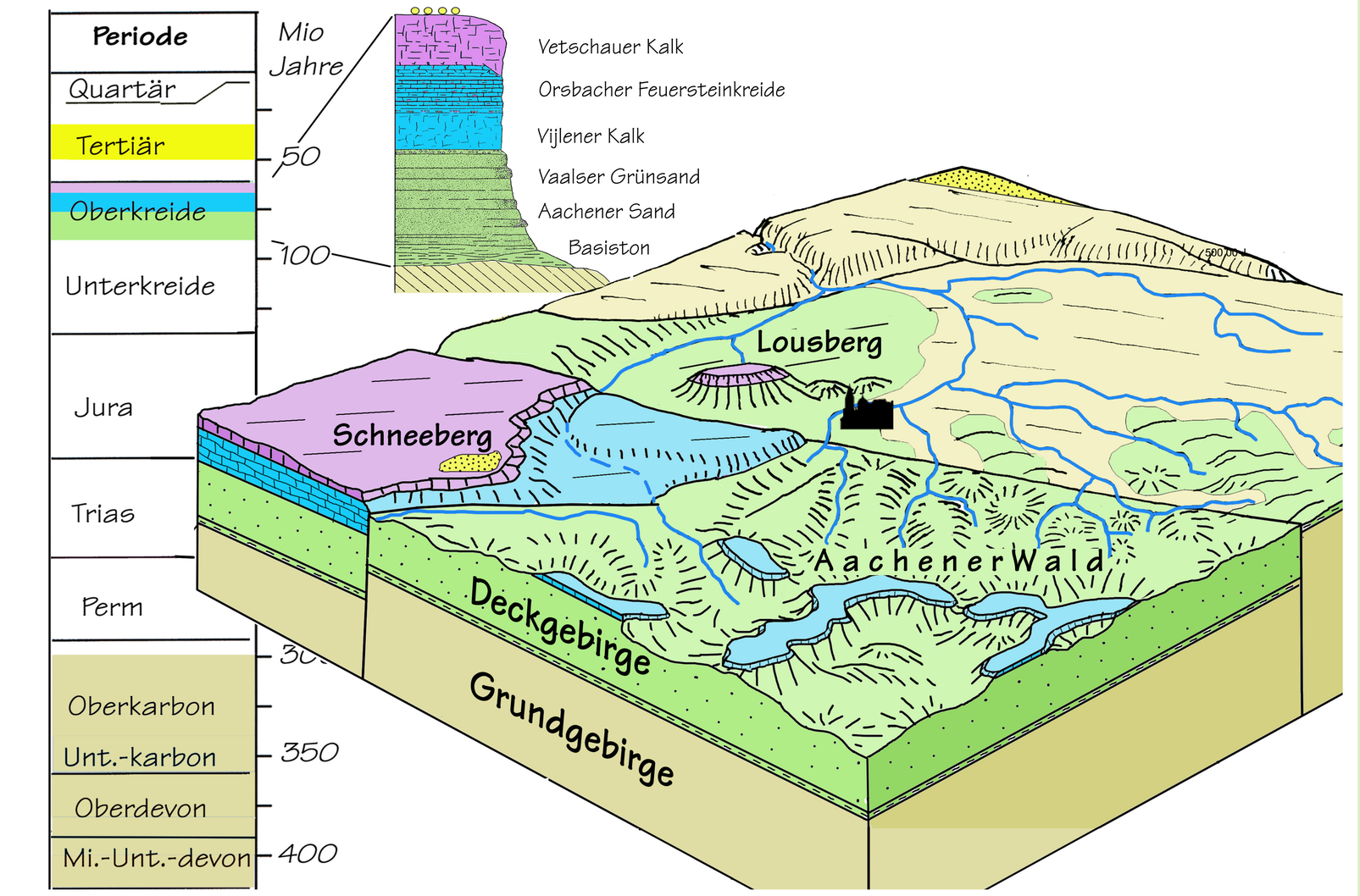
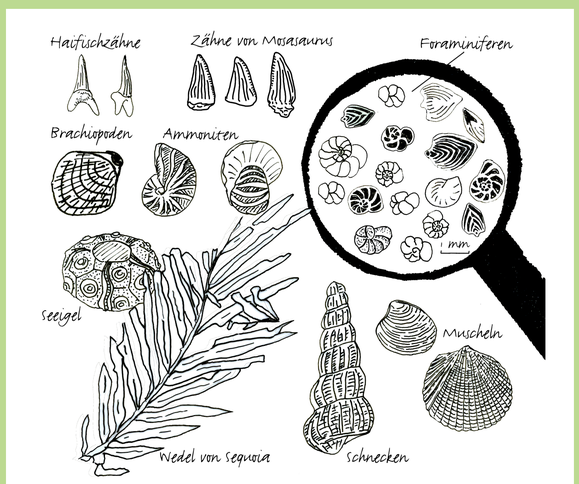
DIE ENTSTEHUNG DES LOUSBERGS



Schema der erdgeschichtlichen Entstehung des Aachener Talkessels (Zeichnung: Prof. R. Walter)

Der Sage nach ist der Lousberg ein Sandhügel. Tatsächlich besteht der Lousberg im geologischen Aufbau aus Sanden, Tonen und Kalksteinen des Erdzeitalters der Kreide, genauer der Oberkreide (vor 99–65 Mio. Jahren). In dieser Zeit waren weite Teile der Region von einem Meer bedeckt und es herrschte ein feuchtwarmes Klima.

Die Basis des Lousbergs ist noch wesentlich älter: Ihre Schiefertone und Sandsteine sind ca. 320–296 Mio. Jahre alt und stammen aus der Zeit des Oberkarbons. Das Karbon ist auch als „Zeitalter der Kohle“ bekannt.



FOSSILIEN VOM LOUSBERG

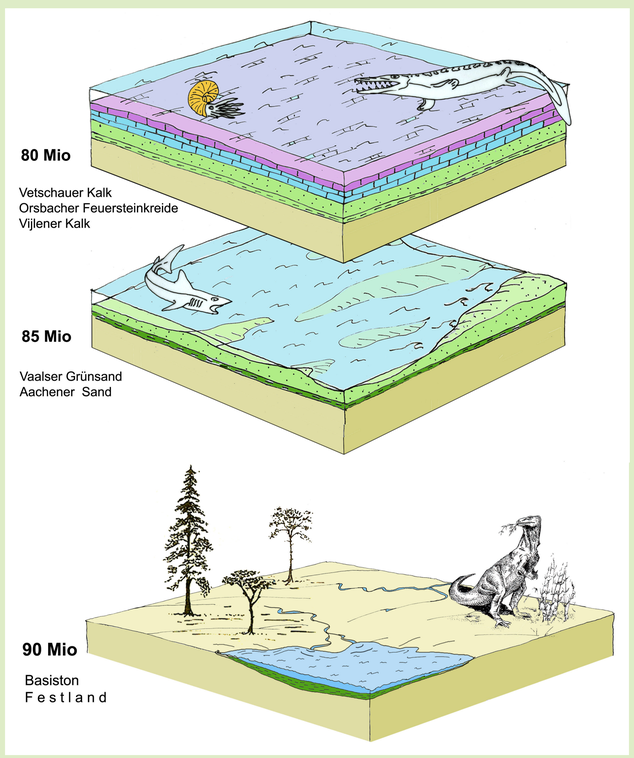
Aachener Sand: Muscheln und marine Schnecken, eingeschwemmte Zweige und Zapfen von Coniferen (Nadelhölzer), verkieselte Coniferenhörzer sowie Abdrücke großer Laubblätter

Vaalser Sande: Schnecken, Muscheln, Ammoniten, Belemniten

Vetschauer Kalk: Muscheln, Seeigel, Korallen, Ammonite, Belemniten, Haifisch- und Saurierzähne

Tektonische Vorgänge (hervorgerufen durch Bewegungen der Erdkruste) nach dem Ende der Kreidezeit haben die Aachener Kreideablagerungen verändert, indem sie sie in mehrere Schollen auftrennten und diese schrägstellten.

Ab Ende des Tertiärs hob sich die Eifel und mit ihr auch die Aachener Region. In der Folge verstärkten hier die Bäche und Flüsse ihre Abtragsleistung und räumten in geologisch kurzer Zeit den „Aachener Kessel“ aus. Nur der Aachener Wald und der Schneeberg blieben als geschlossene Kreidebedeckung davon verschont – und inmitten des Aachener Kessels auch der Lousberg.



Kreidemeer (Zeichnungen oben und links: Prof. R. Walter)

Die Ablagerungen der Kreidezeit reichen weit über die Aachener Hügel hinaus bis Maastricht (sog. Aachen-Maastrichter Kreidetafel). Sie bilden zwischen Aachen und Maastricht eine weite Schichtstufenlandschaft, die von den Flüssen Wurm, Göhl und Berwinne eingeschnitten wird.

Schichtstufe in der Landschaft nördlich des Lousbergs (Foto: Prof. R. Walter)

Kalkaufschluss unter einem Baum (Foto: Prof. R. Walter)

Vetschauer Kalk (Foto: L. Gansen)

Aachener Sand (untere Buchenallee) (Foto: L. Gansen)

LOUSBERG GESELLSCHAFT
BÜRGERVEREIN ZUR ERHALTUNG UND PFLEGE DES PARKDENKMALS LOUSBERG
ahu AG Wasser Boden Geomatik
bürgerstiftung lebensraum aachen
Sparkasse Aachen