

Spuren der Eiszeit

Der Bayerische Wald ist Teil des ältesten kristallinen Grundgebirges Mitteleuropas. Bis vor etwa einer Milliarde Jahren war der Gebirgsstock immer wieder Hebungs- und Abtragungsprozessen unterworfen. Vor etwa 60 Millionen Jahren wurde er ein letztes Mal emporgehoben. Infolge des zuerst noch subtropischen Klimas kam es dann zu einer tiefgreifenden Erosion der Gesteinsdecken. Dieses Lockermaterial wurde durch Abschwemmung vom Gipfel in die Taler verfrachtet und dort abgelagert. Der Bayerische Wald erhielt in groben Zügen seine heutige Form - mit ihm sein höchster Berg, der Große Arber.

Am Übergang vom Tertiär zum Quartär vollzog sich ein bedeutsamer Klimawandel. Das ehemals warmgemäßigte Klima begann sich abzukühlen. Acht Eiszeiten (mit dazwischenliegenden Wärmezeiten) prägten in einem Zeitraum von etwa 600 000 Jahren die heutigen Oberflächenformen. Diese Entstehungsgeschichte unserer Landschaft wird einem selten so deutlich vor Augen geführt wie hier am Großen Arbersee, wo die Eiszeit so eindrucksvolle Spuren hinterlassen hat.



heute



damals ?

Der Große Arbersee während der letzten Eiszeit

Fünfmal war der Große Arber für längere Zeiträume dauerhaft mit Eis und Schnee bedeckt und trug eine Firneiskappe. In den Hochlagen gerieten diese großen Firneismassen unter großem Druck ins Gleiten und flossen als Gletscher ins Tal. Während der letzten Eiszeitperiode bildeten sich drei Gletscher aus. Die wohl eindrucksvollsten Relikte dieser Gletschertätigkeit sind ohne Zweifel der Große und der Kleine Arbersee, die nach dem Abschmelzen der letzten Eismassen vor ca. 10.000 Jahren entstanden.



Die jüngsten Eiszeiten gab es im Zeitalter des Pleistozän, welches deshalb auch "Eiszeitalter" genannt wird. Vergleichsweise kurz hintereinander wechselten sich die Eiszeiten und sogenannte Warmzeiten mit höheren Temperaturen ab.

Bisher sind mindestens sechs Eiszeiten im Pleistozän bekannt. Sie werden nach Flüssen benannt und heißen in Süddeutschland Würm, Riß, Mindel, Günz, Donau und Biber



EISZEITALTER									NACHEISZEIT						
Ältere Altsteinzeit				Mittlere Altsteinzeit				jüngere Altsteinzeit	Mittelsteinzeit				Jungsteinzeit		Bronzesteinzeit
1 Million	500.000	400.000	300.000	200.000	120.000	80.000	40.000	8.000	7.000	6.000	5.000	4.000	3.000	2.000	1.200
Günz- Eiszeit, Warmzeit		Mindel-Eiszeit	Warmzeit	Riss-Eiszeit	Warmzeit	Würm-Eiszeit			Vorwärmzeit	frühe Wärmezeit	mittlere Wärmezeit		Späte Wärmezeit		



Diese Infotafel wurde produziert mit finanzieller Unterstützung durch das Bayerische Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz und die Europäische Union.