

Zeiträume für Chänzeli-Träume

und Überraschung, wie jung die **Rigi** ist!

→ → Lassen Sie sich hier von der Weite des (Welt-)Raumes in die unendlichen Zeit-Räume entschweben...

Sie können hier die Dauer der Erdgeschichte ablesen: **4,6 Mrd Jahre sind auf 4,6 km gegrafft:**

Entstehung der Erde bei **Hertenstein ①** vor 4,6 Mrd Jahren, → 1km entspricht 1 Mrd Jahre, 1 mm $\hat{=}$ einem Jahrtausend, d.h. vom **Jahr 0 bis heute sind es nur gut 2 mm!**



→ **Hertenstein** bei **①**, 4,6 km vom Chänzeli ($\hat{=}$ 4,6 Mrd Jahre):

Entstehung der Erde. (ab 3,8 Mrd Jahre: organische Moleküle „Erfindung“ der Photosynthese, Herstellung von freiem Sauerstoff...)

→ Zentrum **Weggis** **②** ca. 2,5 km vom Chänz. ($\hat{=}$ 2,5 Mrd Jahre):

jetzt hat es **genug Sauerstoff** in der Atmosphäre für Beginn tierischen Lebens. (Die höheren Lebewesen brauchen Sauerstoff zur Atmung.)

→ Alphütte **Müseralp** **③**: 500 m ($\hat{=}$ 0.5 Mrd oder 500 Millionen Jahre)

Entstehung der **heutigen Tierstämme.**

→ bei 235 Mio Jahren ($\hat{=}$ 235m) erscheinen die **Dinosaurier.**

→ bei 100 Mio Jahren ($\hat{=}$ 100m): Beginn der **Alpenfaltung...**

→ bei 65 Mio Jahren sterben die Dinosaurier aus.

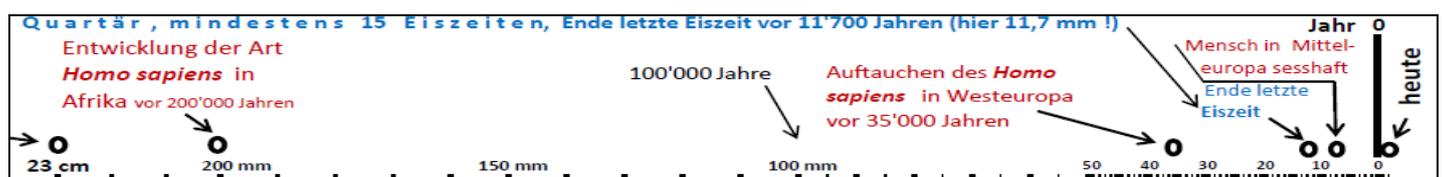
→ bei 30 Mio Jahren ist **Höhepunkt der Alpenfaltung** und der Ablagerung des Geröll-materials aus der Erosion der Alpen für die **Rigi-Nagelfluh**. Diese Ablagerung ist bis zu 3 km dick und wird durch Schlamm, Kalk und Druck über viele Millionen Jahre lang verfestigt.

→ **ab 10 bis 3 Mio Jahren** ($\hat{=}$ hier 10-3 Meter!) **wird die Rigi-Nagelfluh von den südlichen Kalkschichten** (Vitznauerstock, Bürgenstock) **nach vorne und nach oben geschoben.**

→ → und die Rigi ist aus einem Schuttfächer zu einem Berg geworden...!

→ → Jetzt kommen wir auf unser **Geländer**: Ende der **Rigi-Aufschiebung** bei 3 m! ($\hat{=}$ 3 Mio J.)

Hier der Ausschnitt aus dem Band auf dem **Geländer** von heute zurück bis vor 230'000 Jahren:



→ bei 2,6 Mio Jahren (hier bei 2,6 m) beginnt das **Quartär** mit mindestens **15 Eiszeiten.**

Die **mächtigen Gletscher** aus den Alpen **hobeln jetzt rund um die Rigi die Täler und Seen aus.**

Bei 200'000 Jahren entsteht der Homo sapiens in Afrika und bei 35'000 Jahren erreicht dieser Europa.

Erst ab 7500 Jahren v. Chr. (hier 7,5 mm vor Jahr 0) wird er hier sesshaft (Ackerbau, Viehzucht, Vorräte).

→ Etwas früher, bei **11'700 Jahren v. Chr. (hier 1,17cm) endet die letzte Eiszeit!**

Somit ist die **Rigi mit ihrer Inselform** zwischen den Seen, **erst vor gut 13'000 Jahren**

„fertig“ geworden. Dann haben Bäche, Erosion und Bergstürze weiter an ihrer Form gefeilt.

Weggis wird auf dieser Skala also erst vor 0,9 mm erwähnt. **Und denke: was hat der „Mensch“ in den letzten 0,wenigen Millimetern alles erreicht, --- und wie viele Dummheiten gemacht?...??**

Zitate: Es gibt eine Innenseite der Dinge, die sich ebenso weit erstreckt wie ihre Außenseite. (1931)
Der Kosmos wird nicht durch die Materie, sondern durch den Geist zusammengehalten. Pierre Teilhard de Chardin