

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Das Experiment in der Geologie**

**Paulcke, Wilhelm**

**Karlsruhe, 1912**

Illustration: Tafel VI

[urn:nbn:de:bsz:31-289039](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-289039)

### Tafel VI.

Nach *Bailey Willis* Plate LXXXVIII. Fig. a, b, c, d.  
Illustrationen 0,22 der Originalgröße.

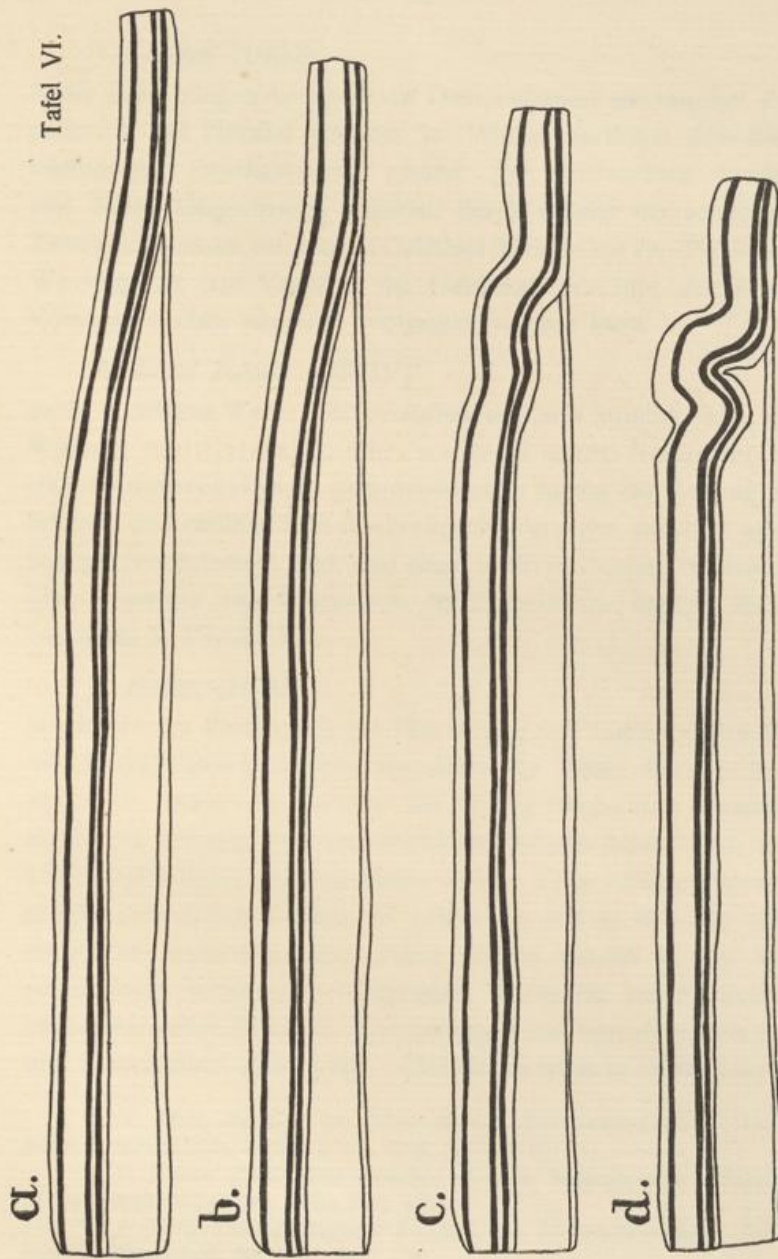
#### Modellbeschreibung:

Originallänge,  $39\frac{3}{8}$  Zoll = 1 Meter. Fig. a.  
Breite, 5 Zoll.

Dicke,  $1\frac{3}{4}$  bis  $3\frac{1}{2}$  Zoll.

Das Modell sollte den Einfluß des Druckstempels gegen die bei den meisten Experimenten angebrachte weiche Basis der Schichten vermeiden, da bei dieser Art der Anordnung stets Stauungen vor dem Druckstempel eintraten.

Unter einer gleichverteilten Last von 1,100 pounds erfolgte sechsmaliger Zusammenschub. Fig. b zeigt Steigerung der primären synklinalen Anlage, und Fig. c weist die Tendenz zur Entstehung einer schärferen Depression in der Nähe der wirkenden Druckkraft auf. Es erfolgte, bedingt durch den Widerstand an der festen Basis des Preßstempels, eine Aufwölbung, die zur Bildung einer Antiklinale in dem der Druckkraftquelle zugeneigten Hang führt. Die erste gebildete Antiklinale erzeugt eine ihr vorgelagerte zweite, welche (was hier nicht wiedergegeben wurde) sich zum dominierenden Faltelement entwickelt, wobei Überlegen der Falte nach rückwärts gegen die Druckquelle erfolgt.



Faltungsversuch von Bailey Willis.

