

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Das Experiment in der Geologie**

**Paulcke, Wilhelm**

**Karlsruhe, 1912**

Illustrationen: Tafel V

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

### Tafel V.

Nach *Bailey Willis* Plate LXXVII. Fig. a. b. c.  
Illustrationen  $\frac{1}{3}$  der Originalgröße.

#### Modellbeschreibung:

Originallänge,  $26\frac{1}{2}$  Zoll (nicht abgebildet).

Breite, 6 Zoll.

Dicke,  $2\frac{7}{8}$  Zoll.

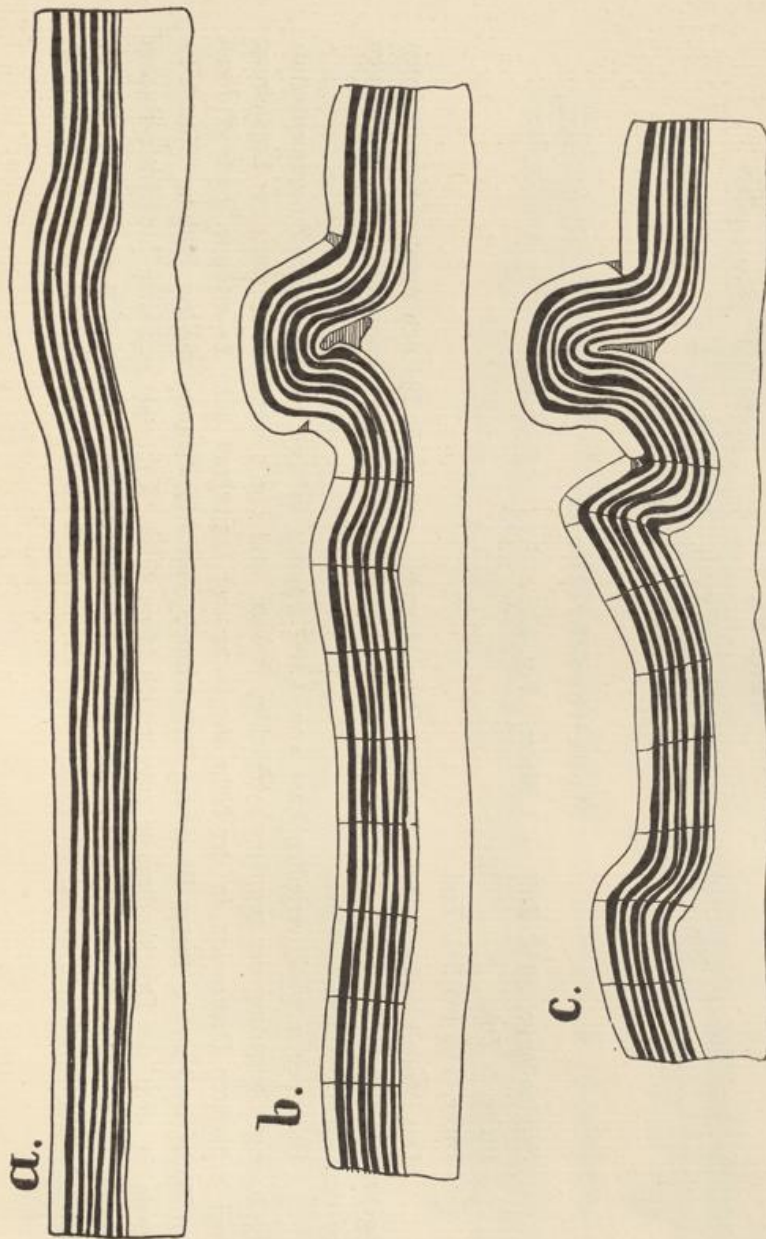
Das Modell sollte die Art der Faltung in einer Serie darstellen, die aus einer dicken starken Schicht über vielen dünnen harten Schichten besteht.

Der Zusammenschub erfolgte unter gleichmäßig verteilter Belastung von 500 pounds. Es erfolgte fünfmalige Kompression.

Fig. a. Antiklinale Stauung der unteren weichen Masse.

Fig. b. Der durch den rechten Teil der primären Aufwölbung nach oben übertragene Druck bildet in den oberen Schichten eine flache »entsprechende« Antiklinale; das Gewicht, welches der vordere (linke) Teil der Antiklinale trägt, drückt auf die weiche Lage (14) und verursacht die folgenden Neigungen und den Beginn der folgenden Antiklinale. Eine solche Biegung der Schichten stellt sich bei den Widerstandsstellen ein.

Fig. c. Weitere Ausbildung von Antiklinale 1 und 2 an der Stelle des Widerstandes, Beginn einer Stauung in den weichen Schichten, und Bildung einer entsprechenden Antiklinale.



Paulcke, Das Experiment in der Geologie.

Faltungsversuch von Bailey Willis.