

2) Schwärzliche Kalksteine mit schwarzem Hornstein, z. Th. in sehr grossen Ausscheidungen, wie wir sie am *Yuën-shan* in den Taiyang-Schichten beobachteten. Sie sind voll kleiner, undeutlicher Fossilien, die ich, da sie schwer zu gewinnen waren, im Augenblick nicht sammelte und nachher nicht wieder traf. Es waren Korallen, Spiriferen, Orthoceren, Crinoidenstiele, spiralig gewundene Gehäuse, Gastropoden und, was besonders interessant war, dieselben Fusulinen, wie ich sie früher im Bergkalk am Yangtze gesammelt hatte. Dann folgt noch einmal

3) Kohlendolomit, welcher zu grösserer Ausbreitung gelangt. Er trägt festere bunte Sandsteine, die ein Hügelland von etwas steileren Formen zusammensetzen. Auf ihnen steht das Dorf *Lai-tsha*.

Bis hierher fallen die Schichten $0-5^{\circ}$ N. Nun heben sie sich wieder heraus und fallen $0-5^{\circ}$ S, so dass der weitere Weg sie in umgekehrter Folge schneidet bis herab zum liegenden Kalkstein. *Tiën-tsing-kwan* liegt auf den Taiyang-Schichten.

Aus der Vergleichung mit anderen Profilen ergibt es sich:

- 1) dass die liegenden, zum Theil stark dolomitischen und sehr mächtigen Kalke dem Bergkalk angehören;
- 2) Dass der bunte Wechsel der Taiyang-Schichten ein Zwischenglied bildet, welches, auf Grund der Analogie mit den Verhältnissen von *Po-shan-hsiën* in Shantung (S. 203), als ein oberes Glied derselben Altersstufe anzusehen ist;
- 3) dass die die Anthracitflöze führenden Schichten der productiven Steinkohlenformation Europa's im Alter entsprechen;
- 4) dass die flözleeren Sandsteine, auf denen das Dorf *Lai-tsha* steht, den untersten Theil eines höheren Formationsglied bilden, welches wir als Ueberkohlendolomit bezeichnen werden.

Der Weg ist in einer Breite von 15 Fuss sorgfältig mit grossen flachen Steinen gepflastert, gut angelegt und unterhalten. Eine Menge wohl gebauter und dicht bevölkerter Dörfer liegen am Weg, und zahllos sind die kleinen Häuschen, in denen Erfrischungen

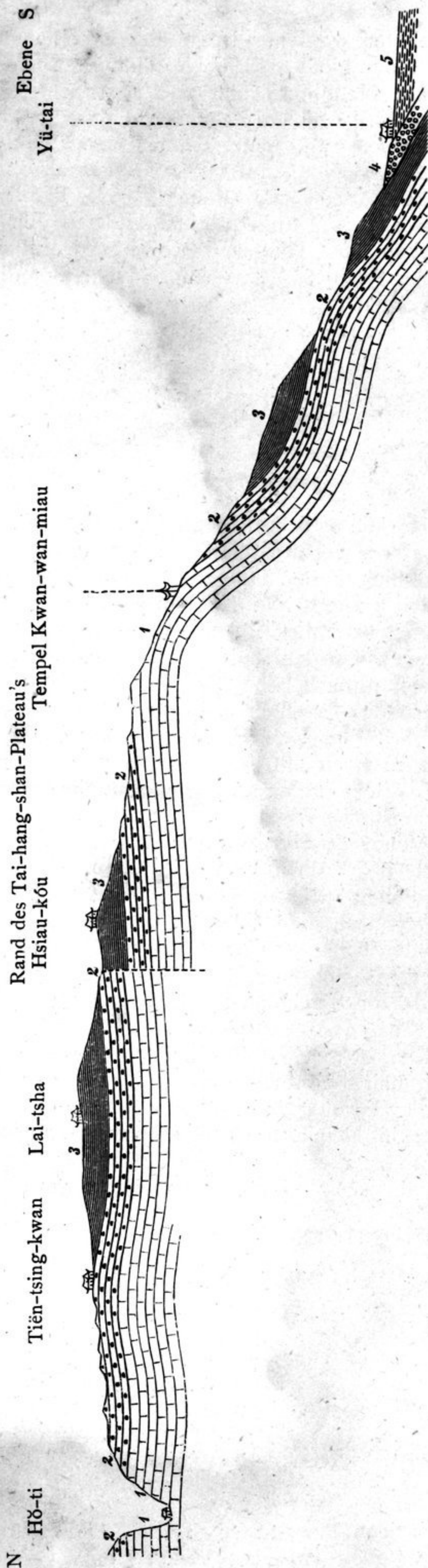


Fig. 82. Anstieg von der Grossen Ebene bei Hwai-king-fu nach der östlichen Anthracitstufe im Südöstlichen Shansi
 1. Kohlenkalk. — 2. Taiyang-Schichten. — 3. Anthracit-Schichten. — 4. Schutt-Terrasse. — 5. Gebilde der Ebene.