

nördlich, also gegen den Tai-shan hin, einfällt¹⁾. Da wir uns in einem tieferen Niveau befinden, als dort wo am Nordgehänge des Tai-shan die Auflagerung der gleichen Gebilde beginnt, und da diese an beiden Orten stratigraphisch nahezu identisch sind, so bezeichnet auch der Südabhang des Tai-shan eine Verwerfungslinie, die im Wesentlichen westöstlich gerichtet ist. Sie ist auf Fig. 55 dargestellt.

Noch deutlicher wird die Anordnung in gegen einander verworfene Schollen, wenn wir in die Täler des *Hsiau-Wönn-hö* und des *Tung-Wönn-hö* gehen. Im Südwesten von beiden erhebt sich das continuirlichste aller Gneissgebirge und aller Gebirgsketten von Shantung überhaupt, der *Kiu-nü-shan*, welcher, wenn wir den *Shi-mönn-shan* hinzurechnen, eine Längenausdehnung von ungefähr 80 g. M. hat und nirgends unterbrochen zu sein scheint. Er streicht NW—SO und nähert sich am meisten der Grundrichtung der Faltungen des Gneiss. Seinem Nordostgehänge lagert eine Tafel von Sinischen Gebilden auf, welche ganz die Eigenschaften des *Li-shan* hat, aber eine geringe Breite besitzt. Unter bedeutenderen Winkeln, als sie sonst vorkommen, nämlich 15 bis 45° (mit örtlichen Abweichungen bis 60°), fällt sie, ohne sonst ihre Regelmässigkeit zu verlieren, nach NO ein und trägt dort zum Theil eine Auflagerung jüngerer Gebilde. In etwas weiterem Abstand steigen aus überaus deutlichen, dem Kiu-nü-shan ungefähr parallel gerichteten Verwerfungsklüften abermals Gneissmauern an, und diese tragen, theils auf ihrem Scheitel, theils, wenn sie zu grösseren Gebirgen ansteigen, auf ihrem nordöstlichen Abhang, wiederum analoge plattenförmige Auflagerungen, welche mit denselben Schichtgliedern der Sinischen Gebilde beginnen. Den normalsten Typus dieser Verwerfungen bietet der *Hwang-ku-pi-tszé*²⁾.

Die Entwicklung von hier nach Nordosten wurde mir nicht bekannt. Nur zwei Thatsachen sind

1) S. oben S. 195.

2) S. ausser dem Idealprofil (Fig. 56) auf folgender Seite den Durchschnitt Fig. 38 auf S. 188.

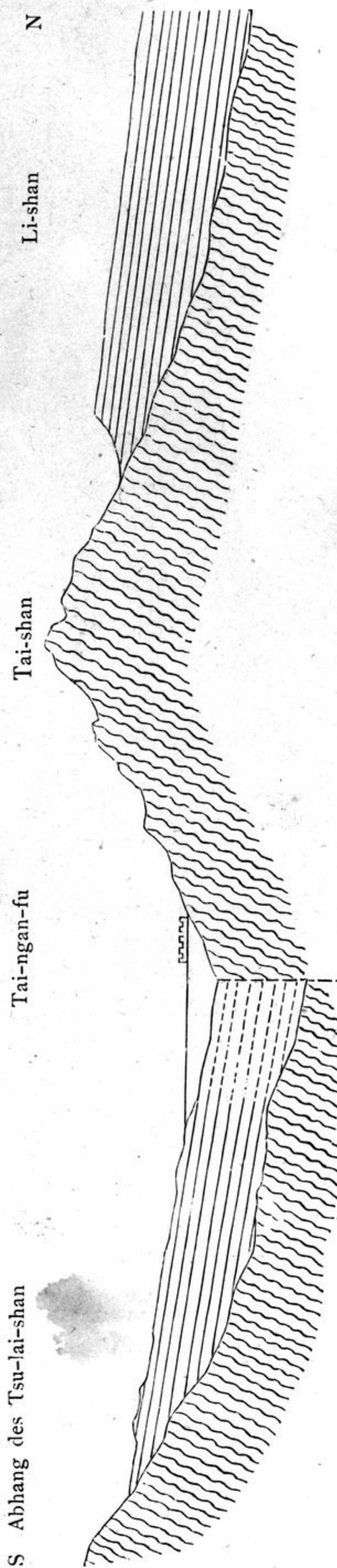


Fig. 55. Verwerfung am Tai-shan.