

4. Bedeutung des östlichen Kwenlun in den Phasen der geologischen Geschichte von China 645 — a) Zeitalter der sinischen, silurischen und devonischen Ablagerungen 645 — Sinische Ablagerungen im Norden 646 — Die Kwenlun-Linie 647 — Fortdauer der sinischen Ablagerungen während der Perioden des Silur und Devon 648 — Stellung des Kwenlun zu den präcarbonischen Störungen 650 — b) Carbonische Periode 651 — c) Tektonische Vorgänge am Schluss der Steinkohlenperiode 652.

Der Kwenlun und die Alpen 653.

DREIZEHNTES CAPITEL: Nord-Shensi und Kansu 659

Boden, Klima und Producte 659 — Bodengestalt 659 — Thal des *Wei-hö* 660 — Thal des *King-hö* 661 — Der *Lö-hö* 663 — Rechte Zuflüsse des *Hwang-hö* 663 — Ordos-Land 663 — Schlüsse auf die Bodengestalt 665. — Klima 666 — Jährlicher Gang der Witterung 667. — Wirthschaftliche Verhältnisse 669 — Opium 670. — Bevölkerung 673 — Geschichtliche Entwicklung der Bevölkerung 673 — Mohamedanische Rebellion 676. — Weltstellung von *Hsi-ngan-fu* 681 — Historische Stellung 682 — Heutige Stadt 684 — Verkehrswege von *Hsi-ngan-fu* 685 — Strasse nach Sz'-tshwan und Tibet. 687 — Strassen nach Kansu und Central-Asien 687 — *Hsi-ngan-fu* als Kreuzungspunkt der Verkehrswege 688 — Handelsbewegung 689. — Voraussichtliche Stellung von *Hsi-ngan-fu* in zukünftigen transcontinentalen Eisenbahnverbindungen 692 — Materielle Grundlagen einer transcontinentalen Eisenbahn 693 — Entwicklung eines Eisenbahnnetzes in China 696 — Natürliche Wege aus China nach Norden und Westen 697 — Verbindung der Eisenbahnnetze von Russland und China 699 — Vergleichung der Linie über *Hsi-ngan-fu* mit anderen Linien 700.

VIERZEHNTE CAPITEL: Geologische Ergebnisse 704

I. Phasen der geologischen Entwicklungsgeschichte des nördlichen China 704

Erste Hauptperiode: Bildung des Archaischen Grundgerüsts 706 — 1. Urgneiss und Gneissgranit 706 — 2. Erste Abrasion 706 — 3. Jüngere Gneisse 706 — 4. Erste Transgression 707 — 5. Tektonische Umgestaltungen und Granitausbrüche 708. Zweite Hauptperiode: Zeitalter der Sinischen und Carbonischen Ablagerungen 710 — 6. Zweite Periode der Abrasion 710 — 7. Zweite Transgression 712 — 8. Fortdauer der Abrasion und Transgression während der Perioden des Silur und Devon 713 — 9. Präcarbonische tektonische Umgestaltungen 713 — 10. Ablagerung des Kohlenkalkes 716 — 11. Ablagerung steinkohlenführender klastischer Gebilde über dem Kohlenkalk 717 — 12. Tektonische Umgestaltungen am Schluss der Steinkohlenperiode 723. — Dritte Hauptperiode: Von der postcarbonischen Festlandsbildung bis zur Gegenwart 726 — 13. Mesozoische Sedimentbildungen 728 — 14. Tektonische Vorgänge des mesozoischen Zeitalters 730 — 15. Bildung des Bruchbeckens der Grossen Ebene 732 — 16. Periode der vulcanischen Thätigkeit 737.

II. Umgestaltung des nördlichen China durch von aussen wirkende Agentien seit der postcarbonischen Festlandsbildung 740

1. Der Löss ein Product äolischer Ablagerung 741 — 2. Wechsel von Zeitaltern der Steppenbildung und der Erosion 742 — Die drei letzten klimatischen Perioden 745 — 3. Sedimentbildungen in der Grossen Ebene 750 — 4. Verhältniss des nördlichen China zu anderen Erdräumen nach dem Gesichtspunkt der äusserlichen Bedeckung 757 — Säculare Verwitterung und Lössbildung 758 — Eintheilung der Erdräume nach ihrer äusseren Bekleidung 760.

III. Ueber Abrasion und Transgression 766

Wirkung der Brandungswelle: 1. Bei constantem Meeresniveau 768 — 2. Bei negativer Niveauverschiebung 770 — 3. Bei positiver Niveauverschiebung 771 — Wirkungen vormaliger Abrasion (Abrasionsplateau's) 775 — Transgression 779.

IV. Uebersicht der nordchinesischen Kohlenfelder 783