

Inhalt der ersten Abtheilung.

Erstes Buch.

Der Pflanzenstaat.

	Seite
1. Kapitel. Die Pflanzenverwandtschaften	3
Verschiedenheit des Naturgenusses. — Das Pflanzenindividuum. — Die Pflanzenart. — Die Pflanzengattung. — Die Pflanzenfamilie. — Deren Wirkung auf das Landschaftsbild. — Arten, Gattungen und Familien. — Ihre Vertheilung über die Erde.	
2. Kapitel. Die Pflanzengemeinden	9
§. 1. Die Wälder. — Als geschlossene Gemeinde. — Quellenbildung. — Die Waldung als Kühlfaß im Naturlaboratorium. — Die Wälder als natürliche Maschinen gegen Erdstürze, Treibeis, Gletscher, Flugsand. — Die Wälder als Regulatoren der Luft und Feuchtigkeit. — Die Formen der Wälder. — §. 2. Die Grasdecke. — Ursache der Wiesenbildung. — Wirkung der Grasdecke. — §. 3. Die Heide. — Ihre Zusammensetzung und Verbreitung. — Ihre Wirkung im Natur- und Völkerhaushalte. — §. 4. Die Moosdecke. — Einfluß auf Befestigung der Erde, Vertheilung des Wassers und Quellenbildung. — Ihre Verbreitung. — §. 5. Die Meer- und Seeschaft. — Die Algengewächse. — Die Urpflanzen (Proto-coccaceen, Desmidiaceen, Diatomeen). — Ihr Einfluß auf die Erdbildung. — Die Wasserpflanzen im Völker- und Naturhaushalte — Die Lauge. — Die Krautsee oder das Sargassum-Meer. — Die Kalkalgen. — §. 6. Die Krautflur. — Distelfluren. — Kulturfluren.	
3. Kapitel. Die Gesellschaftsverhältnisse der Pflanzen	40
Verschiedenheit der Geselligkeit. — Urwaldleben. — Menschliche Beziehungen zum geselligen Leben der Pflanzen. — Verschiedenheit der Geselligkeit nach Zonen. — Ursachen der Geselligkeit.	
4. Kapitel. Die Bodenverhältnisse der Pflanzen	47
Inniger Zusammenhang zwischen Boden und Pflanze. — Seine Bedeutung im praktischen Leben. — Bodenstete, bodenholde und bodenvage Pflanzen. — Ursache des Zusammenhangs. — Pflanzenparasiten. — Die Mistel und ihr Leben. — Die Loranthaceen. — Bedeutung der Pflanzenparasiten für die Landschaft.	
5. Kapitel. Die Formenverhältnisse der Pflanzen	54
Die Pflanze als das Produkt von Stoff und Kraft. — Nachweis dieser Behauptung im Reiche des Starren. — Dimorphismus und Trimorphie. — Cavalle's Beobachtungen über Krystallbildung. — Isomorphe Körper. — Isomere Stoffe. — Nachweis der Behauptung bei Pflanzen. — Die Stoffe der Pflanzenfamilie. — Ernährung der Pflanzen. — Wildwachsende Pflanzen und ihr Zusammenhang mit dem Boden. — Zellenwucherungen. — Chemische Erklärung von Individuum, Art, Gattung und Familie. — Wichtigkeit dieser Anschauung.	
6. Kapitel. Die klimatischen Verhältnisse der Pflanzen	63
Bedeutung der verschiedenen Klimate. — Ihre Ursachen. — Astronomische Gründe. — Die Jahreszeiten. — Ihre Verschiedenheit. — Längster und kürzester Tag. — Das wirkliche Jahr. — Insel- und Festlandsklima. — Der Golfstrom. — Die Bodenerhebung. — Verschiedene Beleuchtung und Erwärmung der Erde. — Verschiedenheit der Sonnenstrahlen: chemische, wärmende, leuchtende. — Der Luftdruck und seine Wirkung. — Zuckerbildung in trockner, warmer Luft. — Der Pflanzenschatten. — Zusammenhang zwischen den Jahreszeiten und Zonen.	