

V O R W O R T.

In der vorliegenden dritten Abtheilung des 49. Jahrganges der Fortschritte der Physik, deren Erscheinen nur durch besondere Umstände über das Jahr 1894 hinaus verzögert worden ist, finden sich verschiedene Abweichungen von dem in früheren Jahrgängen bis zum Jahre 1889 einschliesslich angewandten Verfahren.

In erster Linie schien es vortheilhaft, den bisherigen Titel der dritten Abtheilung „Physik der Erde“ in den allgemeineren „Kosmische Physik“ umzuändern, um nicht die „Astrophysik“ der „Physik der Erde“ unterordnen zu müssen. Die als selbständige Abschnitte behandelten Capitel „Erdmagnetismus“ und „Atmosphärische Electricität“ dürften zweckmässiger in die Abschnitte „Geophysik“ und „Meteorologie“ einzureihen sein; an Stelle der Bezeichnung „Physikalische Geographie“ wurde die kürzere „Geophysik“ gewählt. Der 46. Abschnitt „Geographie und Reisen“, welcher ohnehin in den früheren Jahrgängen nicht recht zur Ausbildung gelangt war, konnte füglich ganz fortgelassen und das entsprechende Material an anderen Stellen untergebracht werden.

Aus der „Astrophysik“ wurde das Capitel „Polarlicht“ entfernt und mit dem Capitel „Erdmagnetismus“ vereinigt.

Besonders in den Abschnitten „Meteorologie“ und „Geophysik“ erwies sich eine durchgreifende Aenderung der Eintheilung des Stoffes erforderlich, um manchen in den letzten Jahren wesentlich selbständiger gewordenen Disciplinen gerecht werden zu können. So entstanden die neuen Capitel: Synoptische Meteorologie, Dynamische Meteorologie, Orographie, Allgemeine Morphologie der Erdoberfläche, sowie Küsten und Inseln.