

mehrerer Fixsterne die Abirring grösser ergebe, so dass man sie zu $20,7$ setzen müsste, [764] wenn man alle dort betrachteten Beobachtungen zum Grunde legen wollte. (Fundam. pag. 123.) — Von *Lindenau* findet endlich aus einer sehr grossen Menge vorzüglich guter eigener und fremder Beobachtungen des Polarsterns die Abirrungs-Constante $20,449$ gross. Es scheint also beinahe, als ob die Beobachtungen der Sterne die Geschwindigkeit des Lichtes etwas kleiner gäben, als die Beobachtungen der Verfinsterungen der Jupitermonde (Siehe *Bode's* Jahrb. 1818. S. 251, und 1820. S. 211.)²⁰⁾

§ 15.

Es ist dem Verfasser der Abhandlung: »Ueber das farbige Licht der Doppelsterne etc.«, bei einer mehrfach billigenden Anerkennung gleichwohl zu einer Art von Vorwurf gemacht, jedenfalls aber mit einigem Befremden aufgenommen worden, dass er in einer Anmerkung jener Abhandlung das Aberrations-Phänomen als eine bisher noch völlig unerklärte und mit den Grundlehren der gegenwärtigen Undulationshypothese schwer in Einklang zu bringende Erscheinung aufführte. Als jene Ueberzeugungen niedergeschrieben wurden, schwebten ihm alle die Schwierigkeiten und Zweifel lebhaft vor Augen, die er nunmehr dem geehrten Leser zur Beurtheilung vorlegt, und es möge derselbe nunmehr selbst erwägen, in wie fern jene Aeusserungen als gerechtfertigt erscheinen. Auch hatte er sich schon damals vorgenommen, die sämmtlichen ihm bekannt gewordenen Erklärungsversuche des Aberrations-Phänomens einer ausführlichen Kritik zu unterziehen, und das Ergebnis derselben in einer eigenen Abhandlung zu veröffentlichen; — ein Vorhaben, dem er nunmehr hiermit entsprochen zu haben glaubt. — Was übrigens seine Bedenken rücksichtlich der Schwierigkeit anbelangt, das Aberrations-Phänomen mit der neueren Undulationslehre in widerspruchslosen Einklang zu bringen; so hat er nichts weiter gethan, als die Zweifel, von denen schon *Fresnel* und *Cauchy* zeitweilig heimgesucht wurden, ohne jedoch zu der Zeit um diese zu wissen, mitgezweifelt und es versucht zu haben, sich die Gründe hiervon, so gut als er es vermochte, deutlich zu machen. *Fresnel* sagt ja ausdrücklich (*Annales de Chimie et de Physique*, Tome 9, pag. 58), nachdem er bemerklich gemacht, wie eine gewisse andere wichtige und merkwürdige Erscheinung (siehe: Anmerkung zum § 12) sich