

Erfahrung, die man als eine Instanz gegen meine Theorie geltend machen zu müssen glaubte, zu einem schönen Beweise mehr für die Richtigkeit sowohl, wie für die Anwendbarkeit derselben auf das farbige Licht der Gestirne!

§ 11.

Ich kann mir nicht versagen, am Schlusse der gegenwärtigen Abhandlung noch auf einige bemerkenswerthe Beobachtungsdaten hinzuweisen, an denen sich vielleicht die Richtigkeit meiner Theorie noch in der kürzesten Zeit und auf die leichteste Art erproben liesse, und die es mir jedenfalls zu verdienen scheinen, dass sie insbesondere von den beobachtenden Astronomen einer eben so unparteiischen und sorgfältigen Prüfung unterzogen werden, wie dies rücksichtlich der erwähnten akustischen Thatsachen durch Herrn *Ballot* bereits geschehen ist. Was zwar die Farbänderung der Sterne anbelangt, so dürfte es bei der geringen Zahl bisher hierüber gemachter Beobachtungen und bei der Unbekanntschaft mit den eigenthümlichen Farben der Sterne eben so schwer halten, die Anwendbarkeit meiner Theorie durch sie zu bestätigen, wie sie zu widerlegen, und wir müssen diesfalls wahrscheinlich die Zeit abwarten, wo uns in grosser Zahl ganze Umlaufcyklen mit den wahrgenommenen Farbänderungen vorliegen werden. Allein der Himmel bietet ja noch mehrere andere Erscheinungen dar, die mir schon dermalen für den erwähnten Zweck zureichend erforscht zu sein scheinen.

Bevor ich jedoch auf diese selber übergehe, muss ich noch auf einen zwar schon im § 9 besprochenen Umstand nochmals aufmerksam machen, der mich von der allergrössten Wichtigkeit zu sein dünkt. Wenn weisses oder ein farbiges Licht für uns unsichtbar wird, so ist die Ursache hiervon meistentheils nicht die, dass die Schwingungszahl desselben zu hoch oder zu gering ist, sondern hauptsächlich und fast immer wird der Grund hiervon in der zu geringen Intensität desselben, d. i. in der Schwäche der Aetherschwingungen, zu suchen sein. — Gesteht man daher irgend einen [30] Einfluss der Bewegung auf die Intensität zu, so ist klar, dass man zum völligen Unsichtbarwerden eines bereits schon schwach leuchtenden oder beleuchteten Objects nicht eine Geschwindigkeit von 33 Meilen in der Secunde vorauszu-