

den körnerfressenden Vögeln die Innenfläche des Muskelmagens überzieht. Diese Schicht besteht im wesentlichen aus einer Menge von Hornfäden, welche einzeln oder zu Gruppen vereinigt aus Schläuchen, welche sich in der Matrix befinden, hervorzurachsen, und deren Zwischenräume durch eine aus sehr kleinen Zellen bestehende Substanz ausgefüllt sind, so dass man sich das Ganze unter der Form einer Bürste vorstellen kann, deren Borsten durch eine feste Zwischensubstanz mit einander verklebt sind. Es ist klar, dass eine solche Vorrichtung sich viel weniger leicht abreibt und abnützt, als ein gewöhnliches nach Art der Epidermis geschichtetes Horngebilde. Ausserdem ist in diesem Theile ein reiches Detail über die anatomischen und histologischen Verschiedenheiten der untersuchten Vogelmägen enthalten. Dass die Beobachtungen selbst mit grosser Gewissenhaftigkeit und Ausdauer angestellt sind, kann ich um so eher bezeugen, als die ganze Arbeit unter meinen Augen entstanden ist, und ich glaube dieselbe einer verehrten Classe zum Drucke in die Denkschriften empfehlen zu können.

Das w. M. Hr. Professor Doppler legt hierauf die folgenden Mittheilungen und Bemerkungen über eine Theorie des farbigen Lichtes der Doppelsterne vor:

Seine Theorie des Einflusses der Bewegung auf die Höhe der Töne in akustischer, und auf das farbige Licht der Gestirne in optischer Beziehung hat, wie diess vermuthlich der Mehrzahl der verehrlichen Mitglieder unserer Classe bereits bekannt sein dürfte, seit ihrer ersten Bestätigung durch Herrn Dr. Ballot im Juni 1845 mittelst directer Versuche auf der Eisenbahn zwischen Utrecht und Maarsen in neuerer Zeit sich einer mehrfachen directen und indirecten Prüfung und Erhärtung in England, Frankreich und Italien zu erfreuen gehabt, deren Resultate mich zu nachfolgenden Mittheilungen und Bemerkungen veranlassen.

M. Scott Russel, einer der vielen ausgezeichneten Physiker Englands, hat nach Mittheilungen, die ich Herrn Moigno's *Repertoire d'optique moderne*, Paris 1850 entnehme, unlängst auf den Eisenbahnen Englands akustische Versuche in dieser Beziehung angestellt und Resultate gewonnen, welche, stünden sie selbst theilweise jenen des Hrn. Ballot an Genauigkeit nach, dennoch