## Beitråge

gur

## Belehrung und Unterhaltung.

Mr.

Dresden, ben 8. Januar 1812.

2

Rometologische Unterhaltungen, von Fr. 28f.

(Bortfebung.)

Heber die Entfiehung und bas Befen ber Ro: metenich meife find bie Meinungen ber Aftronomen und Raturphilosophen fo verschieben, als nur immer über irgend eine andere Frage ber Kometologen. Diejes nigen, welche die Rometen fur bloge Rebel halten, ober ber Meinung find, bag fie burch bie Ginmirfung ber Conne in Dunfte aufgelof't murben, vermuthen, bag ber Schweif aus biefen aufgelof'ten Dunften beftebe, bie in dem Schweife fich um fo mehr anhauften und um fo gewaltiger und weiter fortgetrieben murden, je mehr fich ber Romet ber Sonne nabere, Die aber bei ber weitern Entfernung bes Rometen von ber Sonne allmalig wieder auf ihn juruckfallen tonnten, fo bag er in feinem Aphes lio, ober in ber weiteften Entfernung von ber Gonne, ohne allen Schweif und ohne Atmofphare erfcbiene (f. Bifdere Phyfifal. Borterbuch, 3r Eb. Rometen). Biele Belehrte, wie Ifaat Bog (de Natura lucis, Amstel. 1662.) und vor ihm Gemma Frifius in Hevelii Cometograph., hielten die Rometen fur brennende Rorper, und die Schweife fur die Flamme; Dem: ton und feine Rachfolger, Sallen, Bbifton und Undere, erflaren ben Schweif fur Bafferdampfe, Die in Folge ber burch bie Unnaberung an Die Conne bemirften farten Erhigung aus bem Rometenfbrper hervor getries ben murben. Singegen Dortous de Mairan, ein frangonicher Aftronom, in ben Memoires de l'Academie des Sciences A. 1751. und nach er im Traite de

l'aurore boréale à Paris 1732. 1754. vermuthete, ber Schweif ber Rometen in feinen Beftandtheilen fen gleicher Ratur und gleiches Urfprungs mit bem Bobiafale Lichte, meldes er fur Die Connen : Atmofphare ans nimmt, und welches, nach feiner Meinung, von ben Rometen bei ihrer Unnaberung jur Conne angegogen, aber durch ben Drud ber Connenftralen von dem Rometenforper abwarts getrieben werden foll. Lambert (Rofmol. Briefe, Mugfp. 1761. G. 88.) findet ben Grund von der Entftehung, Berlangerung ober Berfurjung bes Rometenschweifs in der durch die junehmenbe Barme beforberten und burch bie abnehmende Barme verminderten Ausdehnung ber Atmofphare. Da nun, meint er, Die Warme aufwarts fliegt und Die faltern Begenden fucht, fo muß fie fich von dem Rometen und von ber Gonne weg, und fonach auf die ber Conne ente gegengefeste Geite des Rometen wenden; in ihrem fars fen Strome reift fie einen Theil ber Atmofphare mit fich fort, und diefe bilbet bann ben Schweif des Romes ten. Gine andere Unficht giebt und empfiehlt und Dert Bobe in Berlin (Unleitung jur Renntnig Des geftirnten Simmele, Berlin 1801. G. 579.) als die wahrscheinlich richtigfte, indem er annimmt : bei ber fchnellen Unnaberung ber Rometen gegen bie Conne riffen fich von ihrer Dberflache und von ibren Lichthullen viele außerft fubtile, fur fich leuchtende Theile los, melche, da fie die nabe Sonne vielleicht ihrer Ratur nach flichen mochten, fich binterhalb dem Rometen, ber Conne gerade gegenüber, oft einige hundertraufend Meilen weit fort erftrecten, und und in ihren Schmeifen fichtbar herr hofrath Boigt in Jena (in feiner