

benes Glas, wodurch man es fallen läßt, verdichtet worden ist, so hat man das Lieberkühnische Sonnenmikroskop (*microscopium solare*). Das Sonnenlicht an den Ort zu bringen, wo man seiner bedarf, dient ein ebner Spiegel an dem Werkzeuge, den man nach allen Richtungen bewegen kann. Das vergrößerte Bild läßt man in einem dunkeln Zimmer gegen eine weiße Wand, oder auf ein matt geschliffenes Glas fallen.

(Nach Hrn. Bar. v. Gleichen genannt Ruffwurm, hat ein gewisser Balthasar das Sonnenmikroskop bereits 1710 zu Erlangen erfunden. Siehe des Hrn. v. Gl. Abhandlung vom Sonnenmikroskop. Nürnberg 1781. 4. L.)

JO. ERN. BASIL. WIDEBURG et LAUR. JO. JAC. LANGE diss. de microscopio solari. Erlang 1755.

Beschreibung eines verbesserten Sonnenmikroskops von Joh. Ernst. Basil. Wideburg. Nürnberg. 1758. 4.

Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris, auctore L. EULERO; in den *Comment. petrop.* nov. Tom. III. pag. 363.

Emendatio microscopii solaris, auctore F. V. T. AEPINO; ebendas. Tom. IX. pag. 316.

Descriptio duplicis microscopii solaris apparatus obiectis opacis adaptati, auct. JO. ERN. ZEINERO; ebendas. Tom. X. pag. 299.

### Von der Beugung der Lichtstrahlen.

S. 416.

Man hat bemerkt, daß sich das Licht immer etwas von seinem geradlinichten Wege ab und nach dem festen Körpern zu lenkt, neben welchen es vorbei geht. Dieses nennt man die Beugung des Lichtes (*inflexio lucis*). Nührt sie daher,

baher, daß alle Körper mit einer verdickten Luft umgeben, sind, in der sich die Lichtstrahlen brechen? wie SUCCOV und andere meynen; oder werden die Lichtstrahlen wirklich von den Körpern, neben welchen sie vorbeÿ fahren, angezogen und so ihre Richtung geändert?

Grimaldi hat diese Beugung des Lichtes zuerst bemerkt.

Schriften über die Optik, Katoptrik und Dioptrik.

- 1) FEDER. RISNERI opticae thesaurus. Basil. 1585. fol.
- 2) JO. KEPLERI paralipomena ad VITELLIONEM. Francof. 1604. 4.
- 3) JO. KEPLERI dioptrica. Aug. Vindel. 1611. 4.
- 4) ATHAN. KIRCHERI ars magna lucis et umbrae; Rom. 1646. fol.
- 5) RENAT. DES CARTES Dioptrice; im zweyten Bande seiner opp.
- 6) Physico-mathesis de lumine, coloribus et iride aliisque adnexis, auct. P. FRANC. MAR. GRIMALDO. Bonon. 1665. 4.
- 7) IS. BARROW lectiones opticae et geometricae. Lond. 1669. 4.
- 8) CHRIST. HYGENII tractatus de lumine; in seinen opp. reliqu. Tom. I.
- 9) EIVSD. Dioptrica; ebendaf. Tom. II.
- 10) Nervus opticus, auct. P. ZACHAR. TRARER. Vienn. 1690. fol.
- 11) Dav. GREGORII catoptricae et dioptricae elementa. Oxon. 1697. 8.
- Auch JACOBI GREGORII optica promoti. Londini 1633.
- 12) Optiks, by Sir. IS. NEWTON. Lond. 1701. 4.  
Optice; siue de reflexionibus, refractionibus, inflexionibus et coloribus lucis libri III. auct. IS. NEWTONO. lat. redd. SAM. CLARKE. Lond. 1706. 4.
- 13) MARIOTTE de la nature des couleurs; in seinen Oeuvr. Tom. I. pag. 195.
- 14) JO. ZAHN oculus artificialis teledioptricus. Norimb. 1702. fol.