

doppelanastigmat, Periskop etc., die wir später noch kennen lernen werden), in Anwendung kommen, so sollen deren theoretische Grundlagen jedem Photographen auch bekannt sein.

3. Kapitel.

Das einfache Landschaftsobjektiv.

Wesen der achromatischen Linse. Formen und Eigenschaften der Landschaftslinsen. Tiefenschärfe. Einstellung auf Unendlich. Lichtfleck.

Durch Anwendung von Blenden gelingt es also sowohl die sphärische wie auch die chromatische Aberration zu mildern, diese Fehler aber in vollkommener Weise einzuschränken wird dadurch erreicht, daß man der Sammellinse eine Konkavlinse größerer Brennweite angliedert und dabei die negative Linse aus Flint- die positive aus Crown- glas herstellt. Eine derartige Kombination, deren Bestandteile meist (mit Canadabalsam) verkittet werden, nennt man dann eine achromatische Linse.

Achromatische
Linse.

Wir wollen nun sehen, wie sich die Wirkungsweise eines derartigen Linsenpaares erklären läßt. Denken wir uns (Fig. 18) ein Lichtstrahlenbündel aus L die positive Crown- glaslinse AB treffend, so wird dasselbe in einen Farbenfächer ausgebreitet, dessen rote Strahlen die op-

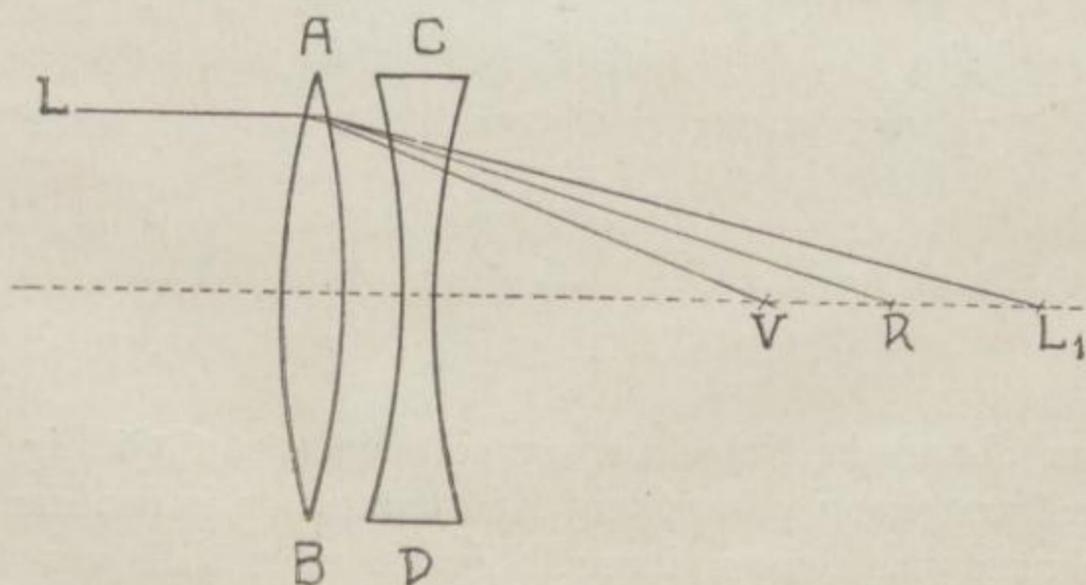


Fig. 18.