

## GLAS, DAT ULTRAVIOLETTE STRALEN DOORLAAT.

---

Naar bekend is, laten onze gebruikelijke lenzen de lichtstralen van korte golflengte, buiten het violet van het spectrum vallend, slechts gebrekkig door. Het beste kroonglas slurpt, bij een dikte van 1 cM., bijna geheel de stralen beneden  $305 \mu\mu$  op, en flintglas laat er zelfs van grooter golflengte niet door. Toch zijn die stralen, vooral om hun chemische werking, van groot belang.

Onlangs is nu aan dr. F. ZSCHIMMER het maken zoowel van kroon- als van flintglas gelukt, dat de ultraviolette stralen veel beter doorlaat. De vervaardiging, die in de bekende fabriek te Jena (SCHOT u. GENOSSEN) geschiedt, is nog geheim; men weet evenwel, dat zij niet alleen berust op verandering in de chemische samenstelling.

Dit nieuwe glas, in een viertal verschillende soorten verkrijgbaar, vindt reeds toepassing in de lichttherapie, ter concentratie van chemisch werkzame stralen op de huid van patiënten. Doch ook andere toepassingen zijn daarvan te wachten, met name in de fotografie. Wat de sterrenkunde betreft, men heeft met objectieven van dit glas fotogrammen van den hemel verkregen, waarop flauwe puntjes van sterren en nevelvlekken, waarvan de tot dusver gebruikte vergrootglazen geen beelden gaven.

Behalve kleurlooze, voor het ultraviolet doorschijnende, vervaardigt men te Jena ook paars gekleurde glazen, die rood, geel en groen licht opslorpen en in hoofdzaak alleen de blauwe, paarse en ultraviolette stralen doorlaten. Voorts bestaat het plan om vensterglas in den handel te brengen, waar de laatstgenoemde stralen doorgaan.

Hoewel het nieuwe glas in doorlatingsvermogen voor het ultraviolet zich met het kwarts niet meten kan, is toch ongetwijfeld van deze vinding veel nut te verwachten en dat niet alleen voor de lichttherapie, astronomie en fotografie, maar ook nog op ander gebied, b.v. fotochemie en plantenphysiologie.