

Olyckligtvis har de optiska instrumentens förstoring sina gränser, hvilka äro nära förbundna med dessa instruments storlek och fulländning.

De kraftigaste astronomiska instrumenten äro för närvarande:

1:o. Det stora ekvatorialet på Mount Hamilton i närheten af San Francisco i Californien, förfärdigadt 1887. Dess lins har en diameter af 0,97 meter, och dess längd är 15 meter; man kan med detsamma uppnå 2 400 gångers förstoring.

2:o. Det stora ekvatorialet i observatoriet i Niçe, förfärdigadt 1887; dess lins har en diameter af 0,76 meter, och dess längd är 18 meter; man kan med detsamma erhålla 2 000 gångers förstoring.

3:o. Det stora ekvatorialet i observatoriet i Pulkova i närheten af S:t Petersburg, hvilket liknar det förra och liksom detta förfärdigades 1887.

4:o. Det stora teleskop, som 1862 förfärdigades af en engelsk köpman vid namn Lassell och som är ett af de bästa vi hittills haft. Dess spegel hade en diameter af 1,22 meter; dess längd var 11,40 meter, och konstruktören af detta teleskop begagnade det för att göra vackra upptäckter. Han dog för några år sedan, och hans instrument har tagits sönder. Det kunde åstadkomma en förstoring af 2 000 gånger.

5:o. Det stora teleskopet i observatoriet i Melbourne, hvars spegel i diameter liksom det föregående är 1,22 meter eller 4 engelska fot och hvars längd är 9 meter. Det användes sedan 1870 i Melbourne och kan förstora 2 000 gånger.