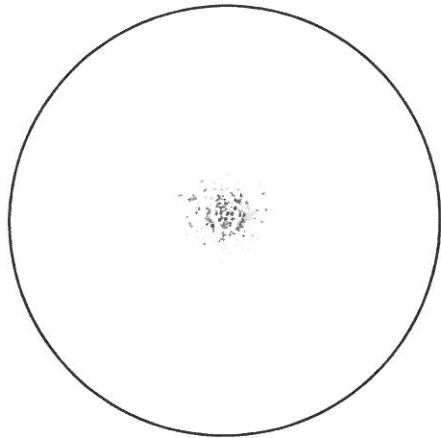


# Beobachtungsbuch

Objekt: M13 Anderer Name: Herkuleshaube  
Typ: Kugelsternhaube Sternbild: Herkules  
Entfernung: 24.000 Lj. Helligkeit: 5m7

Vergr.: 120  
Gesichtsfeld: /  
Filter: /

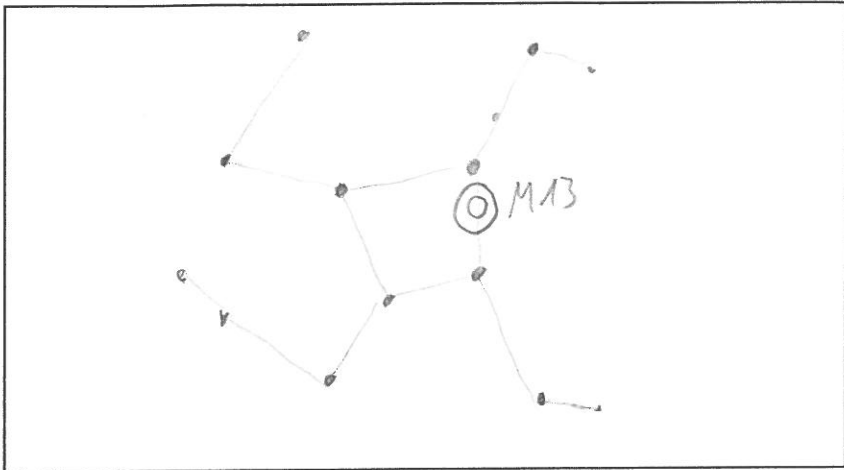


Teleskop: Dobson Öffnung: 200 Brennweite: 1200  
Datum: 25.05.17 Zeit: 00:30 Ort: Gedern ITV  
Grenzgröße: 4<sup>m</sup>49 Seeing: T

Beschreibung: Am Abend vorher konnten wir kein Deep  
Sky Objekt selbst finden. Erst mit Hilfe eines  
Mitglieds Meets das erste Mal M13 selbst  
am Himmel gefunden. Ein tolles Gefühl und  
ein unglaublich schönes Ausblick.

Beobachter: Ben v. Morde Schmidt

## Lage des Objektes im Sternbild:



## Anmerkungen:

### Vergrößerung:

Die Vergrößerung errechnet sich aus:  $V = f_{\text{Ob}} / f_{\text{Ok}}$

Bsp:  $f_{\text{Objektiv}} = 1200$ ,  $f_{\text{Okular}} = 20$  ergibt

$$V = 1200/20 = 60$$

### Seeing nach Antoniadi-Skala:

Die Antoniadi-Skala nach Eugène Michel Antoniadi ermöglicht eine grobe Einordnung des Seeing. Sie wird hauptsächlich in der Amateurastronomie verwendet und lehnt sich an die Schulnoten an.

Die Bewertung erfolgt von I bis V:

- I perfektes Bild ohne die geringste Bildunruhe
- II leichte Wallungen, aber Phasen der Ruhe, die wenigstens einige Sekunden lang dauern
- III mittelmäßige Luftruhe, auffälliges Bildzittern
- IV schlechtes Seeing, ständig störendes Wabern
- V sehr schlechtes Seeing, welches kaum das Anfertigen einer groben Skizze zulässt.