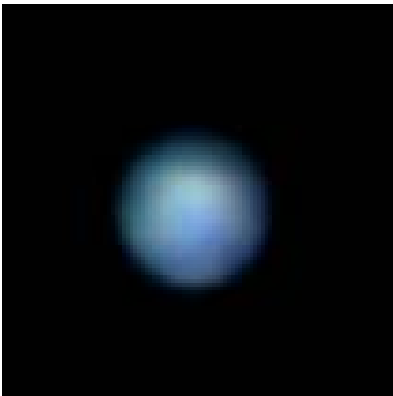


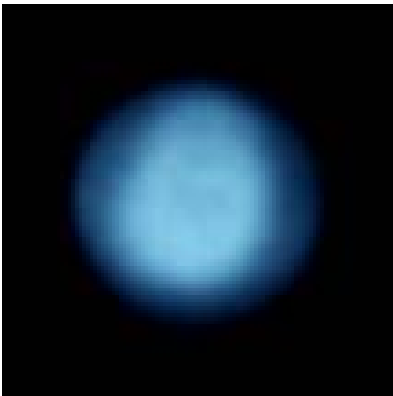
## Ein würdiger Nachfolger für unser Zeiss-Meniscas

Wir hatten nun genügend Zeit uns mit dem PlaneWave auseinanderzusetzen. Leider hat uns die Zeit für gute Jupiter Aufnahmen gefehlt, das Wetter hatte sein Übriges dazu beigetragen. Wir haben auch mit Sicherheit etwas länger für die Kollimation gebraucht. Was hier bereits auffällt ist, dass sich das Gerät wie erwartet verhält und vor allem wie in der Anleitung beschrieben. Der Betrieb auf der Astro Physics 600E funktioniert auch ohne Probleme.

Wir hatten bei einem Besuch bei Ihnen in Mammendorf einmal erwähnt, dass wir uns mit einem größeren Gerät den äußeren Planeten Uranus und Neptun zuwenden wollen. Hier sind nun die besten Ergebnisse, die wir bisher erreicht haben.



Neptun konnten wir vorletzte Woche, am 30.8.2008, 0.38 MESZ mit einer DBK21AF04 aufnehmen. Die Belichtungszeit betrug 1.1s bei f/20.



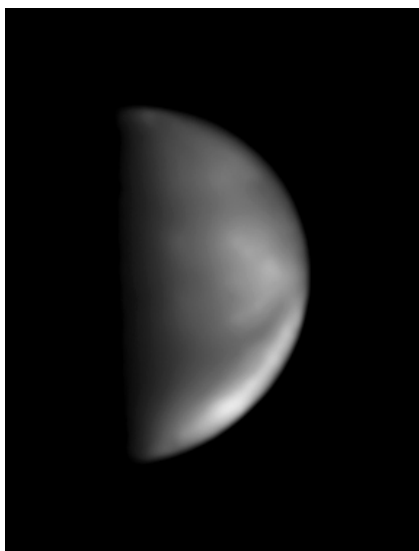
Das erste gute Uranus Bild ist uns vorgestern gelungen, 8.9.2008, 23.22 MESZ. Die Belichtungszeit war 1/2s, ebenfalls bei f/20. Das Bild ist mit einer DMK21AF04 und einem Zeiss RG610 Filter aufgenommen. Die "schöne blaue Farbe" kommt somit nur aus dem Photoshop, das Original ist schwarz/weiß. Interessant ist die große helle Struktur am Äquator. Man sieht das bereits recht gut nach der Mittelung von etwa 20 Frames.

Wir hoffen Sie hatten nun nicht zu viel Stress mit uns. Es ist aber auch nicht einfach ein würdiges Nachfolgergerät für das Meniscas zu finden.

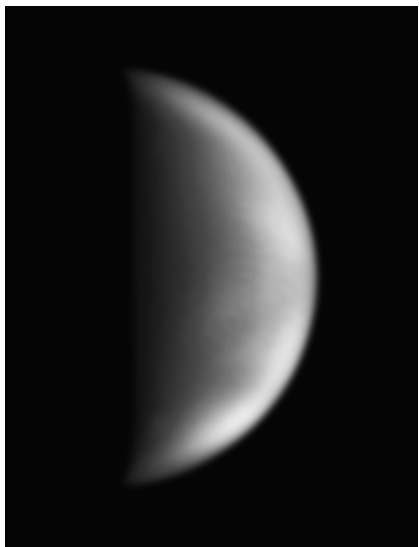
**Viele Grüße,  
Gabriele und Jörg Ackermann**

## Fortsetzung, 22.02.2009

Inzwischen konnten wir Venus im Ultravioletten und im Infraroten aufnehmen. Auch in diesen beiden Wellenlängenbereichen funktioniert das PlaneWave ohne Probleme. Die Kontrastverhältnisse entsprechen ziemlich genau denen, die wir von unserem Zeiss-Meniscas kennen. Für die UV-Aufnahmen haben wir Ihren U-Filter (325 to 369nm), sowie den K-Line Filter (395nm) verwendet. Beide Filter sind sehr gut für diese Aufnahmen geeignet.



10.1.2009, 16.20 MEZ, PlaneWave CDK12.5, Fluoride Flatfield Converter, DMK21AF04, Baader U-Filter



25.1.2009, 16.33 MEZ, PlaneWave CDK12.5, Fluoride Flatfield Converter, DMK21AF04, Baader K-Line Filter

Aus den UV und IR Aufnahmen, die wir in den letzten Wochen gewonnen haben, haben wir auch ein paar Farbkomposite angefertigt. Der Rotkanal entspricht einer IR- und der Blaukanal einer UV-Aufnahme. Der Grünkanal ist der Mittelwert aus beiden. Einen Teil unserer Bilder finden Sie auch in der Ausgabe März 2009 der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“ auf Seite 100.



10.1.2009, 16.20 MEZ, PlaneWave CDK12.5, Fluoride Flatfield Converter, DMK21AF04, Baader U-Filter und Schott RG1000



11.1.2009, 16.40 MEZ, PlaneWave CDK12.5, Fluoride Flatfield Converter, DMK21AF04, Baader U-Filter und Schott RG1000



25.1.2009, 16.33 MEZ, PlaneWave CDK12.5, Fluoride Flatfield Converter, DMK21AF04, Baader K-Line-Filter und Schott RG1000