

## **Begriffserklärungen BAV Rundbrief 2-2009**

Christoph Held

Für diesen BAV Rundbrief und die folgenden hat Christoph Held die Bearbeitung der Begriffserklärungen übernommen. Im Hintergrund der Abstimmung für diesen BAV Rundbrief wirkten die bisherigen Bearbeiter Werner Braune, Wolfgang Grimm und Joachim Hübscher mit.

### **2MASS**

Two Micron all sky survey. Eine Infrarotdurchmusterung des Himmels.

### **ADU**

Analog-Digital-Umsetzer (engl. ADC = Analog-Digital-Converter). Elektronisches Bauteil zur Umwandlung eines analogen Wertes (z. B. el. Spannung) in einen Zahlenwert zur weiteren Verarbeitung z.B. in einem Computer. Die Genauigkeit ist abhängig von der Anzahl der für die Zahl verwendeter Bits und bestimmt, wie viele diskrete Werte erzeugt werden können. Übliche Werte in ADUs sind 8 Bit für 256 Werte, 12 Bit für 4096 Werte oder 16 Bit für 65536 Werte. Bei CCD-Kameras entsprechen die Werte den Helligkeits- bzw. Graustufen.

### **ABG**

Antiblooming Gate. Eine Differenzialsperre auf manchen CCD Chips. Verhindert das „überfließen“ der Elektronen von gesättigten Pixeln auf benachbarte Pixel.

### **Amplitude**

Differenz zwischen maximaler und minimaler Helligkeit.

### **Hauptminimum**

Bedeckungsveränderliche zeigen während einer Periode zwei Minima. Das Hauptminimum (auch Min I) entsteht wenn der schwächere Begleitstern den helleren Hauptstern bedeckt. Analog dazu entsteht das Nebenminimum (Min II) wenn der Hauptstern den schwächeren Begleiter bedeckt.

### **Interferenzfilter**

Engbandige Filter, welche nur einen bestimmten Wellenlängenbereich passieren lassen.

### **Nebenminimum**

Siehe Hauptminimum (oben)

### **Saturation**

Sättigung. Jedes Pixel auf einem CCD Chip kann nur eine bestimmte Menge Elektronen sammeln die von den Photonen aus einen Energieverbund herausgeschlagen werden. Ist die Grenze erreicht tritt keine weitere Verstärkung des Signals auf. Man spricht von Sättigung. Siehe auch ABG.

**S&T**

Sky and Telescope. Eine monatlich erscheinende englischsprachige astronomische Zeitschrift.

**ST6**

Starstracker 6 CCD Kamera der Santa Barbara Instrument Group (SBIG). Enthält den TC 241 Chip mit 375\*242 Pixeln.

**Standardfelder**

Über den Himmel verteilte kleine Felder, in denen die Positionen, Helligkeiten und Farben der Sterne mit großer Genauigkeit gemessen wurden. Sie dienen zur Kalibrierung eigener Messungen.

**USNO B1.0**

Ein vom U.S. Naval Observatory erstellter astrometrischer Sternkatalog mit über eine Milliarde Einträgen. Die gegebenen Helligkeiten gelten aber als ungenau. Oft zitiert wird auch der USNO A2.0 Katalog, ein Vorgänger des B1.0, mit „nur“ ca. 500 Millionen Einträgen.

**VdSJ**

Journal der Vereinigung der Sternfreunde (VdS). Dreimonatlich erscheinende Mitgliederpublikation mit Beiträgen aus den einzelnen Fachgruppen, auch der BAV als Fachgruppe „Veränderliche“ der VdS.