Astrokalender Schau Ins All 2023

Monatsblatt Januar:

Feuerradgalaxie (M 101) im Sternbild Großer Bär M101 Gemeinschaftsprojekt, Sternfreunde Breisgau, 2014 Foto: Stephan Studer, Leo Bette, Peter Dietrich

Aufnahmedaten:

Peter Dietrich:

DSLR, gekühlte und astromodifizierte EOS300D, ISO400 Westkuppel Astrokamera, 1000mm Brennweite Autoguiding mit modifizierter Webcam am OAG der AK 14 Belichtungen zwischen 5 und 20 min Länge Gesamtbelichtungszeit: 162min

Stephan Studer:

CCD, Moravian G2-8300, -25°C

Ostkuppel 15"-Newton mit Keller-Korrektor, 1300mm Brennweite

Autoguiding mit MGEN an Leitrohr Luminanz: 26x5min = 130min

Rot: 10x5min = 50min Grün: 14x5min = 70min Blau: 13x5min = 65min

H-Alpha (Astronomik 12nm): 8x10min = 80min

Gesamtbelichtungszeit: 395min

Leo Bette:

CCD, SBIG ST10, -30°C

C8 mit TS-SC-0.8x-Korrektor, 1600mm Brennweite Autoguiding mit StarlightXPress Lodestar an OAG

Luminanz: 42x5min + 2x3min = 216min

Rot: 8x10min = 80min Grün: 7x10min = 70min Blau: 7x10min = 70min

Gesamtbelichtungszeit am C8: 436min

CCD, SBIG ST10, -30°C

Ostkuppel 15"-Newton mit Keller-Korrektor, 1300mm Brennweite

Autoguiding mit StarlightXPress Lodestar an OAG

Rot: 8x5min = 40min Grün: 8x5min = 40min Blau: 8x5min = 40min

H-Alpha (Astrodon 3nm): 10min + 5x30min = 160min

Gesamtbelichtungszeit in der Ostkuppel: 280min

DSLR, astromodifizierte EOS1000D, ISO800, aufgenommen in 2012 Westkuppel Astrokamera, 1000mm Brennweite Autoguiding mit ST4 an OAG der AK 2x5min + 5x10min = 60min

Gesamtbelichtungszeit im Projekt:

Luminanz: 346min

RGB: 170min, 180min, 175min (=525min)

H-Alpha: 240min DSLR: 222min

total: 1333min (22h13min)

Monatsblatt November:

Sonnenprotuberanzen Fotos: Hartwig Nahme

Sonnenprotuberanzen finden überall auf der Sonne statt. Vor der Sonnenscheibe sind sie als dunkle Bänder zu erkennen, da sie das Licht der dahinter liegenden Photosphäre absorbieren. Am Sonnenrand dagegen sind sie gegen den dunklen Himmelshintergrund am besten zu sehen. Bildmitte: Aufnahmen aus einer Zeitraffer-Bildserie zur Darstellung der Protuberanzendynamik mit Bildabstand von ca. 30 min.

Außen: Aufnahmen einiger Protuberanzen aus den Jahren 2021/2022 Die Dynamik einiger abgebildeter Protuberanzen ist unter www.sternfreundebreisgau.de/Astrokalender als Zeitrafferfilm zu sehen.

Monatsblatt Dezember:

Überflug der ISS über Ebringen Foto: Gundo Klebsattel

Die ISS ist ja relativ häufig zu sehen. Manchmal sogar zwei Mal am gleichen Abend. Einen Überflug mit "Landschaft" zu erwischen ist aber doch eine Herausforderung. Er muss erstens so horizontnah erfolgen, dass die "Landschaft" mit in den Bildausschnitt passt und zweitens zu einem Zeitpunkt, an dem es bereits so dunkel ist, dass man einige Sekunden belichten kann, ohne das Bild überzubelichten. Die Seite www.heavens-above.com liefert die erforderlichen Infos für die Planung einer solchen Aufnahme.

Aufgenommen von einem Standort am Sommerberg zeigt das Bild den Überflug der ISS über den Ort Ebringen im Vordergrund und den Kienberg rechts im Hintergrund. Es ist eine Montage von 3 Aufnahmen à 15 sec, die schön veranschaulicht, mit welcher Geschwindigkeit die ISS über den Himmel zieht.