



## Useful online articles for the practical astronomer

[Click the links in blue to be taken to the online articles]

### Structure of the Universe

[The Universe](#)

### The celestial sphere and motion of the sky

[The celestial sphere](#)

[More celestial sphere](#)

[Motion of the sky](#)

### Observing conditions

[Seeing conditions](#)

### Light pollution

[Light pollution](#)

### Optics

[Basic telescope optics](#)

[Optical aberrations \(advanced\)](#)

### Binoculars

[Binocular basics](#)

[Binoculars](#)

[Choosing a pair of binoculars](#)

### Astronomical mounts

[Mounts](#)

[More about mounts](#)

[Equatorial mounts](#)

[Fork mounts](#)

[Dobsonian mounts](#)

[Alt-azimuth mounts](#)

[Basic set up of an equatorial mount \(S@N\)](#)

[Star alignment of the equatorial mount \(S@N\)](#)

### Polar alignment

[Polar alignment](#)

[Polar alignment \(S@N\)](#)

[Drift alignment](#)

[Autoguiding](#)

## Types of telescopes

[Telescope basics](#)

[More telescope basics](#)

[Types of telescopes](#)

[Refractors](#)

[Newtonians \(reflectors\)](#)

[Dobsonians \(reflectors\)](#)

[Schmidt-Cassegrains \(SCT\)](#)

[Maksutov-Cassegrains \(Maks\)](#)

[Schmidt and Maksutov-Newtonians](#)

[Ritchey-Cretien \(RC\)](#)

[Other telescopes](#)

## Eyepieces

[Understanding eyepieces](#)

[Eyepiece guide](#)

[More on eyepieces](#)

[Zoom eyepieces](#)

[Another guide on eyepieces](#)

[Understanding magnification](#)

## Filters

[Lunar and planetary filters](#)

[Solar filters](#)

[Light pollution and nebula filters](#)

## Focusers

[Focusers](#)

## Astronomical observations

[Observation basics](#)

## What to observe?

[Moon](#)

[Planets](#)

[Asteroids](#)

[Sun](#)

[Star clusters](#)

[Deep sky objects \(galaxies, nebula\)](#)

[Variable stars](#)

[Meteors and meteor showers](#)

[Comets](#)

[Nova and Supernova](#)

## Astrophotography

[Astrophotography basics](#)

[Webcam imaging of the planets](#)

[Planetary image processing](#)

[Imaging with a DSLR; part 1](#)

[part 2](#)

[part 3](#)

[Star trails](#)

[Video meteor detection](#)

[CCD imaging basics](#)

[Software for image stacking and processing](#)

## The amateur observatory

[Homemade observatory project](#)

## Radio astronomy

[Radio astronomy basics](#)

[Radio meteor observing](#)