

Johannes Kepler

***Nová astronomie***

(výbor z díla)

Z latiny přeložila:  
Katarina Petrovičová

Odborná spolupráce a komentáře:  
Vladimír Štefl a Daniel Špelda

Praha — Brno 2020

# Obsah

## 9 Předmluva

*Daniel Špelda*

## 11 Keplerův Úvod k *Nové astronomii* a jeho kontext

*Vladimír Štefl*

## 71 Keplerova cesta k elipse

### **Johannes Kepler: *Nová astronomie* (výbor z díla)**

## 147 Úvod k tomuto dílu

## 180 *Kapitola 57*

Jaké přirozené zákonitosti způsobují,  
že se planeta kývá jakoby po průměru epicyklu.

## 211 *Kapitola 58*

Jak i za předpokladu librace, která byla objevena a dokázána  
v kapitole 56, může vzniknout chyba prostřednictvím  
nesprávného uplatnění librace, při němž dráha planety  
dostává zaoblený tvar.

## 216 *Kapitola 59*

Důkaz, že dráha Marsu, kývajícího se po průměru epicyklu,  
se stane dokonale eliptickou a že plocha kruhu poměruje  
součet vzdáleností bodů na obvodu elipsy.

**234** *Kapitola 60*

Metoda vycházející z této fyzikální, tj. původní a zcela pravdivé hypotézy, sloužící k sestavení obou částí rovnice a správných vzdáleností. Ani jedno z toho dosud nebylo při použití náhradní hypotézy možné. Důkaz pro mylnost této hypotézy.

*Katarina Petrovičová*

**245** Poznámka k překladu

**251** Seznam zdrojů obrázků

**253** Summary

**257** Bibliografie

**267** Jmenný rejstřík