

# Katalogy hvězd a přemyslovský nebeský glóbus

Alena Hadravová  
Petr Hadrava

ARTEFACTUM / ACADEMIA  
PRAHA 2013

KATALOGIZACE V KNIZE - NÁRODNÍ KNIHOVNA ČR

Hadravová, Alena

Sphaera octava : mýty a věda o hvězdách. IV, Katalogy hvězd a přemyslovský nebeský glóbus / Alena Hadravová, Petr Hadrava. -- 1. vyd. -- Praha : Artefactum : Academia, 2013. -- 435 s.

ISBN 978-80-86890-56-2 (Artefactum : soubor). -- ISBN 978-80-200-2351-3 (Academia : soubor). -- ISBN 978-80-86890-55-5 (Artefactum). -- ISBN 978-80-200-2350-6 (Academia)

524.3 \* 520 \* 017/019 \* 316.774+808.5 \* 912.643:524.3 \* 930.2 \* (437.3)

- Súfí, 'Abd al-Raḥmán ibn 'Umar, 903-986. Šuwar al-kawákib al Thábitah

- hvězdy

- astronomické přístroje

- katalogy -- 2. stol. př. Kr.-16. stol. po Kr.

- textová transmise -- 9.-16. stol.

- hvězdné glóby -- Česko -- 13. stol.

- historické prameny

- pojednání

- kritická vydání

- monografie

523/524 - Sluneční soustava. Hvězdy. Vesmír [6]

09 - Rukopisy, prvotisky, staré tisky. Vzácná a pozoruhodná díla [12]

Práce byla dokončena a vytištěna v rámci grantu GA ČR 405/11/0034.

Vědecká recenze: Dr. hab. Jarosław Włodarczyk, prof. PAN

Na obálce:

Perseus. As-Súfí, Catalogus stellarum fixarum. Praha, Strahov, DA II 13, fol. 10v

Perseus s hrncovou přílbou. Přemyslovský glóbus, Bernkastel-Kues, St. Nikolaus Hospital

© Alena Hadravová

© Petr Hadrava

illustrations © all rights reserved

© ARTEFACTUM

© ACADEMIA

ISBN ARTEFACTUM 978-80-86890-55-5

ISBN ACADEMIA 978-80-200-2350-6

ISBN (pro všechny čtyři svazky) 978-80-86890-56-2

# Obsah

|   |           |                                |            |
|---|-----------|--------------------------------|------------|
| Úvod .....                                  | 9         | Triangulum .....               | 73         |
| <b>Katalogy souřadnic hvězd .....</b>       | <b>10</b> | Aries .....                    | 74         |
| Gerard z Cremony .....                      | 11        | Taurus .....                   | 76         |
| Rukopis Toruň, BU, 74 .....                 | 12        | Gemini .....                   | 81         |
| Alfons X. Moudrý a Libros del Saber ....    | 14        | Cancer .....                   | 84         |
| Korpus as-Súfí Latinus .....                | 15        | Leo .....                      | 85         |
| Rukopis Bernkastel-Kues, Cus. 207 ....      | 15        | Virgo .....                    | 89         |
| Rukopis Berlin, StM, 78 D 12 .....          | 17        | Libra .....                    | 93         |
| Rukopis Praha, Strahov, DA II 13 .....      | 17        | Scorpius .....                 | 95         |
| Rukopis Mnichov, BSB, Clm 826 .....         | 19        | Sagittarius .....              | 98         |
| Geórgios z Trapezúntu .....                 | 20        | Capricornus .....              | 101        |
| Mikuláš Koperník .....                      | 21        | Aquarius .....                 | 103        |
| Číselné souřadnice hvězd .....              | 22        | Pisces .....                   | 108        |
| Ediční poznámka .....                       | 24        | Cetus .....                    | 112        |
| Seznam zkratek .....                        | 28        | Orion .....                    | 115        |
| Sigla .....                                 | 29        | Eridanus .....                 | 118        |
| <b>As-Súfí: Catalogus stellarum fixarum</b> |           | Lepus .....                    | 121        |
| <b>(latinská edice) .....</b>               | <b>31</b> | Canis maior .....              | 123        |
| Ursa minor .....                            | 31        | Canis minor .....              | 126        |
| Ursa maior .....                            | 32        | Argo .....                     | 126        |
| Draco .....                                 | 36        | Hydra .....                    | 131        |
| Cepheus .....                               | 39        | Crater .....                   | 134        |
| Bootes .....                                | 41        | Corvus .....                   | 135        |
| Corona borealis .....                       | 44        | Centaurus .....                | 136        |
| Hercules .....                              | 45        | Lupus .....                    | 140        |
| Lyra .....                                  | 48        | Ara .....                      | 142        |
| Cygnus .....                                | 49        | Corona australis .....         | 143        |
| Cassiopeia .....                            | 52        | Piscis austrinus .....         | 144        |
| Perseus .....                               | 53        | <b>As-Súfí: Katalog stálic</b> |            |
| Auriga .....                                | 56        | <b>(český překlad) .....</b>   | <b>149</b> |
| Ophiuchus .....                             | 58        | Malá medvědice .....           | 149        |
| Serpens .....                               | 61        | Velká medvědice .....          | 150        |
| Sagitta .....                               | 63        | Drak .....                     | 153        |
| Aquila .....                                | 64        | Cepheus .....                  | 155        |
| Delphinus .....                             | 66        | Bootes .....                   | 156        |
| Equuleus .....                              | 67        | Severní koruna .....           | 158        |
| Pegasus .....                               | 68        | Hercules .....                 | 160        |
| Andromeda .....                             | 70        | Lyra .....                     | 162        |
|   |           | Labuť .....                    | 163        |
|   |           | Cassiopeia .....               | 165        |

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| Perseus.....                                | 167        | Tři antické hvězdné glóby .....             | 251        |
| Vozka.....                                  | 169        | Atlás Farnese.....                          | 251        |
| Hadonoš.....                                | 171        | Mohučský glóbus.....                        | 264        |
| Had .....                                   | 173        | Kugel glóbus.....                           | 266        |
| Šíp .....                                   | 174        | Fragment mapy hvězdné oblohy .....          | 270        |
| Orel .....                                  | 175        | Strop Neronovy jídelny .....                | 271        |
| Delfín .....                                | 176        | Qusajr cAmra .....                          | 272        |
| Koníček.....                                | 178        | <b>Přemyslovský hvězdný glóbus .....</b>    | <b>276</b> |
| Pegasus.....                                | 179        | Srovnání ikonografie přemyslovského         |            |
| Andromeda.....                              | 181        | glóbu s antickými prameny .....             | 280        |
| Trojúhelník .....                           | 184        | Matematické zpracování                      |            |
| Beran.....                                  | 185        | přemyslovského glóbu .....                  | 299        |
| Býk .....                                   | 187        | Vývoj označování hvězd a souhvězdí ...      | 300        |
| Bliženci .....                              | 190        | Hvězdné velikosti a barvy hvězd.....        | 303        |
| Rak .....                                   | 192        | Souřadnice hvězd .....                      | 306        |
| Lev .....                                   | 194        | Obzorníkové souřadnice .....                | 307        |
| Panna .....                                 | 196        | Rovníkové souřadnice .....                  | 308        |
| Váhy.....                                   | 198        | Ekliptikální souřadnice .....               | 310        |
| Štír .....                                  | 200        | Precese a nutace .....                      | 311        |
| Střelec .....                               | 202        | Fyzikální příčiny precese .....             | 313        |
| Kozoroh.....                                | 204        | Historické počátky znalosti precese         | 316        |
| Vodnář.....                                 | 206        | Armilární astroláb .....                    | 317        |
| Ryby .....                                  | 209        | Problémy s velikostí precese .....          | 322        |
| Velryba .....                               | 211        | Porovnání katalogu hvězd z <i>Almagestu</i> |            |
| Orion.....                                  | 213        | s novodobými katalogy a identifikace        |            |
| Eridanus .....                              | 215        | hvězd .....                                 | 324        |
| Zajíc.....                                  | 217        | Ptolemaiův precesní glóbus .....            | 329        |
| Velký pes.....                              | 219        | Klaudios Ptolemaios: O stavbě               |            |
| Malý pes.....                               | 221        | glóbu.....                                  | 330        |
| Argo.....                                   | 222        | Metoda měření poloh hvězd na glóbu          | 337        |
| Hydra .....                                 | 224        | Výpočet parametrů zobrazení glóbu           |            |
| Pohár.....                                  | 226        | do roviny fotografie .....                  | 340        |
| Havran.....                                 | 227        | Výsledky měření glóbu .....                 | 343        |
| Centaurus.....                              | 228        | <b>Závěrem .....</b>                        | <b>359</b> |
| Vlk .....                                   | 230        | <b>Katalog souřadnic hvězd .....</b>        | <b>361</b> |
| Oltář .....                                 | 231        | <b>Soupis názvů souhvězdí z vybraných</b>   |            |
| Jižní koruna.....                           | 232        | <b>pramenů .....</b>                        | <b>384</b> |
| Jižní ryba .....                            | 233        | <b>Literatura .....</b>                     | <b>419</b> |
| <b>Astronomické přístroje v antice.....</b> | <b>237</b> | Rukopisy .....                              | 434        |
| Pozorovací přístroje.....                   | 237        |   |            |
| Demonstrační přístroje.....                 | 241        |   |            |
| Literární zmínky o glóbech .....            | 243        |   |            |
| Mechanismus od Antikythéry.....             | 245        |   |            |