

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

*Sekce matematicko-fyzikální*

ANTONÍN BEČVÁŘ

**ATLAS COELI**  
**1950.0**

NAKLADATELSTVÍ

ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

PRAHA 1956

Eidg. Sternwarte  
Zürich



ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD  
*Sekce matematicko-fyzikální*

Dr Antonín Bečvář

ATLAS COELI 1950.0

Vědecký redaktor prof. Dr Josef Mohr

*Vazbu navrhl Jaroslav Krouz*

*Graficky upravil Jindřich Řehák*

*Vydalo Nakladatelství Československé akademie věd*

*jako svou 455. publikaci*

*Odpovědná redaktorka Marie Dolejší*

Reprodukce a tisk: Kartografický a reprodukční ústav v Praze — Formát  
papíru 594×420 — 15,53 autorských archů — 15,84 vydavatelských archů —  
HVS 38873/55/SV3/6139 — D · 56 36 80

*Náklad 2 300 výtisků - 03/3 - DT 524 - II. vydání*

*Cena vázaného výtisku 60,— Kčs*

*56/III/15*

ANTONÍN BEČVÁŘ

ATLAS COELI 1950.0

Obsah

1. Hvězdy do vizuální velikosti 7.75 m (plné kotoučky).
2. Dvojhvězdy a vícenásobné hvězdy (přepažené kotoučky; počet příček udává počet vizuálních složek.) Obsahují:
  - a) fyzické složky všech velikostí a vzdáleností
  - b) všechny složky do vzdálenosti 10" od hlavní hvězdy
  - c) optické složky jen do vzdálenosti 60" od hlavní hvězdy
  - d) optické složky jen do rozdílu 5 m od hlavní hvězdy.
3. Spektroskopické dvojhvězdy (příčky, které se nedotýkají kotoučku, udávají počet spektroskopických složek).
4. Proměnné hvězdy, dosahující v maximu aspoň 7.75 m. (Dvojitě kotoučky; průměr vnějšího a vnitřního kotoučku udává rozsah proměnnosti. Prázdný kotouček udává maximum, minimum je pod 7.75 m).
5. Nové hvězdy s maximem aspoň 7.75 m (čárkované kroužky).
6. Galaktické hvězdokupy (tečkované kroužky).
7. Kulové hvězdokupy (plné kroužky s křížem).
8. Planetární mlhoviny (dvojitě kroužky).
9. Jasně difuzní mlhoviny (plné kontury, udávající velikost a tvar; při rozměrech pod 10' plné čtverečky).
10. Temné mlhoviny (tečkované kontury).
11. Hranice Mléčné dráhy (tečkovaná isofota).
12. Galaktický rovník pro Newcombův pól  $\alpha = 191^{\circ}06'$ ,  $\delta = +26^{\circ}48'$ , 1900.0 (čerchované).
13. Rozdělení souhvězdí podle usnesení I. A. U. (čárkované).
14. Anagalaktické mlhoviny do velikosti 13.0 m (do velikosti 12.0 m jsou označeny čísly N. G. C. a I. C., slabší bez čísel.)
15. Zdroje kosmického radiového záření (prázdné kotoučky s přerušným křížem).

Антон Бечварж

АТЛАС ЦЕЛИ 1950.0

Содержание

1. Звезды до визуальной величины 7.75 (сплошные кружки).
2. Двойные звезды и кратные звезды (перечеркнутые кружки; число черт обозначает число визуальных составляющих). Они содержат:
  - a) физические составляющие всех величин и расстояний
  - b) все составляющие до расстояния 10" от главной звезды
  - в) оптические составляющие только до расстояния 60" от главной звезды
  - г) оптические составляющие только до разности 5 m от главной звезды.
3. Спектроскопические двойные звезды (черты, не соприкасающиеся с кружком, обозначают число спектроскопических составляющих).
4. Переменные звезды, достигающие в максимуме по крайней мере 7,75 m. (Двойные кружки; диаметр внешнего и внутреннего кружков обозначает пределы переменности. Незачерненный кружок обозначает максимум, минимум не достигает 7,75 m).
5. Новые звезды с максимумом по крайней мере 7,75 m (штрихованные кружки).
6. Галактические скопления (пунктирные кружки).
7. Шарообразные скопления (сплошные кружки с крестиком).
8. Планетарные туманности (двойные кружки).
9. Яркие диффузные туманности (сплошные контуры, обозначающие размер и форму; для размеров до 10' сплошные квадратики).
10. Темные туманности (пунктирные контуры).
11. Граница Млечного Пути (пунктирный изофот).
12. Галактический экватор соответствующий полю Ньюкомба  $\alpha = 191^{\circ}06'$ ,  $\delta = +26^{\circ}48'$ , 1900.0 (пункт — штрих).
13. Разделение созвездий по постановлению М. А. У. (оно обозначено штрихами).
14. Внегалактические туманности до величины 13.0 m (до величины 12.0 m они обозначены номерами N. G. C. и I. C., более слабы без номеров).
15. Источники космического радиоизлучения (незачерненные кружки с прекращенным крестиком).

ANTONÍN BEČVÁŘ

ATLAS COELI 1950.0

*Content*

1. Stars of visual magnitude 7.75 and brighter (full circles).
2. Double and multiple stars (barred circles; the number of bars indicates the number of visual components). Limitations:
  - a) all physical components of every magnitude and distance
  - b) all components to the distance of 10" from the chief star
  - c) optical components to the distance of only 60" from the chief star
  - d) optical components differing only 5 magnitudes from the chief star.
3. Spectroscopic binary stars (the number of bars which do not touch the star indicates the number of spectroscopic components).
4. Variable stars with maximum brightness greater than 7.75 magnitude. (Double concentric star images. Their size denotes the variation of the star. Open circle indicates that the minimum is fainter than the 7.75 magnitude).
5. Novae with maximum brightness greater than magnitude 7.76 (dashed circles).
6. Galactic star clusters (dotted circles).
7. Globular star clusters (open circles with cross).
8. Planetary nebulae (double concentric circles).
9. Bright diffuse nebulae (shape and size are indicated by lines; those smaller than 10" by small squares).
10. Dark nebulae (dotted lines).
11. Milky Way boundaries (dotted line).
12. Galactic equator for Newcomb's pole  
 $\alpha = 191^{\circ}06'$ ,  $\delta = +26^{\circ}48'$ , 1900.0.  
(Line of alternate dots and dashes.)
13. Constellation boundaries according to Delporte (dashed lines).
14. Extragalactic nebulae of magnitude 13.0 and brighter (galaxies brighter than magnitude 12 with numbers N. G. C. or I. C. catalogues, the fainter ones without number).
15. Sources of cosmic radio radiation (open circles with open cross).

ANTONÍN BEČVÁŘ

ATLAS COELI 1950.0

*Inhalt*

1. Sterne bis zur visuellen Grösse 7.75 m (volle Kreise).
2. Doppelsterne und vielfache Sterne (geteilte Kreise; die Zahl der Teilungen gibt die Zahl der visuellen Komponenten an). Sie enthalten:
  - a) physische Komponenten aller Grössen und Entfernungen
  - b) alle Komponenten nicht weiter als 10" vom Hauptstern entfernt
  - c) optische Komponenten nicht weiter als 60" vom Hauptstern entfernt
  - d) optische Komponenten nur bis 5 m Unterschied vom Hauptstern.
3. Spektroskopische Doppelsterne (Striche, welche nicht die Kreise berühren, geben die Zahl der spektroskopischen Komponenten an).
4. Veränderliche Sterne, welche im Maximum wenigstens 7.75 m erreichen. (Zweifache Kreise, der Durchschnitt des äusseren und inneren Kreises gibt die Amplitude des Lichtwechsels an. Ein leerer Kreis bedeutet ein Maximum, wobei das Minimum unter 7.75 m liegt).
5. Neue Sterne mit einem Maximum bis wenigstens 7.75 m (gestrichelte Ringe).
6. Galaktische Sternhaufen (punktierte Ringe).
7. Kugelsternhaufen (volle Ringe mit Kreuz).
8. Planetarische Nebel (zweifache Ringe).
9. Leuchtende diffuse Nebel (volle Konturen stellen die Form und Grösse dar; bei einer Dimension unter 10' volle Quadrate).
10. Dunkle Nebel (punktierte Konturen).
11. Grenze der Milchstrasse (punktierte Isophote).
12. Galaktischer Aequator für den Newcomb-Pol  
 $\alpha = 191^{\circ}06'$ ,  $\delta = +26^{\circ}48'$ , 1900.0.
13. Sternbildergrenzen nach Beschluss der I.A.U. (gestrichelt).
14. Aussergalaktische Nebel bis zur Grösse 13.0 m (bis zur Grösse 12.0 mit N. G. C. und I. C. - Nummer bezeichnet, 12.1 m bis 13.0 m ohne Nummer).
15. Quellen der kosmischen Radio-Strahlung (leere Kreise mit unterbrochenem Kreuz).