

## Zanieczyszczenie świetlne w Polsce

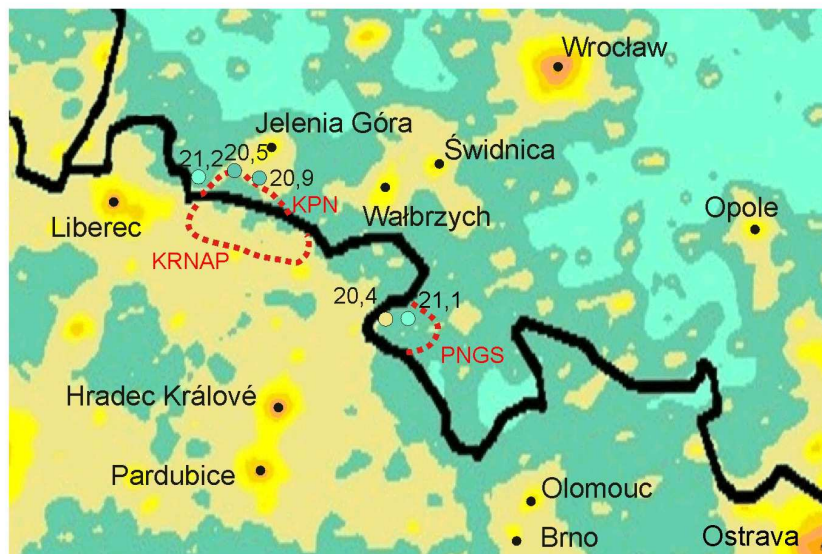
Niewątpliwie jednym z najważniejszych czynników, wpływających na jakość obserwacji astronomicznych, a w niektórych przypadkach wręcz te obserwacje umożliwiające, jest jasność nocnego, bezchmurnego nieba. Od kilku lat na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej działa grupa badawcza CLPRG, kierowana przez autora niniejszego Almanachu, której zadaniem jest wszechstronne badanie tego problemu. Jednym z efektów prac w/w grupy są pomiary jasności nocnego nieba wykonywane na obszarach górskich południowej Polski.

Poniższe mapy przedstawiają jasność nocnego nieba w południowej Polsce opracowaną przez naukowców w Uniwersytecie w Padwie na podstawie stworzonego przez nich modelu [P. Cinzano, F. Falchi (University of Padova), C. D. Elvidge (NOAA National Geophysical Data Center, Boulder). Copyright Royal Astronomical Society. Reproduced from the Monthly Notices of the RAS by permission of Blackwell Science.]. Jasność nocnego nieba podana jest tu w skali jasności powierzchniowej mag/arcsec<sup>2</sup> oraz (pomocniczo) w mcd/m<sup>2</sup>. Na mapach tych zaznaczono również granice parków narodowych oraz naniesiono największe wartości (najciemniejsze stwierdzone nocne, bezchmurne i bezksiężycowe niebo) zmierzone w tych obszarach przez grupę CLPRG w latach 2008-2014 przy pomocy mierników Sky Quality Meter o zawężonym polu pomiarowym (SQM-L). Jak widać, nie zawsze wartości modelowane pokrywają się z rzeczywistymi.

Aktualizowane mapy jasności nocnego nieba będą się ukazywały w kolejnych wydaniach „Almanachu”. Prosimy o nadsyłanie analogicznych pomiarów wykonanych w ten sam sposób w innych częściach Polski na adres:

[sciezor@vistula.pk.edu.pl](mailto:sciezor@vistula.pk.edu.pl)

# Sudety



mag/arcsec<sup>2</sup> ; mcd/m<sup>2</sup>

- >21,5; <0,27
- 21-21,5; 0,27-0,43
- 20,5-21; 0,43-0,69
- 20-20,5; 0,69-1,09
- 19,5-20; 1,09-1,73
- 19-19,5; 1,73-2,74
- 18,5-19; 2,74-4,34
- 18-18,5; 4,34-6,87
- 17,5-18; 6,87-10,89

# Karpaty

