



03. CIEKAWOSTKI ASTRONOMICZNE

1. Migotanie gwiazd powoduje drgające ponad Ziemią powietrze.

źródło: www.astronomia.wortale.net

fot.: MS

**2. Najgorętszą planetą w Układzie Słonecznym jest Wenus,
temperatura dochodzi tam do 470 stopni Celsjusza.**

Betelgeuse

Aldebaran

Rigel

3. Gwiazda, która ma najdłuższą nazwę to Shurnarkabtishashutu,
co po arabsku znaczy „pod południowym rogiem byka”.

źródło: www.astronomia.wortale.net

Jowisz

rys.: symulacja Stellarium

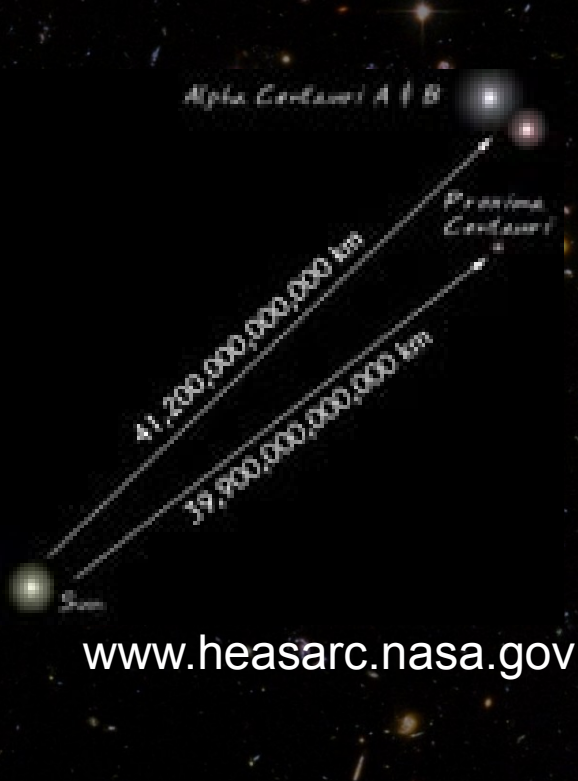


© Stéphane Guisard

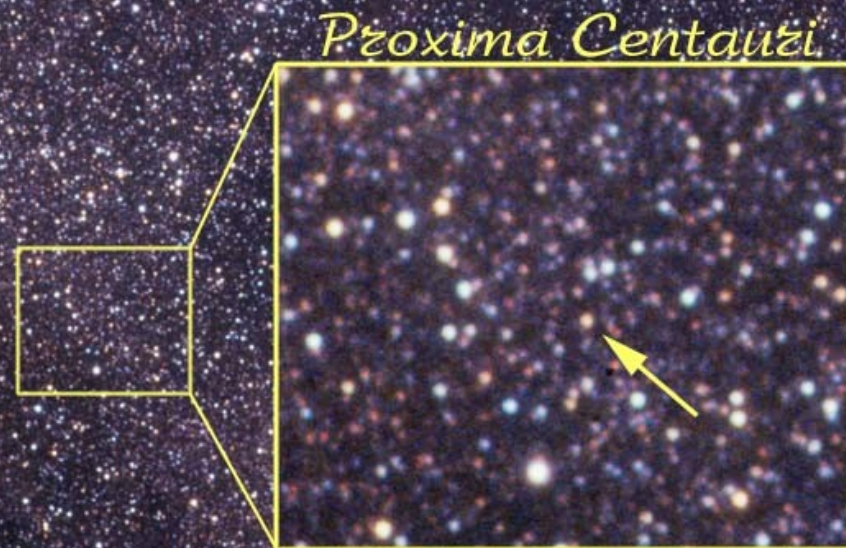
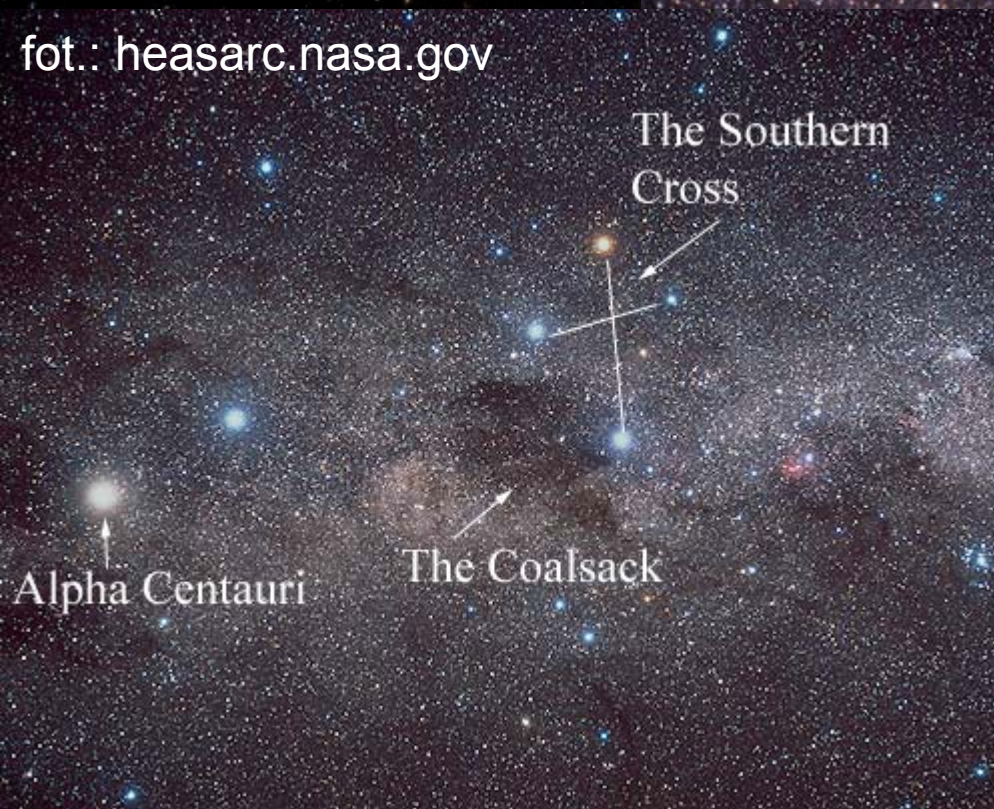
Galaktyka znajdująca się najbliżej nas to Wielki Obłok Magellana, oddalona od nas o 170 000 lat świetlnych. Obserwować można ją na półkuli południowej nieuzbrojonym okiem.

fot.: www.astrosurf.com

KOŁKO ASTRONOMICZNE
GROMADA OTWARTA



fot.: heasarc.nasa.gov



Najbliższa gwiazda od Ziemi to odległa o 4,22 lata świetlne **Proxima Centauri** – czerwony karzeł, nie widoczny gołym okiem. Natomiast bardzo dobrze widoczna jest **Alpha Centauri** odległa o 4,39 lat świetlnych – jeden z jaśniejszych obiektów nieba półkuli południowej.

KÓŁKO ASTRONOMICZNE
GROMADA OTWARTA

Betelgeuse

Bellatrix

Alnilam
Alnitak

Saiph

Rigel

Sirius

Mirzam

Wezen

Adhara

Najbliższą gwiazdą dobrze widoczną na półkuli północnej jest
najjaśniejsza gwiazda nocnego nieba – **Syriusz** – odległa o 8,6 lat świetlnych

rys.: Stellarium

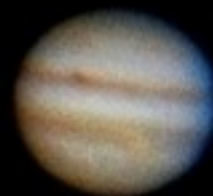


fot.: MS

Najdalszy obiekt, który można dostrzec gołym okiem to Wielka Galaktyka w Andromedzie (oczywiście lepiej podziwiać ją przez lornetkę). Oddalona jest ona od naszej galaktyki o 2,2 milionów lat świetlnych.



fot.: www.hubblesite.org



KÓŁKO ASTRONOMICZNE
GROMADA OTWARTA



fot.: Voyager 2



MARS



GANYMEDE



MERCURY



THE MOON

źródło: www.science.nasa.gov

Największym księżycem w Układzie Słonecznym jest Ganimedes.
Jest on nawet większy od Merkurego!



źródło: MASIL Imaging Team

KÓŁKO ASTRONOMICZNE
GROMADA OTWARTA

Nasza galaktyka - Droga Mleczna
znajduje się w Układzie Lokalnym,
czyli grupie ok. 30 galaktyk,
a jego promień wynosi
5 mln lat świetlnych.



fot.: MS



W środku Słońca panuje temperatura 16 mln stopni Celsjusza,
a na jego powierzchni – tylko 5500 stopni Celcjusza.





KÓŁKO ASTRONOMICZNE
GROMADA OTWARTA