

- Sluneční soustava 72, 80, 92, 98, 104, 107, 109, 114n
umělecké ztvárnění 113
vznik 1, 111–114
SN2006gy 86
sněžná čára 103, 104–105, 108, 111, 202
sopky 128
supersopky (supervulkány) 151, 152
souhvězdí 184n, 201
spektrometr HIFI 100
spektroskopie 58–59, 97, viz elektromagnetické záření; červený posuv
spirální galaxie 78, 79, 80
s příčkou 79, 94, 97
spirální mlhoviny jako galaxie 76
viz galaxie v Andromedě
Spitzerův vesmírný dalekohled 46, 100, 161
srážky galaxií 74, 165, 166–167
standardní svíčky 85, 86
standardní zápis 26, 204
stromatolity 126–127, 128, 134
submilimetrová astronomie 97, 102, 106
superjupitery 202
supernova 1987a 63, 160
supernovy 62–66, 78, 85–86, 92, 204
pozůstatky 63–64, 160, 161–163
rázová vlna 67
supersopky 151, 152
superzemě viz exoplanety
světelný rok 10, 202
světlo
ohyb díky gravitaci 69, 87, 88–89
rychlost 18, 34, 37, 51, 55, 68, 72, 167–168
svítivost 203
- T**
T Tauri (hvězdy) 100, 101, 102–103
„temná energie“ 82, 84–87, 89
temná hmota 52, 54, 80, 82, 83, 201
„temný věk“ 22, 52, 60
- teorie relativity, 68
a černé díry 68
a kvantová teorie 26, 32
důkazy 77, 89
mezihvězdné cestování 124–126
teplota 10, 40–41
ochlazení po velkém třesku 41
vztah ke svítivosti 102
zachycení elektronu 44
Tesla, Nikola 146
Titan 115, 144, 145
Trapez (lichoběžník) 98
Triton, měsíc Neptunu 120
trpasličí kulová galaxie ve Střelci 75
Tunguska 153
- U**
uhlík 33, 54, 66, 96–98, 104
a život 140
ultrafialová část spektra 44
úniková rychlost 61–62, 128, 155, 163
Uran 109, 119
- V**
vakuum 87
Velká medvědice (Velký vůz) 14–15, 16, 167–169, 191, 192, 195–196
Velké Magellanovo mráčko 8, 63, 75
„velký krach“ 85, 174
„velký roztrh“ 177–178, 179
velký třesk 9–10, 22, 26, 28, 33, 37, 39, 40–41
časová osa 22, 200
důkazy 9–10, 41, 44n
vznik prvků 53
Venuše 96, 106, 109, 112, 114, 115, 144, 183
přechody 9, 109, 183
vesmír 9, 21–23
osud 86, 174n
raný 26n
rozpínání 47
vývoj 72n
- vesmírné dalekohledy viz Chandra X-Ray Observatory; Hubbleův; Keplerův; Spitzerův; WMAP
„vesmírné spiknutí“ 37–39
Virgo 169
virtuální částice 87, 176
voda 97, 100, 109, 114, 115–116, 140–144
na Zemi 130–131, 154
vodík 41, 54–56, 60–63, 92, 96–97
jako palivo pro Slunce 54–56
v planetárních atmosférách 105
Voyager 2 (sonda) 112, 147
vyučovací princip 160
vymírání 138
výtrysky z aktivních galaxií 72, 177
vzdálenost, astronomická 10, 37, 50, 85
vznik hvězd 72, 78, 94–97, 164–165
- W**
Wickramasinghe, Chandra 130
wimpy 82, 201
WMAP (sonda) 53
- Z**
základní síly 87, 202
záření absolutně černého tělesa 45, 58, 201
záření viz elektromagnetické záření
zatmění
měsíční 186, 187
úplné sluneční 40, 41
Země
hrozby 151–155
mimozemský život 140–141, 143, 145–146
z vesmíru 16, 128, 180
život 128n
změny klimatu 152–153
zprůhlednění 46, 49, 50, 52
zvířetníkové (zodiakální) světlo 191
život na Zemi viz Země, život

LITERATURA K DALŠÍMU STUDIU

- Eicher, David a May, Brian: *Cosmic Clouds in 3-D: Where Stars are Born*, London Stereoscopic Company, 2020.
Chapman, Allan: *Stargazers: Copernicus, Galileo, the Telescope and the Church*, Lion, 2014.
Lintott, Chris: *The Crowd and the Cosmos*, Oxford University Press, 2019.
May, Brian, Moore, Patrick, Lintott, Chris: *The Cosmic Tourist*, Carlton; 2012 (česky *Vesmírný turista*, Omega, 2018).
May, Brian: *A Survey of Radial Velocities in the Zodiacal Dust Cloud*, Springer, 2008.
Moore, Patrick a Rees, Robin: *Patrick Moore's Data Book of Astronomy*, Cambridge University Press, 2011.
Nicolson, Iain: *The Dark Side of the Universe*, Canopus/Johns Hopkins University Press, 2007.
Nicolson, Iain: *Introducing Astronomy: A Guide to the Universe*, Dunedin, 2014.