

Astronomiska Nobelpris

År	Prismotivering	Namn	Hemland
1936	"för upptäckten av den kosmiska strålningen"	Viktor F. Hess	Österrike/USA
1967	"för hans insatser inom teorin för kärnreaktioner, särskilt hans upptäckter rörande energialstringen i stjärnorna"	Hans Bethe	Tyskland/USA
1970	"för grundläggande insatser och upptäckter inom magnetohydrodynamiken med fruktbara tillämpningar inom olika områden av plasmafysiken"	Hannes Alfvén	Sverige
1974	"för deras banbrytande arbeten inom radioastrofysiken: Ryle för hans observationer och uppfinningar, särskilt apertursyntestekniken, och Hewish för hans avgörande insatser vid upptäckten av pulsarerna"	Martin Ryle Anthony Hewish	Storbritannien Storbritannien
1978	"för deras upptäckt av den kosmiska bakgrunden av mikrovågor"	Arno Penzias Robert Wilson	USA USA
1983	"för hans teoretiska studier av de fysikaliska processer, som är av betydelse för stjärnornas struktur och utveckling"	Subramanyan Chandrasekhar	Indien/England/ USA
	"för hans teoretiska och experimentella studier av de kärnreaktioner, som är av betydelse för de kemiska elementens bildning i universum"	William Fowler	USA
1993	"för upptäckten av en ny typ av pulsar, en upptäckt som öppnat nya möjligheter för studiet av gravitationen"	Russell Hulse Joseph Taylor	USA USA
2002	"banbrytande insatser inom astrofysiken, särskilt för detektion av kosmiska neutriner"	Raymond Davis Jr. Masatoshi Koshiba	USA Japan
	"banbrytande insatser inom astrofysiken, som lett till upptäckten av kosmiska röntgenkällor"	Riccardo Giacconi	Italien/USA
2006	"för upptäckten av den kosmiska bakgrundsstrålningens svartkroppform och anisotropi"	John Mather George Smoot	USA USA
2011	"för upptäckten av universums accelererande expansion genom observationer av avlägsna supernovor"	Saul Perlmutter Adam Riess Brian Schmidt	USA USA USA/Australien
2017	"för avgörande bidrag till LIGO-detektorn och observationen av gravitationsvågor"	Rainer Weiss Barry Barish Kip Thorne	Tyskland/USA USA USA
2019	"för teoretiska upptäckter inom fysikalisk kosmologi"	James Peebles	Kanada/USA
	"för upptäckten av en exoplanet i bana kring en solliknande stjärna"	Michel Mayor Didier Queloz	Schweiz Schweiz/ Storbritannien