

မာတိကာ

စာမျက်နှာ

အခန်း (၁)	နက္ခတ္တဗေဒ ဘာသာရပ် Astrophysics and cosmology	၁၀	အခန်း (၃)	ကမ္ဘာ၊ နေနှင့်လ Earth, Sun and Moon	၃၃
၁.၁	မဟာပေါက်ကွဲမှုသီအိုရီ The Big Bang Theory	၄	၃.၁	လ (Moon)	၃၃
၁.၂	An Open Universe	၆	၃.၂	ကမ္ဘာ (Earth)	၃၇
၁.၃	A Close Universe	၆	၃.၃	ကမ္ဘာရဲ့အစ ပထမ	၄၀
၁.၄	Oscillating Theory	၈	၃.၄	ကမ္ဘာရဲ့အသွင်အပြင်	၄၄
၁.၅	နေမိသားစု (Solar System)	၈	၃.၅	လှုပ်ရှားပြောင်းလဲနေသောကမ္ဘာ	၄၆
၁.၆	နေနှင့် နေမိသားစု (Sun and Solar system)	၉	၃.၆	နေ (Sun)	၄၆
၁.၇	နီဗူလာသီအိုရီ (Nebula Theory)	၁၀	အခန်း (၄)	ဂြိုဟ်ကြီး(၉)လုံး	
၁.၈	စကြဝဠာရဲ့ ခန့်မှန်းသက်တမ်း	၁၂	၄.၁	ဗုဒ္ဓဟူးဂြိုဟ် (မာကျူရီ)	၅၀
၁.၉	Dark Matter	၁၄	၄.၂	သောကြာဂြိုဟ် (ဗီးနပ်စ်)	၅၁
၁.၁၀	Sun	၁၄	၄.၃	ကမ္ဘာ	၅၄
၁.၁၁	Red Gaint	၁၅	၄.၄	အင်္ဂါဂြိုဟ်(မားစ်)	၅၆
၁.၁၂	White drawf	၁၅	၄.၅	ကြာသပတေးဂြိုဟ် (ဂျူပီတာ)	၆၂
၁.၁၃	Neutron Star	၁၆	၄.၆	ဂျူပီတာရဲ့တည်ဆောက်ပုံ	၆၅
၁.၁၄	Supernova	၁၇	၄.၇	ဂျူပီတာရဲ့လများ	၆၇
၁.၁၅	Black hole	၁၇	၄.၈	စနေဂြိုဟ် (စေတန်)	၆၉
၁.၁၆	Clusters	၁၈	၄.၉	စေတန်ရဲ့ကွင်းများ	၇၁
၁.၁၇	ဂြိုဟ်၊ ကြယ်နှင့်ဟိုက်ဒရိုဂျင်ဓုံ	၁၈	၄.၁၀	စေတန်ရဲ့လများ	၇၄
၁.၁၈	ဒေါ့ပလာအကျိုး (Doppler Effect)	၁၉	၄.၁၁	ယူရေးနပ်စ်၊ နပ်ကျွန်း(ဂြိုဟ်အဖွဲ့)	၇၈
အခန်း (၂)	နေမိသားစု (Solar System)		၄.၁၂	ပလူတို	၇၉
၂.၁	ဂြိုဟ်များ (Planets)	၂၂	အခန်း (၅)	နေမိသားစု၏ သာမန်အဖွဲ့ဝင်များ Minor Members of The Solar System	
၂.၂	ဂြိုဟ်များကိုလေ့လာခြင်း (An-overview)	၂၄	၅.၁	ဥက္ကာပုံ	၈၂
၂.၃	ဂြိုဟ်များ၏ မူလအစနှင့်ဆင့်ကဲဖြစ်ပေါ်လာပုံ	၂၇	၅.၂	ကြယ်တံခွန်	၈၃
			၅.၃	ကြွေနေသောကြယ်လေးများ	၈၆

အခန်း (၆)	ဆွဲငင်အားနှင့်အင်ဂြိုဟ်	
၆.၁	အလေးချိန်	၈၉
၆.၂	ခြပ်ဆွဲအား	၉၀
၆.၃	ဗဟိုချဉ်းအား	၉၀
၆.၄	ဂြိုဟ်တွေပေါ်က အလေးချိန်	၉၁
၆.၅	အင်ဂြိုဟ် (လ)	၉၂
၆.၆	ကြယ်တံခွန်	၉၃
၆.၇	ဒီရေလှိုင်း Neap tide-spring tide	၉၃
၆.၈	ဂြိုဟ်တု	၉၅
၆.၉	ရုပ်ဆိုက်ဂြိုဟ်တု	၉၆
၆.၁၀	အာကာသခရီး	၉၇

