

မာတိကာ

စာရေးသူ၏ အမှာစာ

အပိုင်း (၁)

ဟင်းလင်းပြင် ၁

ကျယ်ပြန့်စင်ကြယ်တစ်ခု၏ အနာဂတ် ၃

ကြယ်များ၏ခေတ် Stelliferous Era ၁၂

(ယနေ့အချိန်မှ နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ကုဋေ ၁ နောက် သုည ၁၄ လုံး)

နဂါးငွေ့တန်းကြယ်စုနှင့် အင်ဒရိုမီဒါကြယ်စုတို့ ၁၄

တစ်ခုတည်းအဖြစ် ဖောက်ထွင်း

[ယနေ့အချိန်မှ နောင်နှစ်ပေါင်း ၄ ဘီလျံ-၈ ဘီလျံအတွင်း (မဟာပေါက်ကွဲမှု အပြီး နှစ်ပေါင်း ၁၇.၈-၂၁.၈ ဘီလျံ)]

ဒေသတွင်း မဟာကြယ်စု/မဟာမဟာကြယ်စု Local Group/..... ၁၅

Local Supercluster များလည်း သင်္ခါရ

(နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ၁ သောင်းမှ ကုဋေ ၁ သိန်းအထိ)

တောက်ပသောကြယ်စုများ စတင်မှေးမှိန်ခေတ် ၁၇

(နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ၈ သောင်း၊ ၈ နောက်တွင် သုည ၁၁ လုံး)

လိုကယ်မဟာမဟာကြယ်စု ပြင်ပကြယ်စုများကို ၁၇

မစူးစမ်းနိုင်လေသောခေတ်

(ယခုမှ နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ၂ သိန်း၊ ၂ နောက်တွင် သုည ၁၂ လုံး)

ဆုတ်ယုတ်ခေတ် Degenerate Era ၁၇

(နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ကုဋေမှ နောင်နှစ်ပေါင်း ၁ နောက် သုည ၄၀ duodecillion ခေတ်အထိ)

ကြယ်ဖွဲ့တည်ခြင်း နိဂုံးခေတ် Star Formation Ceases ၁၈

(နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေ ၁ သိန်းမှ ကုဋေ ကုဋေအထိ)

တစ်ပါးသောကြယ်များ ချဉ်းကပ်လာခြင်းကြောင့် ၁၉

ဂြိုဟ်များ လွင့်စဉ်ခြင်း

(နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေပေါင်း ၁၀ ကုဋေ၊ ၁ နောက် သုည ၁၅ လုံး၊ 1 quadrillion)

ကြယ်စုများအတွင်း စင်ကြယ်အကြွင်းအကျန်ဒြပ်များ ၁၉

လွတ်မြောက်ခြင်း (သို့မဟုတ်) တွင်းနက်များအတွင်းသို့ ကျဆင်းခြင်း (နောင်နှစ်ပေါင်း ကုဋေပေါင်း ကုဋေ ၁ သိန်းမှ၊ ကုဋေပေါင်း ကုဋေ ၁ သန်းအထိ၊ 10 to 100 quintillion)

နယူကလီယွန်များ စတင်ယိုယွင်းခေတ် ၂၀

(နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၃၅} = ၁ နောက် သုည ၃၄ လုံး = 10 decillion မှ နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၇၆} = ၁ နောက် သုည ၃၉ လုံး = 1 duodecillion အထိ)

နယူကလီယွန်အားလုံး ယိုယွင်းခေတ် All Nucleons Decay ၂၁

(နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၇၆} ၁ နောက် သုည ၄၀၊ 10 duodecillion)

ပရိုတွန် မယိုယွင်းသော် ၂၂

(အခွင့်အလမ်း = နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၁၀၀} အထိ)

တွင်းနက်ခေတ် Black Hole Era ၂၄

[နောင်နှစ်ပေါင်း ၂၀^{၅၀} (10 duodecillion) မှ နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၃၀၀} (1 googol) အထိ၊ ထိုမှ အကြီးဆုံးသော မဟာဒြပ်ထုကြီးတွင်းနက်ခေတ်အထိ နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၃၀၆}]

အမှောင်ခေတ်နှင့် အလင်းမှုန်ဖိုတွန်ခေတ် ၂၅

Dark Era and Photon Age

[နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၃၀၀} (10 duotrigintillion or 1 googol) မှ စတင်]

အလွန်ခေတ် Beyond Era ၂၅

(နောင်နှစ်ပေါင်း ၁၀^{၃၀၀} = 10 duotrigintaoctingentillion = ၁ နောက် သုည ၂၅၀၀)

ပုန်းကွယ်ဟင်းလင်းပြင်ဒိုင်မင်းရှင်းများ ၂၇

အမြင့်ဒိုင်မင်းရှင်းများ ၃၃

ဘာမှမရှိခြင်းမှ အရာရာတိုင်းဆီသို့ ၃၆

ဟင်းလင်းပြင်ရဲ့ မက်ထရစ်ကျယ်ပြန့်ခြင်း ၃၈

အိုင်းစတိုင်း၊ ဒီစစ်တာနှင့် ဟင်းလင်းပြင်အချိန် ၄၀

တွင်းလိုဏ်ခေါင်းများ Wormholes ၄၂

အပိုင်း (၂)

အချိန် ၅၉

တစ်ပိုင်းတစ်စစီသောအချိန် ၆၃

ရှိလာ၏ အနန္တကကြီးကကွက်များ ၆၄

အဆုံးမဲ့စီးဆင်းမှုဆိုတာ ဘယ်နေရာကလာသနည်း ၆၉

အမြန်ကြောင့် နှေးရလေသောအချိန် ၇၅

“ယခု” ဟူသည် မရှိပြီ ၇၇

အချိန်ဆိုတာ ဒိုင်နမစ် ၇၉

ပဂေးကြီး ၃ ဦး၊ အချိန်နှင့် ဒြပ်ဆွဲလှိုင်း ၈၀

အချိန်၏ကွမ်တမ် ၈၆

အချိန်ဆက်နွယ်ခြင်းနှင့် သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းမှုမဲ့ခြင်း ၈၉

အင်ထရိုပီနှင့် ကြောင်းကျိုးဆက်စင်ကြင် ၉၂