

5659

ԴՐԱԽԵՑՄՆ ՄԱՆԿԱՎՈՐԺԱԿԵՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏ

ԾՐԱԳԻՐ

ԱՍՏՂԱԲԱՁԽՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ
ԱՁԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ

(ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՖԱԿՈՒԼՏԵՏԻ ՀԱՄԱՐ)

52
5-98

ՀԱՍՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ԱԴՐԻՍ ԼՈՒԺՈՂԿՈՄԱՆԻ

14.05.2013

19 AUG 2006

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Ե ԽՍՀՄ ՃԿԻ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԴՐՈՒՅՑ
ԳՈՐԾԵՐԻ ՀԱՄԱՏԻՌԻԹԵՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵՅԻ ԿՈՂՄԻՑ

52
8-38

այ

Ծ Բ Ա Գ ի Բ

ԱՍՏՂԱԲԱՋԻՒԹՅԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ

(ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՖԱԿՈՒԼՏԵՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ)

1. Ներածություն

Աստղաբաշխության առարկան: Աստղաբաշխություն և աշխարհագրություն: Աստղաբաշխական գիտելիքների ծագումը և զարգացումը: Աստղաբաշխության նշանակութունը մարդու տական-լենինյան աշխարհայացք մշակելու գործում:

2. Մաքեմատիկական աշխարհագրությունը յեվ սֆերիկ աստղաբաշխության հիմունքները

Ծանոթություն աստղային յերկնքի հետ, գլխավոր համաստեղություններ: Յերկնակամարի որական տեսանելի պատումը: Տիեզերքի առանցքը, բեկեռներ: Վերտիկալ (ուղղաձիգ) գիծ և հորիզոնական հարթություն: Տեսանելի և մաթեմատիկական հորիզոն: Յերկնային միջորեական, միջորեագիծ: Յերկրի վրա որիշենացիան ըստ յերկնային լուսատուների: Լուսատուների տեսանելի որական շարժումը, կուլմինացիա: Յերկրագունդ և ոժանդակ յերկնային սփերա: Հորիզոնի նկատմամբ լուսատուների որական շարժման կախումը գիտողության վայրի աշխարհագրական կոորդինատներից:

Երկի տեսանելի տարեկան շարժումն ելիպտիկով: Զողիակալ համաստեղություններ: Աստղային յերկնքի տեսքի, արեկի միջորեյի բարձրության, յերեկվա և գիշերվա տեվողության սեղունային փոփոխություններ: Յերկրի շարժումը արեգակի շուրջը, յերկրի պտտումն իր առանցքի շուրջը, տարվա յեղանակների հերթափոխության բացատրությունը և ջերմության գոտիների բաշխումը:

Յերկնային սփերայի վրա լուսատուների գիրքի վորոշումը:



6126
38

Կոռրդինատների հորիզոնական սխտեմ: Յերկնային հասարակած և կոռրդինատների հասարակածային սխտեմ: Եկլիպտիկա և կոռրդինատների եկլիպտիկ սխտեմ: Մթնոլորտային դեֆրակցիայի աղդեգությունը լուսատույի դիրքի վրա յերկնքում, արեվի, լուսնի և աստղերի ծագման ու բարձրանալու վրա: Հորիզոնի վրա բեկորի բարձրության և աշխարհագրական լայնության միջև, միջորեականում լուսատուների բարձրության և խոնարհման միջև յեղած կապը:

Ժամանակի չափումը: Աստղային որեր և աստղային ժամանակ: Աստղային ժամանակի կապը ժամային անկյունի և լուսատըլի ուղիղ յելնելու հետ: Արեգակնային ժամանակ, ճշմարիտ և միջին: Ժամանակի հավասարում: Տեղական և գոտային ժամանակ: Դեկրետային ժամանակ: Գարայի փոփոխության գիծը:

Աստղերի միջև լուսնի տեսանելի շարժումը: Լուսնի փակերը և դրանց բացատրությունը: Սիդերիկ և սինոդիկ ամիսներ: Լուսնի և արեգակի խավարումներ: Լուսնի և արեգակի որացույցներ: Որացույցի համառոտ պատմությունը: Որացույցը Խորհրդային Միության մեջ:

Ժամութություն գործիքների և դիտողությունների յեղանակների հետ: Գնումոն, արեգակնային ժամացույցներ, արեգակնային ող: Ունիվերսալ գործիք: Միջորեականի, աշխարհագրական լայնության և յերկնայնության վորոշումը: Ժամանակի վորոշումը: Հասկացողության ժամանակի սպասավորման մասին: Լուսատուների կոռրդինատների վորոշում: Ծանոթություն տեղեւկոպի կազմության հետ: Աստղաբաշխական քարտեզներ, ատլասներ, որացույցներ:

3. Յ ե ր կ ի ր

Յերկրի գնդաձևությունը: Տեսանելի հորիզոնի հեռավորությունը: Յերկրի չափերի վորոշումը Երատոսթենի կողմից:

Հասկացողության աստիճանային չափման և տրիանգուլյացիայի մասին: Աստիճանային չափումների արդյունքները: Յերկրի խօսկան ձեզ: Զգման ուժը և յերկրի ձեզ: Ապացույց յերկրին իր առանցքի շուրջը պտտվելու և արեգակի շուրջը շարժվելու մասին (աստղերի արեգացիան, աստղերի տարեկան պարագաբար):

4. Արեգակնային սխտեմի կառուցվածքը յեվ մոլորակների շարժումը

Մոլորակների տեսանելի շարժումը աստղերի մեջ: Արիստուակելի և Պառագնեսի տիեզերական սխտեմները (գեոցենտրիկ): Վերածնության զարաշրջան ու սոցիալական հակասություններ և դիտության մեջ հեղափոխական իշեաների զարգացումը: Կոպերնիկոսի տիեզերքի հելլոցենտրիկ սխտեմը: Մոլորակների տեսա-

նելի շարժման բացատրությունը: Մոլորակների պատման աստղային (սիտերիկ) և բինոպիկ ժամանակաշրջանները: Յեկեղեցու պայքարը զիտության դեմ: (Զ. Բրունո, Գալիլեյ): Կեպլերի որենքները: Լուսնի, արեգակի և մոլորակների հեռավորության վորոշումը (հորիզոնական պարագաբար): Տիեզերական ձգողականության որենքը: Հասկացողություն մոլորակների խոռվությունների մասին: Նեպտունի և Պուտոնի հայտնաբերումը: Մակընթացությունների յերեսույթը և զրանց բացատրութունը: Հասկացությունների պրեցենտայիլ և նույտացիայիլ մասին:

5. Արեգակնային սխտեմի զիտակար անդամները յեվ երանց ֆիզիկական բնույթը

Լուսին, նրա չափերն ու մասսան: Լուսնի պտտումն իր տառայքի շուրջը: Լուսնի մակերևույթի նկարագրությունը և լուսանի ուղյեղիքի առանձնահատկությունների բացատրությունը: Մոլորակները: Մոլորակների ընդհանուր տեսությունը, ձեւերն ու մասսաները, նրանց պատառմն իրենց առանցքի շուրջը: Առանձին մոլորակների նկարագրությունը: Մոլորակների արբանյակները: Աստերոյիդներ (փոքր մոլորակներ): Գիսավոր աստղները: Կարճակեղեկություններ անցյալում դրանց յերեալու մասին: Գիսավորների շարժումը, նրանց բնույթը: Գիսավորների քայլացումը: Մեթեորներ և մեթեորիդներ: Մեթեորների կապը գիսավորների հետ:

Արեգակ: Արեգակի չափերը և մասսան: Արեգակի վրա տեղի ունեցող յերեսույթերի ընդհանուր տեսությունը: Արեգակնային մթնոլորտի բարդությունն ու կազմությունը: Բծեր, դրանց զարգացումը և պարբերականությունը: Արեգակի պտըստումն իր առանցքի շուրջը: Արեգակի անփոփոխ ջերմությունը: Արեգակի մազնիսային դաշտը: Արեգակնային գործունեյության կապը գեոփիզիկական պրոցեսների հետ: Արեգակնային եներգիայի անմիջական ոգտագործման պրոբլեմը:

6. Աստղերը յեվ երանց ֆիզիկական բնույթը

Աստղերի տեսանելի պայմանությունը: Աստղային հեռավորությունները: Աստղերի բացարձակ մեծությունը: Մինչև աստղերը հկառավորության վորոշման ֆիզիկական մեթոդների մասին հասկացողություն: Աստղերի սպեկտրալ կլասիֆիկացիան: Ռեսսելի դիտագրամման: Գաճաճ ու հակա աստղեր: Յերկակի, փոփոխուն և նոր աստղեր: Աստղերի սեփական շարժումները: Արեգակի շարժումը:

7. Աստղային տիեզերքի կառուցվածքը յել դիմամիկան

Աստղային կիտվածքներն ու մշուշազանգվածները՝ Հարդաբողի ճանապարհը՝ Գալակտիկ և արտադարձակտիկ մշուշազանգվածները՝ Գալակտիկայի պտտումը։ Այլ գալակտիկները։ Տիեզերքի անսահմանությունը։ Տիեզերքի կառուցվածքի հարցում իդեալիստական մեթոդովիայի սնանկությունը։

8. Կոսմոգոնիա

Մոլորակների տուաջանալու մասին Կանոնական հիպոթեզը և դրա գննատականը Ենգելսի կողմից XIX և XX դարի կոսմոգոնիական հիպոթեզները (ներուղար և մեթոդիստային)։ Մուռակների ծագումը բացատրելու Զինսի հիպոթեզը և արեգակնային սիստեմի բացատիկության թեորիայի քննադատությունը։ Արեգակի և աստղերի տարիքը։ Աստղային եներգիայի աղբյուրները։ Սպիրալ մշուշազանգվածների և աստղային սիստեմների զարգացումն ըստ Զինսի։ Մակընթացային նվոյուցիա և լուսնի ծագումն ըստ Դարվինի։ Յերկակի աստղերի առաջացումը։ Տիեզերքը վորպես ժամանակի ու տարածության մեջ անվերջ ծավալվող նյութական պրոցես։

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔՆԵՐ

1. Ծանոթություն ասաղային յերկնքի, յերկնքի որական տեսանելի պառույտի և տարբեր համաստեղությունների տեսանելիության տարեկան փոփոխության հետ (սիստեմատիկ դիտողություններ չգինված աչքով)։

2. Միջորեականը, արեգակի բարձրությունը կեսորին վորոշելը։

3. Ժամանակի վորոշումն ըստ արևի։

4. Աշխարհագրական լայնության և յերկայնության վորոշումը։

5. Աստղերի վորորդինատների վորոշումը։

6. Պարզագույն գործիքներ պատրաստել՝ արեգակնային ժամացույց, հորիզոնական և վերտիկալ անկյունաչափ, աստղային յերկնքի շարժական քարտեղ, տելուրիա և այլն։

7. Տելեսկոպով արեգակը, մոլորակները, աստղերը և մշուշազանգվածները դիտել.

Դ. Ա. Գ. Բ. Բ. Բ

1. Полак,—Астрономия для педвузов.

2. Попов, Баев, Львов—Курс астрономии для педвузов, 1934 г.

ՈԺԱՆԴԱԿ ԶԵՐՆՈՐԿՆԵՐ

1. Набоков и Воронцов—Вельяминов. Астрономия для Х клаесов, 1934 г. (два выпуска).
2. Рессель, Деган, Стюарт.—Астрономия, 1934 г. том I.
3. Джинс—Вселенная вокруг нас, 2-ое изд., 1932 г.
4. Сарат—Солнце, звезды и вселенная, 1935 г.
5. Русский астрономический календарь,—постоянная и переменная часть.

Խմբագիր՝ պրոֆ. Կ. Լ. ԲԱՅԵՎ

«Ազգային գրադարան



NL0275868



Сдано в набор 10/VIII 1938 г.
Подписано к печати 19/VIII 1938 г.
1/2 печ. лист. 24.000 тип. знак.

Главлит 5770.

Заказ 2224.

Тираж 2000.

Типография „Красный Восток“. Баку, улица Юного Пионера, 84.

803

ПРОГРАММА
По курсу

„Астрономии с математической
географией“

(для географических факультетов)

Издание Наркомпроса АэССР