

բնական շրջանը յառաջ վարելով + 105½ = 1988 + 8 = 1996 + 105½ = 2101, կ'ունենանք երեք անգը: Այդ պահ հաջող նայելով, արուսեկի և փայլածուի միանգամայն հինգ դարաշրջանի մէջ վաթունեւութ կը հաշուին: Թեացեալ հազար եօթն հարիւր քանան և ութ անցերն լունի են որ ըստ սովորական բացատրութեան խաւարումն արեգական կը կոչեմք. (աւելորդ է

ըսկ՝ թէ լուսին երկրիս մօտ լինելով անցնելու ժամանակ կը ծածկէ զարեգակն. ուր փայլածուն և արուսեակ, թէպէտ քան զլուսին մեծազանդուած, սակայն մին քան զայն երկու հարիւր քառասուն անգամ՝ և երկրորդն հարիւր ինն անգամ աւելի հեռի լինելուն համար՝ անբաւական են ծածկել արևուն լցոն):

ԳԻՏԱԿԱՆՔ

Մետաղը բուսոյ մէջ: Յաճախ զարմանք ազդեր է գիտնոց բուսոց մէջ մետաղական հետքեր գտնելն: Եւ արդէն իսկ ծանօթ է որ իսաղողյ, ծխախոտոյ և որթոյ տերևոց մէջ կայ լիտին (litina). Դարձեալ, կալաքարային մետաղ մի ես, որ լիտինի ամենայն տեսակ մետաղաց մէջ իտոն կը գտնուի, փոքր քանակութեամբ կայ ծխախոտոյ զանազան տեսակաց մոխրոյն մէջ, 'ի սուրճ, 'ի թէյ, և առաստապէս 'ի ճակնդեղի, որոյ մոխրին առատ կը մատակարարէ վերցյիեալ կալաքարային մետաղէն քլորուկի վիճակի մէջ:

Թէպէտև տարակուսական է, թէ արդեօք բուսական մոխրոց մէջ կը գտնուի՝ պաղլեղիկ, բայց երկաթայիին թթուուկի և մատնանի գտնուիլն ամենասույգ է երբեմն երբեմն. — Եւ երբ փայտ, տերեւ կամ՝ պտուղ այրենք՝ մոխրոց մէջ կարմիր գոյն մի կը տեսնուի, որ երկաթայիին թթուուկէ յառաջ կու գոյ, դարձեալ կանաչային գոյն մ'ալ, կալի մագնային պատճառաւ:

Զինք մի քանի բուսոց մոխրոց մէջ կայ, մասնաւորապէս արուրաքարային մանուշակին, որ յաճախ խաւի մի մէջ

գտնուած վերցյիշեալ մետաղը գտնելու կը ծառայէ:

Քլոր, յովկ և բրոմ մետաղակերպ մարմինք կալաքարային մետաղաց հետ խառն կը գտնուին, մասնաւորաքար ծովային բուսոց մէջ: Իսկ այժմ՝ յովկ՝ որ 'ի բժշկութեան և յարուեստո կը գործածուի, ծովային բուսերէ կը հանուի, թէպէտ նոուազ քանակաւ:

Մէյէր 'ի կոպենհակէ առաջին անգամ հաստատեց, թէ ցորենոյ հատիկներն և վարսակ կը բովանդակեն պղինձ, որ և անոնց բաղադրութեան հաստատուն՝ տարբին է: Պղինձն իրաքայս արմտեաց մէջ կայ, բայց առաւելապէս անոնց թեփոյն մէջ է. և որովհետեւ հացին մէջ միշտ թեփ կը գտնուի, ուստի հացին հետ պղինձն ևս կ'ուտենք: Եւ դիտելու է՝ որ պըղինձն մեծ գործ կը կատարէ հացի մէջ, այսինքն պղինձի ծծմբուտին՝ 1/30,000 մասն կը բաւէ ալիւրը աւրելու և խանացընելու:

Զենք գիտեր, թէ երբ սկսեր են հացագործք պղինձի կամ զինկի թթուուտ գործածել, որոց երկոցունց մի և նոյն է արգասիքն, այսինքն վըտանգաւոր:

Եւ լաւ, ընտիր ալիւր ունենալու

համար առ 200 հազարադրամ՝ հայքի հարկ է գործածել մի գրամ՝ պղնձի թթուուտ. մինչդեռ հացագործք վըտանգաւ իսկ հառարակաց առողջութեան մինչև վերջին բարձրագոյն շափով կը գործածեն զայն շահասիրութեան ոգւով:

* *

Գաղթականութիւն ձկանց: — Եթէ ձկնորսութեան և եթէ ձկնադարմանութեան համար մեծապէս կ'օգտէ ձկանց գաղթականութեան վրայ արդուած ու և է տեղեկութիւն:

Մնդդիական լրագիրք գրեցին՝ թէ Մկովսից մէջ ձկնորսութեան Յանձնաժողովն 1892^ւ սկսեր է մեծամեծ փորձերով ուսումնասիրել ձկանց գաղթականութիւնը. Նախ մասնաւոր ձրկնորսութիւն մի հաստատեց ողջ ողջ բռնելու զձկունս, և ապա իւրաքանչիւր ձկան վիզը օղակ մի անցընել, որոյ վրայ կարգաւ թիւ գրուած է, և ապա նորէն արձակել բռնուածները: Ապա շրջաբերական թուղթ մի հրատարակեցին ամենայն ծովափանց կողմերը, յորդորելով ձկնորսները իւրաքանչիւր նաւահանգստին պաշտոնաւողին տանիլ յանձնել թուակիր օղակները, եթէ օղակաւոր ձուկ ըրոնեն: Այսու դիւրաւ պիտի իմանան ձկան ընթացած ճամբուն երկայնութիւնը, և միանգամայն թէ որչափ ժամանակի մէջ եղեր է այդ գաղթականութիւնը:

Այս փորձն ցարդ մեծամեծ արդիւնքներ ունեցաւ: Եւ քանի մի ձրկումք, որք կը կարծուէին՝ թէ կամ ծովածոցոյ մի, կամ գետաբերնի կամ ծովախորշերու մէջ շարունակ կը կենան, գտնուեցան շատ հեռաւոր տեղեր: Եւ ահաւասիկ ապացոյց ցարդ բաժնոււ:

Գրեթէ 4000 ձկունք բռնուեցան քանան տեսակէ աւելի, և օղակաւոր ծովու մէջ նորէն ձգուեցան: Յանձ-

նաժողովով 1250 նշանակածներէն 103ը գարձեալ բռնուեցան. — Իսկ միջին ժամանակն այն վայրկենէն՝ յուրում գարձեալ 'ի ծով ձգուեցան և ապա գարձեալ որսացուեցան՝ եղաւ 239 օր, իսկ անոնց ընթացած միջոցն 10 հազարամետր:

Տասն Զողաձկունք (Merlusso) որք 196 արձակելոց մէջն էին, 83 հազարամետր միջին հեռաւորութիւն կտրեր էին:

Վերջապէս 71 ցեղերէն 2^ւ գարձեալ բռնուեցան:

Եւ այս ամեն փորձերէն յայտնի կը տեսնուի: Թէ ձկունք կը գաղթեն, և այս իրենց գաղթականութիւնքն հեռաւոր են ըստ բաւականի:

* *

Գարեզուր. — Թէ ովրաստ և Դիոնուրու Սիկիլիացի կը պատմեն, թէ Եղիպտացիք գարիէ կը պատրաստէին գինին. նյոնպէս գարեջրոյ այլ եգիպտական ծագում մի կ'ընծայեն նորա: Փարաւոններու գարեջրոյ գլխաւոր գործարաններն կը գտուէին ի Պեղուսին. Գարեջուրն յիշատակուած է զանազան կոթողներու մեջնենական նշանագրոց մէջ (հազս եզ. հազուետա յոդ.): Ինչպէս նաև Եփրատայ ափանց յիշատակարանաց վերայ արձանագրուած՝ որ է ըսկէ՝ մեր թուականէն քսան գար յառաջ:

Քսենոփոն կը ցուցնէ զայդ Քրիստոսէ հարիւր տարի յառաջ: Կեսար և Տակիստոս այլ կը պատմեն, թէ Գերմանացիք գինի չունէին՝ բայց խմորեալ գարեհատէ շինուած ըմբելի մը:

Վերջապէս յայտնի է, թէ գարեհատերով խմորուած ամեն ոգելից ըմբելի՝ գարեջրոյ նախագաղափարէն առնուած է:

Միայն թէ այս ժամանակուայ գարեջրոց մէջ գայլուկ չէին խառներ՝ ինչպէս կ'ընեն ներկայիս: Իւրաքանչ չիւր ժողովուրդ իւր ճաշակին համե-

մատ կը համեմէր զանոնք. այդպիսի համեմունքներէն են գիճի, խնկոնի, ծոթրին, ջրառուոյդ, պղպեղ, ուեհան, եղեսպակ, և այլն և այլն. Միջին դարու մէջ նաև գինիներն ալ կը համեմէին: ի սկզբան տանց մէջ կը պատրաստուէր գարեջուրն և սովորական ըմպելի մ'էր. այլ յետոյ ուրեմն շինուեցան գարեջոյ գործարանք: Գարեջուր շինելու համար առանձին նուև խայներ կ'առնուին, մանաւանդ վանքերն իստիւ իրենց կը պահէին նոցա շնութեան գաղտնիքը. Գերմանից մէջ կային գարեջուր վաճառող կրօնաւորաց միաբանութիւնք՝ որք չառ պատուական ըմպելիք կը շինէին:

* *

Մայերբերի ամժամօծ գործ մի: — Բերլինէն կը հաղորդեն՝ թէ այս հրոշակաւոր երգահանին ձեռադրաց մէջ, գտնուած է նոր ամբողջական գործ մի, որոյ միայն գործեաց գանհակաւորութեան մասն (instrumentation) կը պահսի: Գործոյն նիւթին է «Պատաննեկութիւն գէթէի» (La jeunesse de Goethe). իսկ զայն ամիտոփող արկղին վերայ գրուած է. «Բացուելի իմ մահուանէս երեսուն ամ յետոյ: — Թակովի Մայերբէր»:

* *

Շոգեկատաց տեղաշարժի (locomotive) ծուին: — Վերջերս կատարեալ յաջողութեամբ փորձուեցաւ ի վիեննա, Հանդէր շոգեկատաց ճարտարապետին

(ingénieur) հանճարեղ գիւտ մի, որ է ծիսոյ համար յօրինուած գեղեցիկ կազմած մի, զետեղելի տեղաշարժից վերայ. որով ելած ծուխն դարձեալ փոան մէջ կը մտնէ, կը վասի և կու փոխարէի ի շարժիչ զօրութիւն: Զատ պէտք է տեղաշարժի վրայի ծինելու զին փողոյն (george) հաղորդել:

Փորձն կատարուեցաւ երագոնթաց կառախումքի մի վրայ, որ վիեննայէն գէպ ի ֆինայմ մեկնեցաւ. որոյ տեղաշարժին վերայ կը գտնուէր քննիչ յանձնաժողով մի, բաղկացած երկաթուղու տեսչութեան ճարտարապետներէն և բարձր պաշտօնաւորներէն: Բովանդակ ընթացից ժամանակ ծխոյ ամենափրկ հետքն ալ շտեսնուեցաւ, և փորձն կատարելապէն յաջողեցաւ. որ պիտի գործադրուի բոլոր Աւտարիական տեղաշարժից վերայ:

* *

Յաղթանդամ արձան մի: — Եղուարդ գրէէն անունով ամերիկացին, 1895 տարւոյն ի Սուըր Փրանկիսկու Ամերիկոյ գումարուելի աշխարհահանդիսին յանձնաժողովէն հրաման խնդրեց աշխարհահանդիսին մէջտեղ՝ արդարութեան յաղթանդամ արձան մի կանգնել: Արձանին բարձրութիւնն է 45^ր. 75^ս. և ձեռքն բռնած կը ոյն մէջտեղի ձողն՝ 76^ր. բարձր. իսկ կը ոյն իւրաքանչիւր նժարն կարող է 50 անձ իւր վրայ առնուլ:

