





( $\frac{2}{1}/2$  արշին) տրամագիծ (ամենալայն տեղում). Նրա մէջ կարող է պարունակվել 30 տօնն ջուր: Երկու ծայրերում հօրիզոնական ուղղութեամբ դրված զեկորի օգնութեամբ «Gymnote» հետութեամբ կարող է սուզվել ջրի տակ և բարձրանալ երեսը, նոյնպէս հօրիզոնական դիրք ստանալ, այսինքն կանգնել ցանկացած խորութեան մէջ: Խոկ ուղղանյեաց զեկոր հնարաւորութիւն է տակիս թեքվել ամեն ուղղութեամբ: «Gymnote»-ի դրսի կողմբ, տակից, բարչ է ընկած մետաղեայ մի ծանրութիւն (ճամաստ), որը ներսի կողմից յառուկ շինված լծակի մի շարժումով կարելի է անջատել նաւակից: Այդ ծանրութիւնը տալիս է նաւակին նախ հաստատուն դիրք լողալու ժամանակ և երկրորդ, կարևոր դէպօում, երբ յանկարծ կը փշանայ մեքենաներից մէկն ու մէկը, բաւական է անջատել նաւակից բալլաստը ու, նաւակը կը սկսի բարձրանալ ջրի երեսը: Ներսի սենեակներից մէկում դրված է ելեկտրական շարժիչ մեքենան, որն ունի 50—55 ձիու ոյժ: Ակկումուլիտաօրի մէջ եղած ելեկտրական պաշարը բաւականանում է 4—5 ժամվայ լողալու համար, արագութիւնը հաշելով իրաքանչիւր ժամում—ջրի վրա մօտաւորապէս 17 վերստ, իսկ ջրի տակ—14: Միջի շինուածքը հաշտած է 4—5 մարդու համար, որոնց շնչելու համար բաւականաչափ օդ կայ սենեակների մէջ և որը կարելի է թարմացնել յանախ ջրի երեսը բարձրանալիս: Նաւակը ամբողջապէս ծածկվում է ջրի տակ, մինչեւ անգամ անհնկատելի է մակերեսոյթի վրա լողալիս. այդ ժամանակ նշանակած է մի կողը միայն և մի կափարիչ, որը վերջնելիս բացվում է մի կորանցքը, մարդկանց երթեեկութեան համար: Այս բոլորից յետոյ «Gymnote»-ին պակասում է էլի մի բան—ամենազվարարը—նաև կոյր է, տեսնել չէ կարող, իսկ նրան հարկաւոր է դիտել թշնամու նաւը և ըստ այնու յարձակում գործել: Երկար փորձերից յետոյ ճարտարապետ Զէդէն կանգ առաւ. պերիսկօպի վրա, որը և յարմարեցրեց իր «Gymnote»-ին:

Նաւակի վերի կողմը, կափարիչի մէջ տեղ, թողված է կոյր ծակ, որի մէջ տեղաւորված է 5 մետր երկարութեամբ մետաղեայ, 10 սանտիմետր տրամագիծ ունեցող խողովակ: Գուրս մը նացած ծայրը փակ է, իսկ մի կողմի վրա բացված է փարբերի լուսամուտ ապակով պատած, որի դիմաց դրված է մի պրիզմա: Երբ նաւը գտնվում է ջրի տակ, ընդունենք 1—2 մետր խորութեամբ, խողովակը դուրս են հրում այնքան, որ ջրից մի փոքր բարձրանայ. այդ ժամանակ ծովի վրա եղած առարկաներից լուսաւոր ճառագայթները ընկնում են պրիզմայի վրա և այնտեղից արտացոլում խողովակի միւս ծայրում դրված հաւաքող ապակու սպիտակ մակարդակի վրա և տեսանելի դարձնում կափառանին: Խողովակը շարժվում է իր առանցքի շուրջը և այս կերպով հնարաւոր է դիտել ջրի տակից ծովի մակերեսոյթի մեծ տարածութիւն:

«Gymnote»-ի փորձերը դեռ ևս 1888 թւին այնքան աջող եղան, որ Փրանսիական ծովային մինիստրութիւնը որոշեց շինել նոյն ձեր երկրորդ նաւ, այս անդամ մեծ չափով և ուղղական գործիքներով զինված: Այս վճիռը գործադրութիւնը ջրի վրա իւրաքանչիւր ժամում համանում է 24 վերստի, իսկ ջրի տակ—16-ի: Նա զինված է խողովակաձև գործիքով, որով արձակում է 6 պուդ վառող պարունակող տօրպէցներ և ընդունակ է սուզվելու ջրի տակ մինչեւ սահեն խորութիւն՝ 10 նաւաստիներով:

Մի քանի ամիս առաջ Գիբբեան կրկիների մաս Զէդէ-ի արած փորձնական յարձակումը պատերազմական մի նաւի վրա այնքան աջող եղաւ, որ ոչ մի կասկած չէ թողնում թէ ինչ սարսափներ կարող է աղղել թշնամու նաւատորմին: Բացի դրանից, փորձի ժամանակ յայտնի յարձաւ, որ ծովալնից մինչև Մարսէլ և Մարսէլից մինչև Տուլոն (աւելի քան 80 ժամին մղոն), այն էլ խիստ ալեկոծութեան ժամանակ, կարող է անցնել մի անդամ վերցրած պաշարով. հետեապէս վստահ կարող է պաշտպանել Ֆրանսիայի ափերը 35 մղոն տարածու-

բ ծովի վրա: Պէտք է աւելացնել և այն, յօժմ Շերբուրգում շինվում է և շուտապ աստ կը լինի նոյնպիսի, բայց մի թիշ (36 մետր երկարութեամբ, 2,75 մետր ագծով և 146 տոն ջրի ծաւալով) ջրաւաւակը «Morse» անունով: Բացի գրանից, Ֆրանսիայում եռանդով առաջ է գնում դրական հանդանակութիւն «Zédré»-ի երկրինակը շինելու համար:

բոլորից յետոյ, վերը յիշած նաւակը ուրծեալ մի պակասութիւն։ Նա իր ունեցաշարով չէ կարող բաց ծովը գնալ, և չէ մմեան աշխարհակալ ձգուումներին լոկ պաշտպանութիւնը յագուրդ չի տայ, ու և պէտք է նաւակը ընդունակ դարձնել ովերը գուրս գալու, յարձակում գործեաւերմունքներ առաջացնելու: Աւ ահա իրանսիացիները այժմ Շերբուրգում շինում «Narval» մարտանաւը \*), որի մասին աւելի ուսան տեղեկութիւններ տալիս է Քերլինի «Aethus»-ը: Այս նաւը առաջններից փոքր է ետք երկարութեամբ, 3,75 մետր տրամած և 106 տոն ջրի ծաւալով) և տարրերվում մեջ-ից նրանով, որ ունի երկու շարժիներ: Նաւաթի՝ ջրի երեսին լողալու համար 210 ուժով, միւսը ելեքտրական՝ ջրի տակ լուսամար: Նաւաթի պաշարը բաւականաց է 600 ծովային մղոն կամ 1050 վերսու գարհ զնալու համար, ժամը 15 վերսու ութեամբ. իսկ ելեքտրականը՝ ջրի տակ լուսամար: Նաւաթի պաշարը բաւականաց է 70 մղոն 9 վերսու արագութեամբ: Առով «Narval»-ը ընդհանուր առմամբ կանցնել 1200 վերսու իր ունեցած պահանջմանը՝ այսուհետու նաև առով վերսուաչափ: Փախչելու կարիք չը կայ հէնց որ նկատեց թշնամուն, բաւական զնեցնել նաւաթի շարժիչը և բաց անել ուականը, որ սուզվի ջրի տակ և այսուհետու նաւաթի տակից հարուածել ուկալի տօրպէցներով, ունենալով ընդառն 11 նաւասաւիներ: Այս ջրասոյզ նաւը իր ամերով նայն է, ինչ որ միւսները և ջրի ուղղվելու համար հարկաւոր է ջուրը ներս լ նաւի մէջ յատակ շինված աւազանը, իսկ երեսը բարձրանալու համար ջրնան աներով գուրս թափել աւազանի ջուրը, պէտք նաւի կշիռը քչացնել: Վերջում աւելանք և այն, որ ֆրանսիական ծովային միութեան 1899 թւի բիւդմէտի մէջ մտցրած ք՝ «Narval»-ի նման ութ ջրասոյզ տօրու որ նաւեր կառուցանելու համար:

ահադին զրահաւոր նաւ իր բաղմաթիւ ուով և մթերքներով ծովերի յատակը իջեց համար բաւական է մի «Narval» իր տօրերով և 8 կամ 10 նաւասաւիներով: Ահա աստիճանին հասաւ մարդու հնարագիւմը՝ ոչնչացնելու գործի մէջ:

Ա—Դօ

---

ՆԱՄԱԿ ԹԻՒՐՔԻԱՅԻՑ

Տրապիզոն, մարտի 5-ին

Հապէս ունեցանք ներկայացումներ չորս, որոցմէ մին ցորեկեայ: Կը վստահաւսեի, որ Թիւրքիայի ոչ մի հայաբնակի բարապիզնի նման կարողացաւ անցունել ենդանի շարաթը: Պիէսներն էին «Սևլը», «Սոռալտի կոմսի ժառանգը» և «Եպաղբար». առաջին երկուքը կատակադրամներ են անհետաքրըիր բովանդակու, իսկ վերջինը իբրև կատակերգութիւնն է յաջող համարել:

բովանդակութիւնը: Ակնցի երկու երիտասարք, Պոլսէն հայրենիք վերադառնալու ժամ, միասին բերած են ուսուցիչ մը և կուռզի դպրոցը անոր յանձնել: Հաճի աղասաստիկ վիրաւորված այդ երիտասարդդործի խառնվելու յանդգնութենէն, նիստ լմեն և կարծ խորհրդակցութենէ յետոյ կը նորեկ ուսուցիչը ճամբու դնել և վերսանել «թապլաքեարութենէ» առաջ եկած աղբար պատուելին: Սակայն հարկ կը նուութիւն կատարել, որը պիէսի ամենաաւալի մասն է. քննութիւնը կը դառնայ ուով խստովանիմքի» մէջ քանի այբ կայի արցերու շուրջը, որոնց ամեններն չը կալով պատասխանել պօլսեցի ուսուցիչը, անոս աղբարը «Խւստուն կելլայ» և կը ստատիկ պաշտօնին մէջ. բայց ժողովը ցրված, գիւղական երիտասարդութիւնը, պատրաստված, ժողովաբարձի գուար ունէ աղաղակելով՝ «նոր թաղական, նոր չ կուզենք»: Հաճի աղաները սարսափած

աղջետէ աճող սպառնալիքներէն, տեղի կը  
ան և հաջակաւոր «մինտէրները» ժողովելով  
և այլ դռները կը կծկին:

Սիրողները եռանդով աշխատած էին և նայե-  
լի նիւթերու անբակութեան և իրենց անփոր-  
ութեան, շատ յաջող էին. սիրողներէ մասնա-  
ր ուշադրութիւն գրաւեցին Արամ Սարեան և  
բրէն Տիրատուրեան նորանաս երիտասարդնե-  
րէն իրենց բնական խաղով: Աւելորդ է ըսել որ  
մի կանացի դեր չը կար պիտիսաներուն մէջ  
մեն անգամին ալ հանդիսականներու մեծ  
սպառնական կար: Երկրորդ ներկայացումին Վա-  
զատրի պէջ ներկայ էր և նուիրեց 10 ուկի-  
կ երրորդին՝ ուսուաց հիւպատոսը. երկութիւնը  
գոհ մնացին: Երեք ներկայացման զուտ հասոյթ  
աւ մօտ 80 ոսկի, որով այս տարվայ դպրոցա-  
մն պիտմէն ապահովվեցաւ:

Յերեկեայ ներկայացումը Վարդանանց տօնի-  
լը տրուեցաւ, չնչին վճարով, մասնաւրապէս  
ակերտներու և կիներու համար. զուտ ար-  
ունք ստացվեցաւ 7 ոսկի, որը յատկացվեցաւ  
ակերտական «Սահնուց» ընկերութեան:

Մեր անցեալ մի նամակով երկիւղ յայտնած  
նք թարօնի հարց յուղվելու առիթով՝ թէ  
ողեօք թնջ նոր անակնկաններ պիտի ունե-  
մնք: Բարեբաղդաբար, այս անգամ և առայժմ  
ակնկալը պայթեցաւ Մէարիֆի օտար լեզու-  
րու քննիչ հայ-կաթոլիկ Մէրտիչ Բաֆայէլեան  
որպաքար արարածի գլխին (նախկին ուսուու-  
չ և հաջակաւոր 94—95 թ. «Արենլը» մէջ  
ատարակած մանկավարժական խայտառակ յօ-  
ւածներով): «Առ անտառը» Մէարիֆի կողմէ  
նձնված էր Բաֆայէլեանի քննութեան. մեր մար-  
կը պիտսայի մէջ սուր, ատրճանակ և մի  
մնի սմիւզիր» իմաստ ունեցող բառեր՝ արդա-  
միւն, իրաւունք, ինքնապաշտպանութիւն և  
լին նկատելով, բոլորովին աննպաստ տեղեկա-  
ր կը տայ. սակայն Մէարիֆի տեսուչը այս-  
ուն բարի կը գտնվի, որ կառաջարկէ փոխել  
դ կէտերը և կրկնի ներկայացնել: Արտօնու-  
ւունը կը ստացվի, տոմաները կը վաճառվին և  
յատարարութիւնները կը ցրվեն. լանկարծ Մէա-  
րիֆի կողմէ հրաման կը զայ, որ այդ խաղը չէ  
որելի ներկայացնել, որովհետեւ վալիի թարդ-  
ուն տիսմար Անտօն Էֆէնտին, Մէարիֆի ներ-  
ցացած և մեծ իրարանցումով, սարսափով նը-  
տել տուած էր ալդ շատ ձախող արտօնութիւնը  
էսի մը, որը իր թէ վաղուց արգելված է:  
ն երեկոյ մերոնք սափելեցան միւս կիսա-  
ստրաստ խաղը ներկայացնել: Առաջնորդական  
ուղապահը վալիին տեղեկացու եղելութիւնը,  
ը սաստիկ բարեկացաւ, յանդիմաննեց Մէարիֆի  
թիւամտութիւնը և հրամայեց արտօնել: Բայց  
Փայէլեան պրօֆէսօր (նամակ և այն կը  
որէ այսպէս ուղղել իրեն) անհանդիստ եղաւ,  
զեց կոտրված ինքնասիրութիւնը գոնէ վախսա-  
նել հլուհաւատարմական արտայայտութիւ-  
վ մը, ելաւ աղերսափիր մը զրեց վալիին,  
յաներով թէ որչափ որ ձեր վսեմափայլու-  
ւունը բարեհանեցաւ վեհանձնօրէն թողլատրել  
յոց ներկայացնել այդ կոտրը, բայց ես իբր  
աքննիշական թարգման, պիտի չը կարողանամ  
նիդիստես գտնվել ներկայաման, (վախ, վախ):  
մկայն վալիի ասպետական տրամադրութեան,  
ելի ճիշգը, «թէրս տամարին» հանդիպեցաւ և  
լարձարութիւն այդ խորին հաւատարմու-  
ան հաւաստիթին, անմիջապէս արտաքսեց  
իրը պաշտօնէն:

Այս մեր ներկայացումներն ալ կատարեալ  
քանի ներկայացում տալու չարամտութիւնը  
անսանք (և կառավարութիւնը արտօնութիւնը  
լու բարեմտութիւնը), Ծրապիզօնի էֆէնդիին-  
և պրօֆէսօրների որոշ խումբը մեզ հետ չը  
տի կրնայ մրցել զրաքնիչ-թարգման հասց-  
ով:

Այս ընթացքին նայելով, եթէ ամեն տարի  
քանի ներկայացում տալու չարամտութիւնը  
անսանք (և կառավարութիւնը արտօնութիւնը  
լու բարեմտութիւնը), Ծրապիզօնի էֆէնդիին-  
և պրօֆէսօրների որոշ խումբը մեզ հետ չը  
տի կրնայ մրցել զրաքնիչ-թարգման հասց-  
ով:

Տեղացի

և ուսումնաբանները աւելի լաւ վիճակի մէջ պահելու համար. նա սպասում է քաջալերական պատասխաններ և նիւթական առատ նովագուններ ստանալու:

Նոր տարի երեկոյեան առաջնորդը մեր «Թափ-ֆի ընթերցարանը» պատշեց իր ներկայութեամբ և անդամներին քաջալերեց: Զրօնչնէքի օրը առաջին պատարադը մատոյց Վանքի մայր-եկեղեցում: Ներկայ էին, ի միջի այլոց, նաև ուսուաց հրապատուն իր թարգմանի հետ, որոնք մի ժամկե յետոյ առաջնորդպետին առաջնորդարան և մեծարվեցին թէյով և քաղցրեղէններով:

Քանի ժամանակ է, որ այստեղ յարուցվել է քահանայական հարցը. մի խւմբ չարվադար-տիրացուներ պատրաստվել են քահանայանալ, առանց իմանալու թէ ինչ պաշտօն է այդ և ինչ պիտի լինի իրենց անելիքը ապագայում: Սրանցից մինը զեռ անցեալ տարի գրադպում էր խոհարարութեամբ. երկրորդը խալիֆայ-ալիրացու է, որը տարիներից ի վեր իբր թէ ուսուցիչ է եղած, բայց առանց որ և է արդիւնքի, քանի որ երկու տող անսխալ հայերէն չէ կարող գրել: Քանի որ ներկայումս հնդկահայերը կրթված և անդիրակէտ քահանաներ են պահանջում, մենք խորհուրդ կը տայինք սրբազն առաջնորդին ի մէր հնդկահայերի, այդ ապուշներին ճամապարհ ձըգել, խորհուրդ տալով մի ուրիշ ափէշակը սկսեն, որպէս զի թէ իրենց և թէ հայերիս խայտառակ չանեն օտարների մօտ, քանի որ թէ հնդկահայերը և թէ նոյն խակ տեղիս բողոքականները բաց աշերով դիտում են թէ արդեօք ովքեր պիտի լինեն այդ քահանաները: Տես գտշնվում են մի քանի արժանաւոր, ուսեալ և անդիրակէտ երիտասարդներ, որոնք կարող են համաձայնվել իրանց նուիրել ազգին և եկեղեցուն գիտակցաբար, միայն թէ ապուշ, անկիրթ, կոպիտ և թիրու ընկերներ (ինչպէս որ այժմ գտնվում են՝ պատրաստ ֆարաջան հագնելու և վիճակները յաճախելով՝ ժողովուրդը կողակտելու) չունենան, որոնք իւրաքանչիւր քայլափառում իրենց գործերուն արգելվ կը հանդիսանան: Հարկաւոր եմ համարում այստեղ յիշել, որ տեղիս ժողովրդի մեծամասնութիւնը անկիրթ և հետևաբար անընդունակ լինելով, երբէք չէ կարող լաւ ընտրութիւն անել արժանաւորի կամ անարժանի մէջ, քահանայացներու համար կը նորէ և մուղթ կը պատրաստէ մէկի համար այնպիսի արագութեամբ, ինչպէս թէ քաղնիսպան կամ պահապան (գեազմա) լինի ընտրում: Ուրեմն, իմ կարծիքով, թեմական առաջնորդը հաւասար իրաւունք ունի ձեռնազերելու և կամ մերժելու, երբ որ տեսնէ որ ընտրեալը ներկայ պահանջներին երբէք չէ կարող գոհացումն տալ, յատկապիս ի նկատի ունենալով այն կէտը, թէ այդպիսիները միշտ այստեղ չեն մնալու, այլ կը ջանան երթալ կալկաթայի, Բատավիայի, Մադրասի և ուրիշ վիճակներ կառավարելու:

Նոր-ջուղայեցի

---

## ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՐԵՐ

—Սերբիական լրագիրները հազորդում են, որ սուլթանի կրատարակած հրովարտակը, որով հրամանագրում է վայիներին հակել, որպէս զի ալբանցիները ծողովներ և խորհրդակցութիւններ չը կազմեն, ոյժ ունէր միայն երկու-երեք օր: Այժմ ալբանցիները, արձագանք տարով Մոլա-Զէկիի հրաւէրին, կրկն գումարվում են և խորհրդակցում այն բանի մասին, թէ ինչ միջոցներ պէտք է ձեռք առնել անհաւատների դէմ: Սակայն ալբանցիները մի և նոյն ժամանակ աշխատում են հանգստացնել սուլթանին և ընեցնել նրան: իւրաքանչիւր ժողովից, իւրաքանչիւր խորհրդակցութիւնից յետոյ հետագիրներ են ուղարկում սուլթանին, յայտնելով իրանց հաւատարիմ հպատակութեան զգացմունքները և ցանկութիւն՝ հաջու և համաձայն ազգեր քրիստոնեաների հետ:

—«Polit. Corr.» լրագրի Կ. Պոլսի թղթակիցը հաղորդում է, որ սուլթանը մի թանգարին վազա ուղարկեց ընծայ լորդ Սօլսբիրիին: Արտապելավ այդ լուրը, «Standard» լրագրը նորկատում է, թէ սուլթանը սովոր է իր բարեհաճութիւնը յայտնել ընծաներով: Պալատում և Բ. Դրան մէջ այժմ առաջվանից աւելի լաւ են վերաբերվում դէպի Անդլիան:

—Ներկայ տարիքայ ապրիլին Հռոմում կայալիք ժուրնալ անալիքաների միջազգային կոնգրէսի պատաւոր նախագահ կը լինի իստալական մինիստր Վիսկոնտի-Վենոստա, իսկ կոնգրէսի դրական դեկավարը կը լինի —պ. Բոնֆալին:

—Կ. Պոլսից «Tempo» լրագրին հեռագրում են. «Այս հրաւէրը, որ ուղարկել է սուլթանը Ուէլսի պրինցին Սթէնքլից յետոյ Կ. Պոլսի գալ, համարվում է նշան այն բանի, որ սուլթանը համաձայն է ընդունել իրերի նոր զրութիւնը կրետէում: Առամ են, որ արքայորդի Գէօրգի կրետէից նոյնպէս Կ. Պոլսի կը գայ՝ ողջունելու սուլթանին, որպէս իր սիւզէրենին:

—Կրետէ համար յունաց «Mikale» զինւորական նաւը փայտի անագին բնուներով՝ մահմէտականների համար տեսք կառուցանելու նպա-

