

1. Գիրացնելու համար պէտք է ընտրել պնդակազմ՝ ծառ նրակշխու կենդանի:

2. Հարկաւոր է ընտրել այնպիսի համեզ, որիւը ամառո կեր, որ շուտով մարսւում է և մտի ու ճարպի փոխում: Առաւելապէս օգտակար են՝ հատիկները և արմատապառողները, մանաւանդ եթէ դոցա հետ տրուի նաև անհրաժեշտ քանակութեամբ խոտ:

3. Պէտք է շուտ շուտ ուտացնել, օրական նոյն իսկ մինչև վեց անգամ, որպէս զի կենդանին հնարաւորութիւն ունենայ հենց ախորժակ, տալուն պէս ուտել: Խիստ բարերար ազգեցութիւն է ունենու մ կերը: Եթէ վերան քիչ աղ աւելացուի:

4. Մսացու անասունը որքան շատ ուտէ, այնքան աւելի օգտակար կլինի տերոջը, որովհետեւ նոյնքան արագ կդիրանայ, և աւելի քիչ ծախը կլինի նորա խնամքի համար:

5. Նիհար և երկար ժամանակ քաղցած մնացող կենդանին ներին սկզբնելում մի անդամից չպէտք է առատ և թանկագին կեր առալ, որովհետեւ նոցա ստամոքսը սովոր չէ շատ կեր ընդունելու և մարսելու. բացի զբանից նիհար կազմուածքը շատ թը-թուածին ներշնչելով, խիստ կերպով կսկսէ քայքայել կերեց ջո-կուած սպիտակուցը:

6. Պէտք է անպայման հանդիսաւ վիճակի մէջ պահել դիրացող կենդանուն. ախոռը պէտք է տաք և մութ լինի:

### Գիրաց Դազմանան



## ԱՅԼ ԵՒ ԱՅԼՔ

1902 թուի գիսաւոր աստղեր. — Աստղաբաշխներն այս տարի սպասում են երկու գիսաւորների վերագարձին, որոնց կարելի կլինի դիտել նոյեմբեր ամսին: Նրանցից մէկը, Տեմպէլ աստղա-

բաշխի գտնածը՝ առաջին անգամ երեց 1869 թուին։ Այսուհետեւ իւրաքանչիւր 5½ տարին մի անգամ նա վերագունում էր դեպի մեր մոլորակը, բայց չէր յաջողւում պարզ կերպով դիտել այն, այս տարի ամենայն հաւանականութեամբ նա տիեզերք մէջ այնպիսի յարմար գիրք կըունէ, որ կարելի կլինի հարկաւոր դիտողութիւննելն անել։ Միւսը, որ յայտնուել է 1895 թուին, առաջնից աւելի շուտ կըրեայ։ Այս գիտաւորը մեծ հետաքրքրութիւն է զարթեցնում, որովհեաւ շատ աստղաբաշխներ նոյնացնում են նոյնը Վեկուէլի գտած գիտաւորի հետ, որ կարած էին համարում 1779 թ.-ից ի վեր, երբ Խովհիսկի մօտով անցնելիս նրա տարբերը մեծամեծ փոփոխութիւնների ենթարկուեցան։

Փարիզի բնակիցների խմած ջուրը.—Առքան աշխարհիս բնակիչները բազմանում են և արգիւնաբերութիւնն էլ առաջ է դնում, այնքան աւելի գետերը լցում են ամէն տեսակ կեղառութիւններով, որոնց գէմ անզօր են հանդիսանում նոյն իսկ ամենազօրեղ առողջապահական միջոցները։ Մի զաղափար տալու համար, թէ բազմամարդ քաղաքների գետերը ի՞նչ ահաելի շափով ապահանուում են, առաջ ենք բերում հետեւել պերճախութուերը։ Անցեալ տարի Փարիզում գետից հանել են 30,000 զանազան սատկած կենդանիների գիտկներ, որոնցից 6000 շուն, 4000 կատու, 10,000 մեծ և փոքր մկներ, 5000 հաւ, բագ և այլ ընտանի թռչուններ, 4000 ճագար, 800 խոզ, 7 ճորթ, 19 ոչխար, 33 ձի, 6 օձ և 13 կապիկ։ Պարզ է, որ այսչափ կենդանիների գիտկները առանձին քաղցրութիւն և հաճելի համ չեն տայ Սենա գետի ջրին։

Խճշխան մարդ կարող է ապրել երկրի վեայ։ Երկրագնական բնակիչների թիւը աստիճանաբար միշտ աճում են։ Բնականաբար հարց է ծագում, թէ մեր մոլորակը ո՞րքան մարդ կարող է կերակրել, երբ կդայ օրհատական ժամը և նա բոլորովին լեզը կլինի մարդկանցով։ Այս տեսակ հարցերին դժուար է ճշգտութեամբ պատասխանել, բայց եթէ այսուհետեւ երկրիս բնակիչները այնպէս աճեն, ինչպէս անցեալ 19-րդ դարում, այժմ ժամանակ 2400 թուին երկրագնական վրայ կլինին մօտ 52 միլիարդ (52,000 միլիոն) բնակիչ, այսինքն 32 անգամ աւելի, քան հիմա։ Այս ահազին ազգահնակութեամբ ամքողջ աշխարհը երկու անգամ աւելի խիտ բնակուած պիտի լինի, քան այժմեան Քելդիան, որ ներկայումս համարուում է ամենախիտ բնակուած

Երկերը: Բայց Յելգիան այժմեան քնակիչներին էլ չի կարողաւում կերակրել առանց դրսից կենսական մթերքներ ներմուծելու։ Հապա ի՞նչ օրի կընկնեն մարդիկ, եթէ ամբողջ Երկերը այժմեան Յելգիայից աւելի խիտ քնակութիւն ունենայ։ Պարզ է, որ նա այդքան քնակիչներին չի կարող կերակրել։ Առհասարակ կարծում էն, որ մեր մոլորակը առանց դժուարութեան ներկայիցս միայն Զ անդամ աւելի ազգաբնակութիւն կարող է կերակրել, որ կանի մոտ 15 միլիարդ կամ 15,000 միլիոն, և ամեն տեղ այնքան խիտ քնակուած կլինի, ինչքան ներկայումս Զինաստանի կենտրոնացան նահանգները։

Նեգրների առաւելութիւնները.—Սպիտակիները խեղճ նեգրներին սրհամարհում են, համարելով նրանց ստորին ցեղ, մինչդեռ քնութիւնը նրանց մեծամեծ առաւելութիւններ է տուել, որոնց վրայ միայն պիտի նախանձել։ Նախ՝ նրանց գանգի ուկորնեռը այնքան պինդ են, որ հրացանի գնտակը զարնուելով նրանց՝ տափականում է։ ապա՝ նեգրների արխւնը աւելի քիչ է տրամադիր վարակուելու, քան սպիտակիներինը։ Վերջապէս, սկամորթները երիկամունքների և լեարդի հիւանդութիւններին աւելի քիչ են ենթարկում։ Այս բոլոր առաւելութիւնների շնորհիւ նեգրները աւելի գիմացկուն են գոյութեան կոռուկ մէջ, քան սպիտակ ցեղը։

Թշնամի եւ բարեկամ բոյսեր.—Վազուց յայտնի է, և վերջին ժամանակներս էլ գիտնական հետազոտութիւններով հաստատուած, որ բոյսերի մի քանի տեսակներ անհաշտ ատելութիւն են տածում գէպի երար, մինչդեռ կան և այնպիսիներ, որոնք ուերտ բարեկամական կապով են միացած։ Խրար թշնամի բոյսերի թուին պատկանում են օրինակ վարդն ու յափրուկը։ Համոզուելու համար բաւական է նրանց ուրիշ ծաղկիների հետ միամին մի վնջի մէջ առնել և ջրի մէջ դնել։ կէս ժամկից յետոյ նկատելի կլինի, որ այս երկու բոյսերը պինդ փաթաթւում են երար և թառամում են, այն ինչ մնացած ծաղկիները դեռ ևս կատարելապէս թարմ են մնում։ Այսպէս և շուշանը շւատ ծաղկիների թշնամի է։ գարնանային այս քնրոյշ ծաղկիլը մնինայ ոչնչացնում է իւր բոլոր հարեւաններին։ Ըսդհակառակն, մեխասկն ու արեածաղիկը ըստ երեւութիւն ամենաջերմ փոխարձակարժ համակրանքով են վերաբերուում երար։

Աշխարհիս ամենամեծ թիրեռը գտնուած է Ամերիկայում՝ Մէկսիկայի մշտադալար արևադարձային անտառներում։ Նա ցեղեկուայ թիթեռների կարգին է պատկանում։ Թեատարած զիրքով նրա երկարութիւնը հասնում է  $4\frac{1}{2}$  վերշոկի։ Բացի մեծութիւնից նա աչքի է ընկնում նաև իւր գեղեցկութեամբ։ Նրա թևերը, որոնց վրայ նկատելի են միմեանց յաջորդող ծիածաններ, անդքադարձնում են պրիզմայի բոլոր գոյները։ Գոյներն ու նրանց փայլը միջատի մահուանից յետոյ էլ մնում են։ Տեղացի ընակիչները, որոնք կրօնով կաթոլիկ են, նրա գեղեցկութիւնը բացատրում են իրեւ աստուածային պարզե, և իրեւ աւանդութիւն պատմում են, թէ նա թռչում էր խաչուած Փրկչի գլուխ վրայ և քշում մոսկվաներին (վնասակար միջատներ)։

Թիթեռի այս տեսակը շատ հաղուագիւտ է, գժուար է բռնուում, և արգէն վերջանակու վրայ է։ Կուսական անտառները նոսրանում են, իսկ նրանց հետ միասին այնտեղի ընակիչներն էլ անյայտանում են՝ նախնական մարդուց սկսած մինչեւ փոքրագոյն կենդանիները։

Հանած սրբի վրայ կատարած փորձեր.—Մէքանի ամիս առաջ ուսւ բժիշկների ներկայութեամբ բժիշկ Բօչարովը հետաքրքրական գիտական փորձեր կատարեց ճագարի որտի վրայ։ ճագարը ենթարկուեց քլսոֆորմի ներգործութեան, որից յետոյ նրա միջից հանուեց սիրտը։ Սիրտը խողովակներից մէկի ծայրի վրայ հաւասար չափով խփում էր բոլոր հանդիսատեսների աչքի առաջ։ Ամաններից խողովակներով որտի մէջ էին հոսում անդոյն հեղուկը, որ համապատասխանում է արեան շինուկին, և թըռթուածինը։ Սիրտը ոչ միայն ապրում էր և խփում, այլ և հակազդեցութիւն գործում նրա մէջ թողած թոյնի և գեղեցի դէմ։ Այս զարմանալի գործարանը, հանուելով իւր տեղից, մի քանի ժամ կարողանում է մնալ  $0^{\circ}$  ցըտի տակ, և յետոյ դարձեալ կենդանանում է։

Բժիշկը ցոյց տուեց աւելի ապշեցնող դէպը։ Վերջացնելով ճագարի որտի վրայ կատարած փորձերը, նա 12 ժամից աւելի հանդիսատ թողեց սիրտը։ Սիրտը փոքրացաւ, կծկուեց, կնճռուառուեց, նրա դրու երեսը բոլոր սլին չորացաւ և ստացաւ մութմեխակի գոյն, կատարելապէս նման մեռած գործարանի։ Մնում էր միայն դէն ձգել։ Բայց երբ այս մեռած գործարանի մէջ դարձեալ ներս թողին սննդարար խառնուրդ, այն ժամանակ սիրտը, և զարմանո բոլորի, դանդաղ կերպով և քիչ քիչ ոկտեալ կենդան

կանալ և խփել. յետոյ Երկար ժամանակ դարձեալ խփում էր, ստանալով իւս առաջուաց ընական բաց վարդի գոյնը: Բօչարու մի նպատակն էր այսպիսի առանձնացրած սրտի վրայ դետել և զննել ինչպէս «որտի» գեղերի, այնպէս էլ այն մի քանի թոյների ներգործութիւնը, որ նշանակում էն բժիշկները սրտի հիւանդութիւն ունեցող մարդկանց համար: Անջատած սիրտը կը կնում էր նոյնը, ինչ որ սիրտի անէր կազմուածքի մէջ եղած ժամանակ, բայց առաւելութիւնն այն է, որ ճնարաւոր գարծաւ ոչ միայն աչքով տեսնել այս բոլորը, այլ և ամեն մի շարժում նշանակել է ժամակի միջոցաւ, ովի մի ծայրը ամբացրած էր սրտին, իսկ միւսը դժագրում էր սրտի ամենամեծեթեւ տատանումներն և շարժումները:

Բժիշկ Բօչարովը խոզովակներից մէկում ածում է ժամանածաղկի (գեղիտաւալիս) խառնուրդը և մի քանի վայրկեանից յետոյ բոլորի աչքի առաջ սիրտը սկսում է դանդաղ, բայց սինդիւփել: Եետոյ բժիշկը կտրում է թոյնի հոռանքը և միայն մաքուր սննդարար խառնուրդ է ներս թողնում: Մի քանի ժամից յետոյ սիրտը նորից խփում է կանոնաւոր կերպով: Միւս միջուներին գոլով յափրուկը մատնածաղկից աւելի արագ է ներդործում: Սրօֆոնդինը աւելի ևս թունաւոր է: Եթէ սովորական չափեց քեզ աւելի ներս թողնուի, սիրտը կանդնում է: բայց մաքուր սննդարար խառնուրդը վերջին երկու դէպրումն էլ նորից կենդանացնում է սիրտը և վերագրածնում նրան կանոնաւոր զարկ: Միւս թոյներից ամենատարածուածը՝ ալկօնօլը, սրտի գործունեութիւնը զգալի չափավ չի մեծացնում: բայց երբ մեծքանակութեամբ է ազգում, որտի գործունէութիւնը կատարելապէս զադարեցնում է: Այս թոյնի ոյժը այնքան մեծ է, որ թէպէտ կանոնաւոր սննդարար խառնուրդը արագութեամբ դարձեալ կենդանացնում է, բայց զրկում է առաջ կանոնաւոր զարկերից: Այնուհետև բժիշկը հետազոտեց մի քանի թոյների ներգործութիւնը սրտի նեարդային հանդուցների վերայ՝ պելօկարպինի, արեկոլինի և անտրոպինի: Մէկ թոյնը ոչնչացնում է միւսի ներգործութիւնը, արեկոլինի թունաւորուած սիրտը անտրոպինի ազգեցութիւնից կենդանաւում է:

Կանադայի բնիկները.—Հին և նոր աշխարհի բնիկները, որոնք շփում են եւրոպացիների հետ, զարմանալի արագութեամբ անչանում են: մանաւանդ այս նկատելի է Ամերիկայի հպարտ և աղատակը հնդիկների մէջ: նատ ժամանակ չի անցել Ամերի-

կայի գիւտից յետոյ, բայց բազմաթիւ ցեղերից ներկայումս մի քանի տասնեւակ մարզիկ են մնացել Հետապնդին Ամերիկան բնիկների համար կատարեալ գերեզման է գառնում, նրանք ցըստից և քաղցից նեղուած՝ չեն կարողանում դէպի հիւսիս գնալ, որտեղ գանուում են լայնատարած մերկ սասացագաշաեր. հարաւը բռնուած է սպիտակիներով, իսկ արեւելեան և արեմաեան կողմերն ել ովկիանոսներով են շրջապատւած: Տիֆ, ծաղիկ և ուրիշ հիւսնդութիւններ իրար ձեռք ձեռքի տուած ոչնչացնում են բնութեան այս ողօրմելի խորթ զաւակներին:

Կանագայի կառավարութիւնը, ցանկանալով մասամբ թե՛թեացնել նրանց գժրազդ վիճակը, աշխատում է արհեստական միջոցներով պահպանել ոչնչացող ցեղերի գոյաթիւնը. հիմնում է նրանց համար երկրագործութեան յարմար գաղութներ, նաւարաններում նրանց գործ է տալիս, պատուէրներ է տալիս մակոյիներ, կազմովներ շինելու՝ նրանց վերաբերեալ ճեշտ վիճակագրական տեղեկութիւններ է հաւաքում, որոնք սակայն պարզում են, որ բնիկները աւելի և աւելի քչանում են:

Ներկայումս ամենաբազմամարդ ցեղը հաշում են Խօսկէղները, թուով 3,762 մարդ. Միկմակները, որոնք բազմաթարդութեամբ երկրորդ տեղն են բռնուած, ընդամենը 627 հոգի են մնացել. յետոյ գալիս են հետղնեաէ սակաւամարդ 5 ցեղեր, և վերջապէս ութերորդ՝ Մօնտանները, որոնք միայն 35 հոգի են: Վերջն տեղեկութիւններով ամբողջ կանագայում հաշում են ընդամենը 6,519 բնիկներ (Եւրոպացիք 5 միլիոնի չափ են). բայց այս թիւը արագութեամբ փոքրանում է, այնպէս որ ամենայն հաւաքութեամբ կարելի է առել, որ ներկայ գարավերջին նրանց մասին միմիայն յիշողութիւններ կմնան, և ուրիշ ոչինչ:

Պարուասների եւեւակայած հանդերձեալ կեանքր.—Մի գերմանացի միսիոնար, որ երկար ժամանակ ապրել է պապուաների մէջ և լաւ ուսումնասիրել նրանց նիստ ու կացը, հրատագակել է այս ժողովրդի ունեցած հաւատալիքները հանդերձեալ կեանքի մասին: Եւրաքանչիւր գիւղի տակ, գետնե մէջ, դանուում է ննջեցեալների բնակավայրը՝ «մեռածների գիւղ»: Եթե մէկը վախճանեւում է, նրա հոգին սպառում է գերեզմանի մօտ նստած, մինչև որ գերեզման փորողները հիւրասիրւում են և ընծաներ ստանում: Որքան առատ է վարձատրութիւնը: Հոգին այնքան աւելի հեշտութեամբ մտնում է ստորերկրեայ ընտեկավայրը: որպինեակ այս ընծաներով, այսինքն նրանց հոգիներով,

ննջեցեալը յայտնւում է «մեռածների ընակարանի» դրան առաջ և վճարելով՝ իրաւունք է ստանում ներս մտնելու։ Հոգին այսուհետեւ թագնւում է բանանի ծառի յետեւ, մինչև որ մէկը պատահմամբ նրան տեսնում է։ այն ժամանակ ննջեցեալի նախների և ազգականների հոգիները նրան ուրախութեամբ ընդունում են և տանում իրանց խօճիթը, որտեղ նա հանդսաւնում է արտասովոր ճանապարհորդութիւնից յոգնած։ Այսուհետեւ տօնական խնջոյքի ժամանակ նորեկը, շքեղ հագնուած և մարմինը զանազան նկարներով դունաւորած՝ առանձին հանդիսաւութեամբ ներկայացւում է ամրող հասարակութեան, և այն օրից ոկտած նա պաշտօնապէս դառնում է «մեռելների գիւղի» օրինաւոր քաղաքացի։ Այստեղի կեանքը ոչնչով չի զանազանում երկրաւոր կեանքից և ոչ մի հասուցում՝ իւրաքանչիւրին իւր գործերի համեմատ, չկայ։ Բայց այս կեանքն էլ մշտական չէ, և վաղ կամ ուշ վրայ է հասնում երկրորդ մահը։ Զինուորների հոգիները կերպարանափոխուում են և ծառ են դառնում։ հարուստների և նշանաւոր մարդկանց հոգիները ձըկների մեջ են մտնում, իսկ հասարակ մահկանացուների հոգիները՝ զանազան միջատների մէջ։ Այն մարդիկ, որոնք երկրաւոր կեանքի ընթացքում դերի էին իրանց ստոր կըքերին, երկրորդ մահուանից յետոյ էլ վտանգաւոր են լինում կենդանի մնացածների համար։ ուստի պապուանները մի քանի ծառերից զդուշութեամբ խոյս են տալիս, կասկածելով, մի՛ դուցէ չար ոգիներ են ապրում նրանց մէջ, որոնք վտանգաւոր հիւանդութիւններ կարող են առաջացնել։

Մծմբային բրւուտն, իբրեւ հակարոյն։ — Ամերիկացի բժիշկ Հենրիի արած փոքրձերից երեւում է, որ եթէ կաշուի տակ ժամանակին սրսկուի ծծմբային թթւոււմ՝ մաքուր կամ ջրախառն դրութեամբ, անփոխարիների միջոց կդառնայ ամենազօրեղ թոյների գէմ անգամ։ Այս հակաթոյնի ներգործութեան համար երբեք զարմանալի օրինակ Հենրին մատնացոյց է անում մի ամերիկացու, որին թունաւոր օձերն ու միջատները 100 անդամից աւելի խայթել էին, բայց նոյն միջոցի շնորհիւ նա խածուածի ծանր հետեւանքներից միշտ յաջողութեամբ ազատուում էր։ Այս տարօքինակ մարդը զուարճանուում էր նրանով, որ իւր տան մէջ թունաւոր օձեր էր պահում։ ամեն անգամ, երբ նրանք կծում էին տիրողը, վերջինս որսկում էր մի քիչ ծծմբային թթուուտ։ այ-

նու հետեւ կծած տեղի վրայ մինչև անդամ ուսուցչք էլ չէր գոյանում:

Հայան.—Մարտի 27-ին շողենաւով նգիպտոսից Մարտէլ եկաւ Հասան Ալի անունով մի արաք տիտանեան բարձրութեամբ։ Նա Կահիրեցի է, 27 տարեկան։ Նրա բարձրութիւնն է 2 մետր և 32 սանտիմետր (այսինքն 3 արշին և 3 վերշոկ)։ 2եռքը վերև բարձրացրած նա հասնում է 3 մետր և 2 սանտիմետր բարձրութեան։ Նրա ոտի գարշապարի երկարութիւնը 43 սանտիմետր է։ Ցուցամատի երկարութիւնն է 13 սանտիմետր, իսկ միջամատինը՝  $14\frac{1}{2}$  սանտիմետր։ Հասան Ալին հրաշալի առողջութեան տէր է։ Նրա ծնողները նոյնպէս բարձրահասակ մարդիկ են եղել։ Նրա հօր բարձրութիւնն էր 2 մ. 4 սանտ., իսկ մօրը՝ 2 մետրից 4 սանտ. պակաս։ Հասան Ալին պսակուած է մի արաք կնոջ հետ, որի բարձրութիւնը 1 մ. 85 սանտ. է, իսկ նրա 4 տարեկան որդիին արդէն 1 մ. 25 սանտ. բարձրութիւն ունի և կշռում է 2 փուլթ և  $12\frac{1}{2}$  ֆունտ։

Մատաղ վարազին կուլ տուող օձը.—Կենդանիներին ողջ ողջ կուլ տուող օձերի ագահութիւնը ամէնքին յայտնի է։ ուրիշ կերպ էլ նրանք չեն կարող կերպակուել, որովհետեւ նրանց ատամները յարմար չեն կերպակուը մանրացնելու համար։ Օձը միայն թրջում է իւր զոհին թքով, յետոյ սկսում է քիչ-քիչ կուլ տալ, սովորաբար գլխից պատահում է, որ շատ անդամ հաստ կենդանիների էլ է կուլ տալիս։ Մի քրանտիքի ճանապարհորդ, որ մի առ ժամանակ ապրել է Ճաւա կղզում, հաղորդում է, որ մի անդամ ճանապարհի վրայ նա տեսաւ Բօա օձ՝ սաստիկ ուռած միրուվ, օձը ժանրաբեռնուած իւր որսով անշարժ պառկած էր, հազիւ շարժելով գլուխն ու պոչը։ Նրան հեշտութեամբ սպանեցին, և ի՞նչ ստամոքսի մէջ դտան համարեա բոլորովին անվնաս մի մատաղ վարագ։ ստամոքսի հիւթերը դեռ ևս չէին աղգել նրա վրայ։

