

us angliškais mokslin-
 Lubbock tvirtina, jog tuli-
 ai moka suskintyti net iki
 17 savų tvirtinimą jis pa-
 siktokiais faktais. Tulos
 y weislės, dirbdamos korių
 ant dėjimo kluosinių, į
 pada wisada wieng ir tą pa-
 ty skaitlių ant maisto szi-
 rui. Paprasta pieskień szir-
 da į korio akį wieng waba-
 nom tarpu kitos atmainos
 po 5, kitos 10, penkiolika,
 24, bet jau niekada nepa-
 ir tai kiekwiene szirsių at-
 laikos wisada wieng ir to
 wabalų skaitliaus, akyse

bu, tai kad nors kitų darbų ne griautų, ne stebdytu, bet kad gyventų savo siltame žmonių užlaikyme kambaryje. Jeigu „Birute“ ir jos sanariai užsiimti ant išjuokimo, Tamistai iš to galvos ne skaudės, galėsi juoktis drauge su kitais. Pažiūrėkime į mūsų tautišką krutėjimą, tai pamatysime, jog visi tautiškai artojai, visi aukaujojai, ant tautiškų reikalų varginajausi gyvena: darbininkai ima į puslėtus delfnus plunksnų ir raso ant visų naudos, kaip mokai. Terp aukaujojų ant tautiškų reikalų ne patinkame nutukusių nuo varguolių aukų mūsų didžieturių, bet wien warguolių, kurie per kruviną prakaitą, aukaujami savo gyvastį, pelno dolerį. Mokyti gi tunkanti ant žmonių aukų waiszezoja be darbo nosis užriete, stato sawę augzeziaus už tuos, iš kurių aukų tunka, išjuokia dirbančius ant mūsų wiesuomenės labo. Laikas mums geriaus pažinti tuos mūsų aukoms nupenėtus geradėjus ir mokėti jiems pagal jų nuopelnus!

J. S. Prusefais.

Isz Westvilles, Ill.

Kaip buwo garsinta „Lietuwoj“, kad jauni czianyszkė kuopa Tėwynės Mylėtojų Dr. 25 kowo lėkys susirinkimui su prakalboms, teip tas ir atsiuwo. Pirma sėdis kuopos, Antanas Žibutis, atidarydamas susirinkimą, pasisiekio mieriūs Tėwynės Mylėtojų Dr. ir ragino brolius, be skirumų jų nuomonų, rasytiesi kuopos skaitlingiausiu prie to mūsų tautiškų organizacijų.

Antanas kalbėtojas, p. Ed. Zanewskis, norėdė, kad kitos tautos augzeziaus už lietuwius stowi per mokslą ir supratimą politiskų reikalų, geriaus atjaucia tėwyniškų reikalus, per tai ir wisame twirciaus laikosi.

Ant to susirinkimo prie draugystės prisirasė 15 naujų draugų. Matydami tokį prilankumą, tui draugai pakėlė užnamų parengti kitą su prakalboms sužymimą. Užnamas likosi priimtu ir nutarta ant 16 d. balandžio parengti balių ir prakalboms. Pelnas isz to bus paskirtas ant tautiškų reikalų. Nutarėme užrašyti su prakalboms ir isz kitur prakalbesnius tautiecius.

Mat mes, niežiurint ant priešių, darbuojamės kaip bitelės ant tautiškų dirwos. Kadangi ant atlikimo wisko, ko reikia, truksta mums mokslo, tai nors, aukaudami pinigėlius, gelbėkime sawo prigimtą šalį, kurią slogina bjaurūs eziurės meszkinsai! Darbuokimės tik wisi kaip galėdami, stokime wisi apgynime sawo tiesę, gelbėkime wieną kitą kaip pridera broliams! Kada stome wisi už wieną, o wienas už wisiu, tąsyk ne jweiks mus nė joks priešių, nors jis būtų szimta kartą galin-gesniū negu dabar. Jeigu mūsų szalį szigdin slogina maskolinai, tai todėl, kad terp mus nėra nė tautiškų supratimo, nė wienybės, wietoj kowoti su mūsų tautos priešiems, mes pats terp sawę edamėsi ir kowojame, ne wienas lietuwis padeda prieziems persekioti sawo brolius. Teip yra tik terp mus, bet nėra to niekur terp apszwiestiesniū tautų; todėl tai mus tas tik ne persekioja, kas persekioti ne nor.

Komitetas.

Isz Waterbury, Conn.

19 d. kowo persiskyrė su szimuo swietu mūsų brolis Banys; paliko paczį ir dwi mergaites dideliame warge. Kadaigi welionis ne prigulėjo nė į joki draugystę, o pinigų ne puliko, tai ant laidotuwų reikėjo daryti kolekty. Kadangi wisi aukawo, tai surinko \$41.00; miestas pridėjo nuo sawę \$17.00, tai pinigų buwo užtekintai ant palaidojimo. Mat mūsų lietuwiai jau pradeda suprasti, jog reikia gelbėti nelaimingą kiekwienamę atsitikimę. Prabaszezius teipogi tiksi padarė didelę geradęjystę, nes dawėsi nuderėt nuo \$12 ant \$5, nors mums rodosi ir tai gawo net per gerą užmokėsi.

Mūsų moksleinę ne daug wai-ky lanko, daug mokintinių, y pacz šumanesnių, apledo lietu-

wiszką moksleinę ir persikėlė į publišką. Tie pasakoją, buk lietuwiszkioje ne gerai mokina, kadangi lygiai jos direktorius, kaip ir mokytojas pats ne kiek daugiaus už waičius iszmano; girdi lietuwiszkioje, apart katekizmo, mažai ką mokina daugiaus, o to waičiams neužtenka. Kaip žmonės pasakoją, mūsų lietu-wiszkioje moksleinėje, ant įwarymo proto net per tankiai wartoją ewangeliszką įnagi.

Juodwarnis.

Isz New Britain, Conn.

Czianyszkėz lietuwiai gana gražiai gyvena, nėra terp jų tokių nesutikimų kaip kitur. Turiz jie czia sawo bažnyčią ir kleboniją. Yra ir lietuwiszkas Szw. Juzapo draugystė, kuri materijalškai labai gerai stowi ir Ukėsy (citizins) Klubas, prie kurio priguli karsiti lietuwiai ir suprantanti apie politiskus reikalus. Geresniū laikraszezių skai-tytojų czia teipogi yra diktai, wien „Sulę“ dabar mažiaus patinki. Rengiasi czia susitwerti kuopa Tėwynės Mylėtojų Dr.-tės, o gal ir Susiwienyjimo. Ne-truksta wienok ir trukdytojų ge-rų užnamų.

Kas link biznių, lietuwiai czia stowi ne augzeziausiai: yra 3 karczemos, 1 walgomų daiktų pardawinyčia; wisi biznieriai yra geri tautieciai. Yra czia wienok diktai tokių, kurie nė joki lietuwiszkų laikraszezių ne skaito, o jeigu jam pasilui, tai net ne gražiai užkeikia.

Piligrimas.

Lietuwiszkos gramatikos reikaluose.

Nr. 11 „Tėwynės“ kun. Kaupas praneša, jog pagal nutarimą „Susiwienyjimo“ seimo 1896 m., „Susiwienyjimo“ kasztas bus ant galo iszleista, suprantama kiekwienam, „Lietuwiszkos kalbos gramatika“. Paraszymu jos užsiima studentas A. isz Dorpato ir žinomas filologas ir žinomas lietuwiszkos kalbos Jablonskis. Ant szitų wyrų galime pasitikėti, kad jie sawo užduotę atliks gerai ir lietuwiai ant galo sulauks gerą ir praktiskai sutai-tytą sawo kalbos rankwedį.

Isz Scranton, Pa.

Ant Capouse ave. stritkaris su-wažinėjo 7 metų waiką lietuwės Marcinkewyczenės. Kompanija siulė \$50 ant palaidojimo, bet motina reikalawo \$4000; kompanija ant to nesutiko ir nieko ne-dawė. (Kompanijos geru nieka-dė ne moka stilyginimo už žmo-gaus gywastį. Red.). Motina ketina skusti į sudą. Jau ket-wirtą lietuwiszką waiką u-wažinėjo ant to paczios uelyziuos, o dar nė už wieną kompaniją neu-mokėjo nė cento atlyginimo.

I. Petrikis.

Kankintinių reikaluose.

Asz jau esu aukawęs ant nu-kentėjusių už lietuwystę mūsų brolių, todėl turiu tiesą ir bal-suoti prie rinkimo komiteto aukų dalinimui. Asz priitariu daugumai ir paduodu sawo balsą už sekan-čius kandidatus: Prez.-Drą Szliupą; sekr.-Szerną ir kasierį-A. Oiszewskį.

A. Kaunas.

Philadelphios Susiwiemy-jimo kuopai.

P. S. L. A. kuopa, nr. 11 „Tėwy-nės“ sako, buk „Lietuwa“ jė bara už rasztą p. Butkaus, patilpusį „Tėwynę“ ir buk „Lietuwa“ ne norinti, kad aukos nuo minėtos kuopos plauktu toliaus.

Mieli broliai! „Lietuwa“ ne bara, kadangi barti ne turi tiesos, bet wien nupekė minėtame p. Butkaus raszte iszstairimą, kad jeigu į komitetą patektų D-ras Szliupas, tai philadelphiečiai atsisako. Tokiu reikalawimu, ne paisant ant norų kitaip mananczių aukau-tojų, jak tik tuos kitus gali-ma nubaidyti nuo aukawimo.

Toliaus „Lietuwa“ nupekė, kad philadelphiečiai atsiliepė su sawo reikalawimu tąsyk, kada rinkimai artiuosi prie galo ir tuli rinkėjų reikalawo, idant komi-tetas užsiimtu wintumu surinkty ant kankintų naudos pinigų. Kiekwienas turi tiesą statyti sawo laike sawo kandidatus, bet nieks ne turi tiesos gazdyti, kad jeigu jo kandidatas ne bus isz-rinktu, tai atsiims sawo aukas. Stantant besibaigiant rinkimams pajus kandidatus, jak mes nie-kada rinkimų ne pabaigsim, o kankintiniams ne galėsim duoti nė ty aukų, kurios jau nuo seniai gali mūsų redakejose.

Isz wisur.

Į Pereitouse metouse isz Wo-kietijos iszsineszdino 23740 iszei-wių. Isz to 19000 iszskiraustė į Swiwenytas Waltijsas sziaurinės Amerikos.

Į Turkijos randas uždraudė gabeningą amerikoniszkos kiau-lionis į Turkiją. Amerikoniszkas pasiantys užprotestawo tą padawadyjimą ir pareikalawo nu-ėmimo uždraudimo.

Į Prie iszbandomo naujo tor-pedimo laivo Cherbougo (Prancu-zioj) porte atsitiko garinio ka-tilo eksplozija, kurios penki juri-nikai likosi baisiai sudraskyti, kiti gi szoko į jures ir prigirė.

Į Azijatiszkas maras siaucia-wis labai smarkiai mieste Kalku-toj, Indijoje. Pereitos sanwaitės utarnieku nuo jo pasimirė 217 žmonių; naujų gi apsirgimų tą wieną dieną buwo 159.

Į Australijos pakrantėse pere-itos nedidelis diena susidauė pa-kranczių pasażierinis garlaiwys „Glenengo“. Isz buwusių ant jo žmonių tik 32 iszsigelbėjo, ki-tigi, kelios deszimty pasażierių ir juri-nikų, prigirė.

Į Pagal angliszkio rando garsi-namas žinias, Indijoje 5 milijonus gywentojų reikia maityti, kada-gi be to jie turėtu į porą dienų nuimirti nuo bado. Paszelpos ant maisto reikalawanczių yra 10 syk daugiaus.

Į San Domingo pakrantėse, priezių portą susidauė prancu-ziszkas garlaiwys „Georges Croi-se“. Ant jo, apart galwijų pas-kių, 38 Kubos, buwo 80 pasa-žierių. Isz jų tik 4 prigirė, kiti gi iszsigelbėjo.

Į Ne toli Altar Tchurt, ant Wladikaukazo geležinkelio, Mas-kolinų, susimusz pasażierinis tru-kius su taworiniu. Prie to susi-dauė keli weantai kerosina wa-gonai; kerosinas užsidegė ir wa-gonai su wisiu sudegė. Abudu ma-szinistai ir daug pasażierių prie to sudegė.

Į Lietuwioj žmonės prie įspjo-wimū tankiai ant apstabydimo kraujo tekejimo wartoją wot-inklius; tuom tarpu, kaip pasi-rodė, waistas tas yra pawojingas. Sztai wotinkis laikraszeziui pa-duoda, kad miestely Fiechau szinkorius, ant įpjiowimo wietos uždėjo wotinklius, bet nuo jų ušinuodino kraujas, nuo ko jau ir daktaras iszgelbėti ne galėjo, žmogus ant rytojus pasimirė.

Į Warszawoj policija susekė wietą, kur spaudinosi paslaplas laikraszezi „Robotnik“ ir spaustu-wę isznaukio. Matomai iszeisto-ja laikraszezi buwo pasirengę, kad policija gali sarasti spaustu-wę, kadangi jie turėjo ir kitų: numeris laikraszezi wėl iszeisto-paskirtame laike. Ant spaustu-wės policija užwėdė wienas neti-čios organizacijos sanarys. Ant rytojus po isznaukinimui spau-stuwės rado jė ne gywų ant uly-czios su perdurta krutine. Len-kaikai mat geriaus moka bausti skundęjus negu lietuwiai.

Į Isz wisų ciwilizuotų krasztų labiausiai apie gywentojų swei-kaip rupinasi Japonijos randas. Ten isz neswioikų wietų likosi rando kasztas perkelti ant swei-ky plotų dideli kaimai ir miestai. Dabar antai toks atsitikimas bu-wo ant salos Formozos, kuri porą metų atgal likosi paweržta nuo China. Czia nauji waldonai, japo-nieciai, persitinking, kad miestas Tekhan stowi ant ne sweikų klampynių ir todėl mieste siau-rtas szilintės, su wisoms triu-boms, gywentojais ir jų turtais rando kasztas perkėlė miestą ant sweikos wietos.

Į Warszawoj, ant geležinkelio stacijas susimusz dwi lokomoty-wos, prie ko maszinistai likosi iszmesti ant kelio. Netekusi wedėjo wiena isz lokomotywų, bėgo keliu ir 6 wiorstus nuo War-szawos užbėgo tiesiog ant bėgan-czių į Warszawą pasażierinio tru-kiu. Susimų szimas bawo bausis: lokomotywa ir dalis wagonų pa-sażierinio trukio susidauė. Prie to 7 žmonės likosi užmazsti, o 14 sunkiai apkulti Nelsaim atsitiko priez patį tiltą, jeigu butu ant tilto susitkę, nelaimė butų buwusi dar didesnė, nes iszszo-kę isz rėlių wagonai, butu nupu-olę su pasażieriais nuo augzsto til-to.

Į Gywenantis kaimė Kornio-lowka, netoli Kijewo, Maskolijoj, ukinkas Awramczenko, įgawęs proto sumaiszymą, iszrėdė nuo-gai wisi zawo szeimyną, taigi pa-czį, 17 metų dukterį, du sunu, iszswėdė wisus laukau, suklupdė ant sniego ir liepė giedoti giesmes, o pats gawado pelį, idant, kaip Awrahamas, papjauti ant Diewo garbės wisus waičius ir paczį. Spėjo wienok papjauti szunį ir wieną sunų, nes tas ne-paprastas nakties laike giesmes ant lauko iszgirdo kaimynai ir pamatę ką beprois daro, iszswė-žė antrą sunų, kurį rengėsi teipogi papjauti; patį Awramczenką suriszo ir nugabeno į Kijewą, kur jis likosi patalpintas beprocių namuose.

Į Ant Didžiojo oceano susidau-ė garlaiwys „Hupeh“. Ant jo buwo 60 juri-nikų ir tulas pa-azie rių skaitlius. Juri-nikai isz lai-wo medegos sakalė du troto ir ant jų susėdo žmonės. Wos wienok nuplaukė kiek nuo nelai-mės wietos, wilyns apwertė tro-tus ir žmonės supulė į jures. Matomai rkinai (žmogėdės žu-wys) nuo pats pradų plaukė paskui trotus, tikėdami nuo jų gauti gerus pietus, nes tuojus pradėjo gaudyti supuo-lusius žmones; jurų pawirszius paraudonawo nuo žmonių kraujo. Wien kapitoniui su 10 juri-nikų pasisekė užsiraugyti ant apwirtu-sio troto, kitus gi wisus žmonis sudraskė rekinai. Esanczius ant troto žmonis iszgelbėjo pro szalį plaukiantis japoniszkas garlaiwys „Chiugu“.

NAUJI ISZRADIMAI.

Į Prancuziszkas inžinierius Mer-cadier iszrado budą, kaip wienu telegrafo dratu ant syk siųsti į wisus krasztus. Je wieną, bet daug telegramų. Pamatus to jis is-reiškė priez Paryžiaus mokslo akademiją. Bandawones atliko terp Pau ir Paryžiaus ir jos su wisu buwo užganėdinanczių: ant syk wienu dratu iszsiuntė 24 tele-gramus, ant ko dabar reikia 24 dratų. Pasinaudojant todėl isz Mercadiero budo, wieton tiesiai daug dratų ant telegrato linijos, užtenka wieno drato.

Į Amerikos kariszkų laiwy iszbandomo stacijoj Indian Head daro dabar bandawones su nauju iszradimu ant apszwietimo didė-lių oceano plotų. Iszradimas tas yra tai didelės bombos pripil-tos kerosinu. Iszszautos jos isz kanuolių, susidawusios į wandenį, truksta, esantis widurį kerosinas užsidega. Turint tokias bombas, nereiks ant lawių ant apszwieti-mo oceano turėti elektriszkas į-taisas, kurios priezių nurodo, kur yra laiwos. Kerosinūs bombos yra daug pigesnės ir parankesnės už elektriszkas prietaisus.

Į Mieste St. Paul, Min. yra ant parodos nauja maszina iszras-ta wietinio inžinieriaus. Ant warymo jos ne reikia nė garo, nė elektrikos, nė kitokios isz szia-dien wartojamų pajiegų, waro czia maszina sunkumo pajiega, kokia iki sziol mažai isznauodota. Sykį paleista maszina eina teip ilgai, kol ne pagenda. Kaip isz radėjas sako, pajiega ta yra pi-giausia isz wisų iki sziol žinomų ant warymo maszių. Ją galima pritaikyti prie warymo wisokių maszių ir kaip jis tiki, ji iszswa-rys anglis isz dirbtuwų. Ar isz tikro teip bus, sukuo pasakyti; ne reikia wienok užmirzti, jog amerikoni ai mėgsta labiaus iszgi-ri sawo iszradimus negu jie wer-ti.

Į Prancuziszkas pulkainikas Daudetau padirbo naują karabi-ną, kuriai, kaip pasirodė ant at-likty bandawonių, užpakaly pa-lieka wisus iki sziol kur nors war-tojamas karabinas. Jais bus ap-ginkluota prancuziszkas kariau-na. Wamadis naujo karabino turis tik 6,5 milimetrus (skyklė jo mažesnė negu rewolwerių) dia-metro, magazynuose gi yra po penkis patronus. Galimā isz jo szaudyti lygiai pawieniais szu-winiais kaip ir isz magazyno, kaip kas nori. Pajiega szuwo neisz-pasakytai didelė: iszszauta kulka nuo dwiejų wiorstų perlenda per-dėm per wisą arklio kūną nuo galwos iki uodegų ir dar isz-lindusi tuori tiek smarkumo, kad gali perlstyti per wisus kaulus už pakaly arklio stowincio žmo-gaus.

Klaidos atitalsymas.

N. 12 „Lietuwo“, korespon-dencioj isz Neworko, įsiskwėbė klaida: ten paduota, jog Građi-nos Moterų Dr. ant 5 d. gegužio nutarė parengti balių su prakal-boms, kas yra klaida: balius tas nutartas ant 12 d. gegužio.

SENŲ GADYNIŲ

Isnyke gyvi sutvėrimai.

Pagal Hutchinsoną.

(Tas.)

reikėjo gintiesi šitiems beginkliams ir mažai išmanantiems sutvėrimams; ne prigulėjo jie nė prie drutų, tai vienaitinis jų atsiginimo ginklas nuo priešu buvo, pajutus tokį, pa-bėgti. Kaduosles turėjo geras, kaip matyt ant smegenų, tai iš tolo užuodė priešą ir ga-lėjo nuo jo pabėgti, o kaip matyt ant kaulų, buvo jie gana greitai. Atmaina *Phenacodus Wortmani* turėjo ilgas ir laibas kojas. Šitas sutvėrimas buvo didumo didelio šuns, galvą turėjo mažesnę, kaklą trupą. Pirmu-tinės kojos buvo trumpesnės už paskutines. Kojos, iš savo pavidalo, panašios į kojas ta-pyrų ir nosaragių arba rinocerų, bet turėjo iš krasų po du nesiekiančių žemės pirštų. Uodegą turėjo tokią kaip katės. Kaslink maisto, šitas sutvėrimas maitinosi viskuom, teip kaip kaulės.

Veislė *Meniscotherium* turėjo tris mok-slinčiams pažįstamas atmainas; gal jų buvo ir daugiaus, bet kitų atmainų liekanų iki šiol neužtikio. Liekanų šitų žvėrių randa daug eoceno sluogsnuose Vasach kalnuose, šiauri-nė Amerikoje. Atmaina *Meniscotherium chamense* buvo ne didesnė už lapę. Snukį tu-rėjo trumpą, akis dideles. Kojos trumpos, teip paskutines kaip ir pirmutines vienokio ilgio; nugara lygi teip kaip nugara šunų. Uodegą didelį ir ilgą. Kaslink maisto, maiti-nos, rodosi, tik augmenimis, taigi žolė.

Šitie sutvėrimai, nors teip nepanašūs į arklius, yra wienok arklių seniausiais pra-tėvais, mūsų laikų gražus arkliai paeina nuo šitų silpnų, mažų ne gražių labiaus į katę ne-gų į arklių panašų menko proto sutvėrimų. Dabar peržiūrėsimė išnykusius sutvėrimus wėlesnių laikų, iš savo pavidalo panašesnius į šiandienai žemes gywuojančius arklius. Ši-andieniniai arkliai ir tie, kurie gyveno drauge su žmogumi priešistoriskų laikų, atsirado ant žemės pleistoceno laikuose. Kaip mok-slinčiai, tirinėjami liekanas randamas žemės sluogsnuose, persitinkimo, išsilystymas arklių nuo penkpisrių pratevių iki dabar, kaip jau pirmiaus paminėjome, atsiuwo dwiejos vie-tose: Europoj ir Amerikoje. Paskutinėj mok-slinčiams geriaus pažįstamas bėgis arba išsi-lystymas jų sutvėrimų, kadangi mat čia už-siliko daugiaus liekanų. Liekanų tokių ypač daug randa aplinkinėse Uolinių kalnų sluogsnuose pasidarusiuose vietoj buvusių čia ežerų, į kuriuos visokių gywuolių kunus sugabeno tekanti vandens, laidojo ant dug-no, o vandenų nešamas dumblas uždengė juos kaip kapuose ir apsaugojo nuo draskan-čių tylių sutvėrimų.

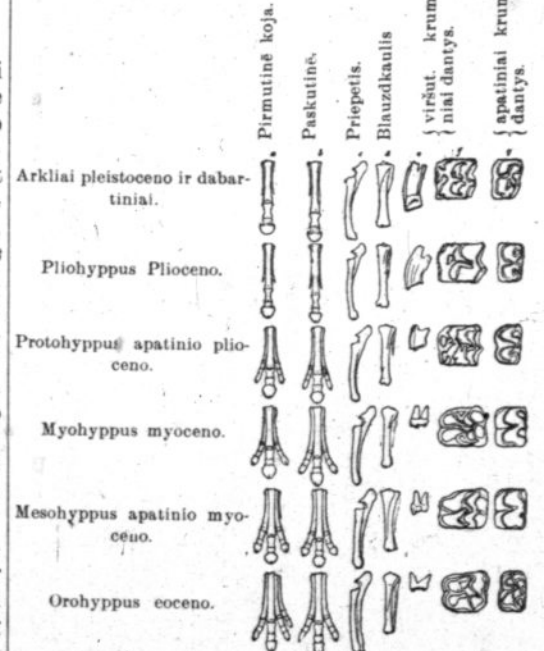
Seniausis iš tokių ežerų užimančių di-desnė dalį Wyoming ir Utahos, išbuwo teip ilgai eoceno laikuose kaip ožeras, kad į jį upių sunėstos pleskos ir dumblo sluogsniai turi dvi myli storio. Čia tai rado liekanas wieno iš seniausios arklių giminės gywuolio, bet iš savo pavidalo panašaus jau į arklių, ne tokio kaip pirmiaus aprašyti, terp kurių ir da-bar gywuojančių arklių ant pirmo pažvilgio nė jokio panašumo ne matyt. Sutvėrimą tą panašų į tikrą arklių profesorius Marsh pami-nė vardu *Orohyppus*.

Į rytus nuo Uolinių kalnų, widuryj tre-čiaeilinio perijodo buvo kitas ežerų baseinas užimančias Dakotą, Nebraska ir Colorado; sluogsnuose pasidarusiuose vietoj tų ežerų randa daug praejusių laikų sutvėrimų kunų, o tame ir kunus išnykusių arklių veislių. Trečias myoceno laikų ežeras yra į vakarus nuo Mėlynųjų kalnų, užimančias rytinę dalį Oregono. Sluogsnuose pasidarusiuose vie-toj to ežero profesorius Marsh pirmą kartą užtikio liekanas sutvėrimo arklių skyriaus, kuriam davė vardą *Myohyppus*.

Pabaigoj trečiaeilinės eros, ypač plioce-no laikuose, prisiveisė diktai tipų arklių veislių ir jų kaulų vandens ne mažai sugabe-no į sluogsnus ant šiaurinės Amerikos ežerų dugno sukliutas. Didžiausias iš tokių ežerų, žinoma, dabar išdžiuvusių, buvo ant wakari-nio šono Uolinių kalnų ir traukėsi nuo Da-kotos iki Texaso; jo šiaurini dalis užima se-nus myoceno sluogsnus. Kitas plioceno laikų ežerų baseinas, kurib rubežiai tikrai dar nežinomi, traukėsi ant senų trečiaeilinės eros sluogsnų Oregono, teipogi Dakotoj, Ne-braskoj ir Kalifornijoj. Visuose tuose sluog-snuose randa liekanas žvėrių arklių skyriaus; daugiausiai wienok jų randa pakrantėse upės Niobrara, Oregono. Tuose tai sluogsnio-ose užtikio liekanas *Equus Fraternus*, kuris mažai kuom skiriasi nuo europieško tipo praminto vardu *Equus caballus*.

Seniausia arklių veislė Amerikoje yra tai teip mokslinčių praminta *Eohyppus* (žinoma, *phenacodus* yra senesnis, bet jis yra tik ar-klų prateviu, bet dar neišsibrėžęs, ne įsivei-sęs į arklių, tik vėliaus iš jo išsiveisė arklių ti-pai). Vardas tas paimtas iš grekiškos kal-bos: *eos* reiškia aušrą ir *hyppus* arklių. Iki šiol pažįsta kelias atmainas, wienok visi žvė-rys, kaslink didumo, ne didesnė už vidutinį šunį. Kaip kiti senų laikų turinti nagas žvėrys ir eohyppus turėjo 42 dantis; krumi-niai dantis turėjo trumpus gumbus. Ant pirmutinių kojų turėjo jis keturis pilnai iš-augusius pirštus, o penktas buvo sunykęs; ant paskutinių kojų buvo tik trys pirštai, iš-ko matyt, kad čia arklių giminė pradėjo skir-tiesi nuo kitų nagauečių žvėrių. Pečių kaulai atskirti, bet wienas iš jų mažesnis. Tolesej virbalų persikeitimuose padaro *orohyppus* (iš grekiškos kalbos; *oros* reiškia orą ir *hyppos*

—arklių); liekanas jo rado Uoliniuose kal-nuose. Šito persikeitimai nemanus; išnyko su visu penktas sunykęs pas rohyppą pirštas ant pirmutinių kojų. Tas išnykęs pirštas atsako nykščiu. Persikeitimas arklių veislės matotė ant žemiaus stovincio paveikslėlio.



Pirmiausios arklių kaulų.

Čia matote, jog seniausius laikų arklys orohyppus turi ant pirmutinių kojų keturis pirštus, ant paskutinių gi tris. Vėlesnių lai-kų mesohyppus turi jau ant abiejų kojų po tris pirštus; dar vėlesnių laikų myohyppus ir protohyppus ne daug dar persikeitė, wien kras-tiniai pirštai eina mažyn ir widurinis vis didi-nasi; už tai pliohyppus nužudė jau pirštus ir į jų vietoj gawo wieną nagą kaip ir šios dienos arkliai; arkliai pleistoceno laikų jau iš savo kuno sudėjimo mažai kuom skiriasi nuo šios dienos tos veislės žvėrių.

Ant paveikslėlio matote, kaip keitėsi svarbiausi atskiriantį nuo kitų žvėrių arklių veislės kaulai ir dantis, iki daėjo iki tų, ko-kius turi dabar gywuojanti arkliai, bet ant to paveikslėlio ne matyt kaip žvėrys arklių veislės ejo vis didyn. Liekanas orohyppo profesorius Marsh rado widuriniuose sluog-sniuose eoceno drauge su kaulais aprašyto pirmiaus dinocero; jis buvo truputį didenis už orohyppą ir panašus į jį. *Hyracotherium* Europos ir Amerikos netoli dar atsišvyręs nuo orohyppo, bet už jį gražesnis ir didesnis už phenocodą. Ar hyracotherium buvo dry-



Skeletas Hyracotherium ventricolum.

zas, kaip parodyta ant paveikslėlio, apie tai negalima tikrai pasakyti, kadangi pilno jo paveikslėlio nieks iš dabartinių mokslinčių ne matė.

Apatiniuose sluogsnuose myoceno sura-do daug kaulų arklių skyriaus sutvėrimo, kuriam mokslinčiai davė vardą *Mesohyppus*; tuose jau sluogsnuose randa ir liekanas brontotherijų, pirmiaus jau aprašytų. Toliaus, vėlesniuose sluogsnuose randa Amerikoje lie-kanas *Myohyppo*. Šita veislė stovi artymojo giminystoj su gyvenusia Europoj forma mokslinčių praminta *Anchitherium*. Myo-hyppo pažįsta kelias atmainas ir visos jos di-desnės už mesohyppą. Kaslink didumo, jie buvo didelių avių ugio. *Protohyppus* dar la-biau panašus į šios dienos arklius kaslink savo pavidalo; Europoj artyma jam forma bu-vo *Hypparion*. Protohyppus buvo kelios at-mainos; tulos atmainos buvo jau šios - dienos asilo didumo; Europos hypparion buvo be-veik tokio jau didumo.



Hypparion laukinis arklys.

Kaip matote ant paveikslėlio, kur pa-rodyti persikeitimai kaulų žvėrių arklių sky-riaus, hypparion ant kojų turėjo po tris pirš-tus, bet abudu krasiniai buvo trumpesni, taigi vaikščiojant, turbūt, jie nesiekė žemės, į siekė vien ilgesnis widurinis pirštas. Vir-sutiniai kruminiai dantis pasidarė augstes-niais ir per tai pastojio panašesniais į šios die-nos arklių dantis. Plioceno sluogsnuose randa liekanas arklių skyriaus tipo dar la-biaus priariatinusio prie šios dienos arklių; (Toliaus bus.)

