

# ESPERANTO

## ★ TRIUMFONTA ★

Publikigilo de multaj gravaj esperantistaj organizaĵoj.

**Aperas semajne. — Senpagaj monataj aldonoj: „Internacia Komercio“ kaj „Revuo“ (literatura, popolsciencia).**

Protaktantoj:

D-o Leono Zamenhof, Warszawa  
W.M. Page, advokato, Edinburgh  
Ernest Archdeacon, Paris  
I. Gilli Norta, komercisto,  
Barcelona

H. Fischer, grandindustriisto,  
București  
Frans Schoofs, Antwerpen  
P. v. Medem, bank-kaj fabrik-  
direktoro, Kaunas.

**N-o 213**  
**12. 10. 1924**

Redakcio:  
Cefredaktoro: Teo Jung.  
Redaktoro: Robert Kreuz.  
Redakciaj kunlaborantoj:  
H. Jung kaj M. Butin, L. K.

Administracio:  
Horrem b. Köln, Germanlando

Abonprezo  
po numero egalvaloro de 0,06 dolaro  
aŭ 0,20 sv. fr. por landoj, kies valuto  
sufiĉe maksimume 50%; por ĉiuj aliaj  
landoj 0,05 dol. aŭ 0,25 sv. fr.  
Anonprezo  
po kvadrata-centimetro egalvaloro de  
0,20 sv. fr. (ĉe antaŭa pago 0,15 sv. fr.),  
en „Internacia Komercio“ la duoblo.

**Antwerpen, Barcelona, București, Edinburgh, Horrem, Kaunas, Paris, Warszawa**

## La Deksepa definitive en Genève.

La Internacio de P. T. T. akceptas Esperanton.

### Imperia Kolegio de Tropika Agrikulturo en Trinidad-insulo.

La belega Trinidad-insulo, riĉa je multe da vegetaĵoj utilaj, estas elektita kiel loko, kie oni konstruos la Imperian Kolegion de Tropika Agrikulturo por la tuta brita imperio; do ne sole por Brita Okcidenta Hindujo utiligos ĉi tiu tre grava instituto, sed ankaŭ por ĉiuj aliaj britaj posedadoj, eĉ por Anglujo mem.

La 14 januaro 1924 Lia Rega Moŝto, sinjoro Samuel Wilson, K. C. M. G., K. B. E., C., B., Regnanto de Trinidad-kaj Tobago-insuloj, en la ĉesto de multaj eminentuloj el diversaj rangoj kaj multaj interesuloj, metis la fondŝtonon por la estonta konstruaĵo.

En 1922 oni jam komencis doni lecionojn kun stabo de ĉirkaŭ ok profesoroj kaj dekunu studentoj en provizora konstruaĵo el ligno. La sukceso estis tiom granda, ke ĉi tiu konstruaĵo estis baldaŭ tro malgranda. Pro tio oni esperas post nun okupi la novan konstantan kolegion, kiu estos moderna hejmo de scienco, tiel bona kiel ia simila konstruaĵo en la mondo.

Nuntempe ili studadas zoologion kaj entomologion, mikologion kaj bakterio-logion, ĥemion, botanikon, agronomion, ekonomion kaj baldaŭ oni aldonos teknologion de sukerkulturo.

La celo de la kolegio estas duobla. La unua celo estas fari ĝeneralan instruadon de tropika agrikulturo, doni oportunecon por kompleta ekzerco en la scienco kaj praktiko de la temo al studentoj intencantaj esti ĝi tropikaj plantistoj, esploruloj aŭ spertuloj en diversaj branĉoj de la agrikultura scienco. Samtempe la instituto celas faciligi al gradiĝuloj de aliaj universitatoj kaj kolegioj akiri scion de ĉi tiuj temoj en tropikaj ĉirkaŭaĵoj.

Ĝi estas esence instruiga kiel ankaŭ esplor-instituto kaj en ambaŭ sferoj ĝi progresadas bone. La dua celo estas: esplorado.

Viroj de scienco estas malrapide sed certe gajnantaj iun kontrolon pri la konsumantaj fortoj de la naturo. Ili laboro estas peniga, neniam finita; iliaj malsukcesoj estas tro bedaŭrindaj, se ne ankaŭ malsukcesoj instruas ion al ili. Ilia materia rekompenco estas preskaŭ ĉiam neatentinda, tamen fido subtenas ilin, kaj senhezite ili progresas antaŭen. Sed por ekzerci sin por la kontraŭstareco, ili bezonas kulturon. Ili devas studi, kiajn progresojn iliaj antaŭuloj faris, kaj kiajn progresojn faras iliaj samtempuloj, alie ili eltrovos, kio jam estas eltrovita kaj ilia laboro estus vana. Antaŭ ĉio ili lernu observi akurate kaj redoni fidele tion, kion ili observis. La observanto devas fari multajn eksperimentojn kaj ĉiam elpensi novajn. Li devas maŝtrigi la malfacilan teknikon, kvazaŭ li devus trastudi la vivhistorion de la diversaj malamikoj de la plantoj.

Ĉi tiun studadon oni ne povas efektiviigi nur hejme kaj pro tio bezonas tian instituton kiel la Imperian Kolegion de Tropika Agrikulturo en Trinidad-insulo kun ĝia riĉenhava biblioteko kaj praktikaj laborejoj kaj precipe kun ĝia stabo de spertegaj profesoroj.

D. W. Broens, St. Vincent-insulo,  
Brita Okcidenta Hindujo.

### Socia Vivo.

**Aŭtomataj kuplajoj kaj sendangereco por fervojlaboristoj.**

Laŭ rezolucio de la Kvina Kunsido de la Internacia Labora Konferenco, kunsido okazinta en

Genève en 1923, la Internacia Labora Oficejo faris preparan studon pri aŭtomataj kuplajoj ĉe fervojoj, precipe laŭ la vidpunkto de la sendangereco de fervojlaboristoj.

La ĉefaj celoj de la studo estis: konstati ĉu okazis malpliigo de akcidentoj kaŭzigitaj de kuplado kaj malkuplado en landoj kie aŭtomataj kuplajoj estas enkondukitaj, kaj difini la amplekson de la risko de akcidentoj en la landoj, kiuj ne ankoraŭ akceptis la sistemon.

La rezultoj de la studo estas ĵus eldonitaj en statistika raporto bazita sur sciigoj rilataj al dek kvin landoj kaj ĝenerale al periodo de dek jaroj.

La raporto komenciĝas per antaŭparolo, rezumanta la devenojn de la plibonigo, la diskutojn kiujn ĝi rezultigis, kaj la ĝeneralajn informojn kolektitajn pri la problemoj, laŭ la vidpunkto de sendangereco.

Sekvas unua ĉapitro pri traktanta la metodojn por starigi statistikojn, la kriteriojn por kompar-

lumjaroj. La nova universo estas malproksima je 6 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = ses kvintilionoj da mejloj.

Ĝi unue estis observata antaŭ kelke da jaroj de mortinta D-o Barnard, sed nur nun oni povis fari fotografadojn per la centcola teleskopo de la Mount-Wilson, kiu estas la plej granda de la mondo; kaj nur per la fotografadoj oni povis konstati, ke ĉi tiu stelono temas pri universo. Ĝi respondas, kiel ni legas en la „Umschau“, al la nuboj de Magelhães, malfortaj lummakuloj sur la suda ĉielo, kiuj unue estas viditaj de Magelhães kaj nur nun estas rekonitaj kiel granda stelosistemo, diversa de la galaksio (lakta vojo) kaj de nia propra stelosistemo, sed apenaŭ pli malgranda. La diametro de nia universo ĝis nun estis taksata je 350 000 lumjaroj. La plej malproksima etendado de l' senfinco, kiun komprenis la homa spirito post ĉi tiu nova malkovraĵo, estas trioble pli malproksima.

Trad. Heinrich Fahn, Wien XIII/2

### Geografio.

**La insuloj Alberto de Belgujo.**

La „Internationale Aardrykskundige Vereniging“ (Internacia Geografia Asocio) de Belgujo antaŭ nelonge havis ĝeneralan kunvenon, kie la prezidanto de la asocio, komandanto Gemery de Gerlache insistis, ke grava insulogrupo, trovita antaŭ 25 jaroj per ekspedicio al la polusoregiono, de nun estu nomata: „La insuloj Alberto de Belgujo“.

La propono, ege subtenita de ĝeneralo Bourgeois, estis ĝenerale akceptata.

La insuloj „Alberto de Belgujo“, de kiuj la plej gravaj, de post la reveno de la ekspedicio, estas nomitaj: Liège, Brabant, Gent kaj Antwerpen, etendiĝas je longeco de ĉirkaŭ 140 kilometroj de la Nord-Oriento ĝis la Sud-Okcidento, al 63 kaj 65 gradoj de suda latitudo laŭ laŭ de 61 kaj 65 gradoj okcidenta longitudo laŭ Greenwich.

R. Van Eynde, Berchem (Antwerpen).

### Geologio.

**Vulkana erupcio sur Azova maro.**

La 15 julio 1924 de fundo de Azova maro apud markolo „Kerčenskij“ subite estis aŭdebla longe daŭra subtera obtuza bruo, post kiu proksime de bordo kontraŭ stacio „Golubickaja“ estis observata erupcio, kiu daŭris 10 minutojn. Sur loko de la erupcio fariĝis insulo.

A. Ardeev, Kazani.

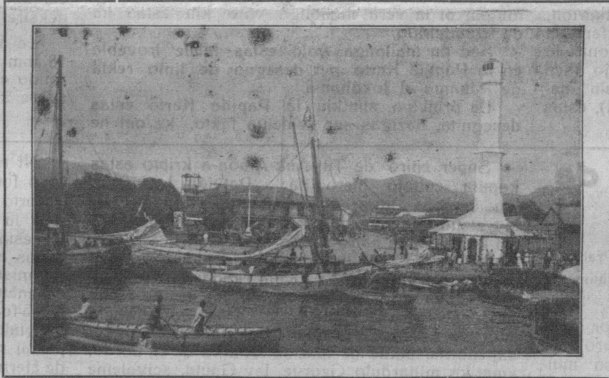
### Medicino.

**Kuraciskongreso kontraŭ la tuberkulozo.**

La 10 septembro en Budapeŝto „Tuberkulozo Societo de Hungaraj Kuracistoj“ havis sian kongreson, kiam oni pridiskutis la diversajn kuracmetodojn de unu el la plej grandaj malamikoj de la homaro — la tuberkulozo Ĉi tiuj kongresoj estas tre indaj por la atento de ĉiu, ĉar — bedaŭrinde — Hungarujo estas laŭ statistikaj dokumentoj tiu lando, kie pleje furiozas ĉi tiu popolmalsano, kaj la kuracistoj havas konvenan teritorion por la eksperimentado.

Unue oni konstatis, ke la tuberkulozo jam ne estas same danĝera malsano, kiu ĝi estis dum la pasinta jarcento, ĝi estas efike kuracebla per la eĉ elementaj metodoj de la higienoj.

Poste D-o Deziderio Okolicsányi Kathy sciigis sian metodon, kiun li eksperimentadis jam de 1917. Li konstatis, ke en la nukstarbo estas kaŝita la kuracilo por la tuberkulozaj baciloj. El la nukstfolioj kaj el la verdaj nuksoj li produktis flavbrunan sterilaĵon, kiun oni disponas por la kuracistoj en unu gramaj ampuloj. La kuracilon



Havono de Trinidad-insulo (Brit. Okc. Hindujo)  
(al nia artikolo pri Imp. Kolegio de Tropiko).

ado, la procentojn de akcidentoj rezultaj el kuplado kaj malkuplado, ktp. En la sekvantaj ĉapitroj, oni ekzamenas la statistikojn rilatajn al landoj, kie la veturilaro estas provizita per aŭtomataj kuplajoj kiel Usono kaj Kanado, kaj ankaŭ la ciferojn rilatajn al landoj, kie tiu sistemo ne ekzistas, tio estas, la eŭropaj landoj kaj Hindujo.

La lasta parto de la raporto montras la diferencojn laŭ la vidpunkto de profesia risko, inter la fervojlaboristoj okupataj pri kuplado kaj la ceteraj fervojlaboristoj kaj la laboristoj okupataj en aliaj industrioj.

La konkludo de la raporto estas, ke la aŭtomataj kuplajoj, kie ili estas enkondukitaj, estas tre profitaj al la fervojlaboristoj. La grava modifiko, kiu fariĝis de la usonaj fervojoj, rezultigis plibonigon taksable je 70 aŭ 80 procentoj pri mortigal, kaj 80 aŭ 90 procentoj pri nemortigaj akcidentoj kaŭzigitaj de kuplado kaj malkuplado.

Informservo de la Internacia Labora Oficejo.

### Scienco.

#### Astronomio.

La plej malproksima objekto, kiu iam estas vidita de homa okulo, estas malkovrita de la Harvard-observejo. Fotografadoj montras palan, lummalfortan makulon sur la firmamento, kiu reale reprezentas universon (kosmon), kiel la nia. La lumo bezonas milionon da lumjaroj, por veni de tie al la tero. La plej malproksimaj steloj kaj nebuloj, kiuj ĝis nun estas observitaj, havas nur distancon de 250 000





