

# ОГЛАВЛЕНИЕ.

## ЧЕТВЕРТАГО ТОМА КОСМОСА.

**Введение.** Специальные результаты наблюдений в области теллурических явлений. Стр. 1—9.

- ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ** стр. 10—116 ( примѣч. стр. 117—168 ).
- Величина, видъ и плотность земли стр. 10—24 ( прим. стр. 117—129 )
  - Внутренняя теплота земли стр. 24—34 ( прим. стр. 129—133 )
  - Магнитная дѣятельность земли стр. 35—116 ( прим. стр. 133—168 )
  - Историческая часть стр. 35—66 ( прим. стр. 133—140 )
  - Напряженіе стр. 66—76 ( прим. стр. 140—144 ).
  - Наклоненіе стр. 77—89 ( прим. стр. 144—149 ).
  - Склоненіе стр. 89—109 ( прим. стр. 149—163 ).
  - Полярное сіяніе стр. 110—116 ( прим. стр. 163—168 ).
- ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ**, стр. 169—381 ( прим. стр. 382—513 ).

**Реакція внутренности земли на ея поверхность:**

Землетрясенія; динамическія дѣйствія; волны сотрясенія стр. 172—184 ( прим. стр. 382—390 ).

Теплые ключи стр. 184—200 ( прим. стр. 390—398 )

Паровые и газовые ключи, сальсы, грязные вулканы и нефтяные огни стр. 203—267 ( прим. стр. 398—403 ).

Вулканы съ ашафодажемъ и безъ онаго ( коническія и колоколообразныя горы стр. 212—381 ( прим. стр. 405—313 ).

Рядъ вулкановъ, начиная съ сѣвера (  $19^{\circ}1/2$  сѣв. шир.) къ югу, до  $46^{\circ}$  южн. шир: мекенканскіе вулканы стр. 247 и 336 ( Горулло стр. 263, 274, 443—448 ); Cofre del Perote стр. 450—452, Котопакси 454—457; подземныя изверженія паровъ стр. 286—288.—Центральная Америка стр. 241—244; 424—430. Новая Гранада и Квито стр. 247—250, 433 ( Антизана стр. 279—284. Сангай стр. 364, Тунгурагуа стр. 362, Котопакси стр. 285, Чимборасо стр. 500—504 ); Перу и Боливія стр. 433—435, Чили стр. 435—438 ( Антилскіе острова стр. 476—479 ).

Число всѣхъ дѣйствующихъ вулкановъ на Кордильерахъ стр. 250; отношеніе пространствъ, изобилующихъ вулканами къ пространствамъ не имѣющимъ вулкановъ стр. 254, 431—433; вулканы въ сѣверо-западной Америкѣ, къ сѣверу параллели Rio Gila стр. 337—348; обзоръ всѣхъ вулкановъ, не принадлежащихъ Новому Свѣту, стр. 291—336: Европа стр. 291—292, прим. стр. 460; Острова Атлантическаго Окена стр. 292—293, прим. стр. 460—461; Африка стр. 296—297 прим. стр. 461; Азія: материкъ стр. 297—307; прим. стр. 461—462; Тянь-Шань стр. 299, 356, 483—486; ( полуостровъ Камчатка стр. 303—307 ). Острова восточной Азіи стр. 307—317 ( Островъ Сахалинъ, Таракай или Кара-фу-го стр. 443; Японскіе вулканы стр. 313—317; Острова Южной Азіи стр. 317—321 ( Ява стр. 256—262 ).

**Острова Индійскаго Океана** стр. 321—328; **Великій Океанъ** стр. 328—336.

**Вѣроятное число вулкановъ на земномъ шарѣ** и распределеіе ихъ на материкѣ и на островахъ стр. 330—334. **Разстояніе** вулканической дѣятельности **отъ моря** стр. 283, 334—335. **Повысившіяся пространства** стр. 334, 337, 484. **Мары**, **машинныя воронки** стр. 218—220. Различныя способы, посредствомъ которыхъ твердыя массы могутъ достигнуть изъ внутренности земли до поверхности ея, безъ поднятія или эшафодажа конической или куполообразной формы, а посредствомъ лишь сѣти трещинъ сморщившейся земной поверхности; ( базальты, фонолиты, равно какъ и пласты перлитейна и немзы обязаны, повидимому, появленіемъ своимъ не вершиннымъ кратерамъ, а трещинамъ ). Даже будучи изверженными изъ вершины вулкановъ, нѣкоторые лавовые потоки не состоятъ изъ непрерывной жидкой массы, а изъ несвязныхъ шлаковъ, даже изъ рядовъ изверженныхъ глыбъ и обломковъ; случаются изверженія камней, которыя не всё находились въ раскаленномъ состояніи стр. 262, 279, 280—284, 287—289, 444, 453.

Минералогическій составъ вулканическихъ породъ: обобщеніе названія **трахита** стр. 366; классификація трахитовъ, по сочетанію ихъ существенныхъ составныхъ частей, на 6 группъ или отдѣленій по опредѣленію Густава Розе и географическое распределеіе этихъ группъ стр. 367—371. Названіе **андезита** и **андезина** стр. 366, 372 и 303—308. Въмѣсто съ характеристическими составными частями трахитовыхъ формацій существуютъ и **несущественныя** составныя части, и присутствіе или отсутствіе ихъ въ часто весьма близкихъ другъ къ другу вулканахъ заслуживаетъ особеннаго вниманія: стр. 373. **Снода** стр. 374; **стекловидный полевой шпатъ** стр. 375. **Роговая обманка** и **авгитъ** стр. 375—376. **Левцитъ** стр. 376; **Оливинъ** стр. 376—377. **Фобидіанъ** и споръ касательно **образованія немзы** стр. 378—380; подземныя немзовыя лозки, вдали отъ вулкановъ, близъ Зумбалики на Кордильерахъ Квито, близъ Гунханы на мексиканскомъ плоскогоріи и близъ Чегема на Кавказѣ стр. 286—288. Различныя условія, при которыхъ происходятъ химическіе процессы вулканизма при образованіи простыхъ минераловъ и сочетанія ихъ въ трахитахъ, стр. 373, 380—381.

## ОГЛАВЛЕНІЕ ПЯТАГО ТОМА КОСМОСА.

( отрывокъ ).

**Продолженіе специальныхъ результатовъ наблюденій въ области теллурическихъ явленій. Введеніе.** стр. 1—12.

**Примѣчанія** стр. 13—16.

**Окончаніе втораго отдѣла теллурическихъ явленій, въ какомъ видѣ они проявляются въ реаліи внутренности земли на ея поверхности посредствомъ вулканической дѣятельности;** стр. 17—36.

**Примѣчанія** стр. 37—43.

**Порядокъ горныхъ породъ. Внутреннее построеніе и минералогическій составъ. Старшинство горныхъ породъ. Формація. Четыре способа происхожденія горныхъ породъ;** стр. 44—66.

**Примѣчанія** стр. 66—77.

**Прибавленіе I. Элементы 62 малыхъ планетъ,** стр. 78—87.

**Прибавленіе II. Элементы 3 внутреннихъ кометъ;** стр. 88.

**Прибавленіе III. Элементы 15 двойныхъ звѣздъ,** стр. 89.

**Прибавленіе IV. Измѣненія магнитнаго наклоненія,** стр. 90—92.