# БЮЛЛЕТЕНЬ Постоянной центральной сейсмической

комиссіи,

ИЗДАВАЕМЫЙ

подъ редакцією профессора Г. В. Левицкаго.

1908 годъ.

# BULLETIN

DE LA

# COMMISSION CENTRALE SISMIQUE PERMANENTE

RÉDIGÉ PAR

M. le professeur G. Levitski.

Année 1908.

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1910. ST.-PÉTERSBOURG.

Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2027 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in the frame of the Global Earthquake Model Project. •This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Ноябрь 1910 г. За Непремъннаго Секретаря, Академикъ А. Карпинскій.

> ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. Вас. Остр., 9 лип., № 12.

# 1908 годъ.

CONTROL OF ANY OFFICE OF AN ACT OF A PROPERTY OF ASSESSMENT OF ACTION OF A

By cathabata, it is a common or contract of the property of the cathabata and common or cathabata and cathabata an

AND CROWN AND THE STATE OF THE

# ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ «Бюллетенѣ Постоянной Центральной Сейсмической Комиссіи» за 1908 г. помѣщены наблюденія, произведенныя на станціяхъ въ Ахалкала-кахъ, Баку, Балаханахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Дербентѣ, Зурнабатѣ, Екатеринбургѣ, Иркутскѣ, Кабанскѣ, Красноярскѣ, Николаевѣ, Ташкентѣ, Тифлисѣ, Читѣ, Шемахѣ и Юрьевѣ, а также и всѣ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, какъ полученныя непосредственно Комиссіей, такъ и извлеченныя изъ «Ежемѣсячнаго Метеорологическаго Бюллетеня Тифлисской Физической Обсерваторіи», изъ «Ежемѣсячнаго Бюллетеня Тифлисской Физической Обсерваторіи» и изъ «Ежемѣсячныхъ свѣдѣній о землетрясеніяхъ Ташкентской Обсерваторіи».

Всё упомянутыя наблюденія и свёдёнія сопоставлены въ Бюллетенё въ послёдовательномъ по времени порядкё, при чемъ для каждаго землетрясенія сперва приведены инструментальныя наблюденія, если таковыя имёются, а затёмъ свёдёнія, полученныя по вопроснымъ листамъ и т. п. Для инструментальныхъ наблюденій даны, отдёльно для каждаго маятника, моменты всёхъ или нёсколькихъ изъ нижеслёдующихъ фазъ: начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника (въ столбцё съ заголовкомъ T); начало колебаній (въ столбцё съ заголовкомъ C); усиленіе или минимумъ колебаній (въ столбцё съ заголовкомъ R (Min.)); максимумъ колебаній (въ столбцё съ заголовкомъ R) и конецъ или ослабленіе колебаній (въ столбцё съ заголовкомъ R). Сверхъ того, въ столбцё съ заголовкомъ R, указана половина амплитуды (въ миллиметрахъ) максимальнаго колебанія маятника на валё регистрирнаго аппарата. Если одинаковая фаза отмёчена инструментомъ нёсколько разъ, то соотвётствующіе моменты поставлены одинъ подъ другимъ въ столбцё для этой фазы.

Поставленный вмёсто момента фазы вопросительный знакъ показываеть, что моменть этой фазы по какимъ либо причинамъ не могъ быть опредёленъ. Тотъ же знакъ, поставленный за моментомъ фазы, означаетъ, что эта фаза выражена недостаточно опредёленно. Восклицательный знакъ, поставленный за моментомъ фазы, означаетъ рёзкое наступленіе этой фазы.

Всѣ моменты фазъ землетрясеній даны въ Гринвичскомъ времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ. Числа дней мѣсяца вездѣ означены по новому стилю.

Въ свъдъніяхъ, полученныхъ по вопроснымъ листамъ и т. п., моменты также даны по Гринвичскому времени и числа дней мъсяца по новому стилю, сила ударовъ — по шкалъ Росси-Фореля.

При каждомъ такомъ свъдъніи указана, въ скобкахъ, фамилія наблюдателя, если она была приведена въ оригиналь сообщенія. Свъдънія, почерпнутыя изъ упомянутыхъ выше изданій Тифлисской и Ташкентской обсерваторій, обозначены приведенными въ скобкахъ словами: (Тифлисъ), (Ташкентъ).

#### Инструменты и ихъ установка.

#### Баку.

Широта 40° 23' N; долгота 49° 52' къ востоку отъ Гринвича.

Станція, устроенная на средства фирмы Нобель, пом'єщается на принадлежащемъ этой фирм'є участкі земли, называемомъ Villa Petrolea, въ особо устроенномъ погребів. Для наблюденій служать два маятника Цёлльнера-Репсольда:  $R_m$  и  $R_n$  съ фотографической регистраціей. Направленіе перваго изъ нихъ — S 20° W и второго — О 20° S. Скорость движенія поверхности вала регистрирнаго аппарата составляеть около трехъ миллиметровъ въ минуту. Наблюденія производились К. К. Матв'євымъ и по обработкі ихъ наблюдателемъ будуть изданы въ видів дополненія къ сему Бюллетеню.

#### Балаханы.

chested in the contract

Широта 40° 27′ N; долгота 49° 54′ 56″ къ востоку отъ Гринвича.

Станція, устроенная на средства товарищества бр. Нобель, пом'ь-

пом'єщеніи. Для наблюденій служать два маятника Цёлльнера-Репсольда  $R_m$  и  $R_v$  съ фотографической регистраціей. Направленіе перваго изъ нихъ— N 40° О и второго — N 50 W. Скорость движенія вала регистрирнаго аппарата составляеть около трехъ миллиметровъ въ минуту. Станцією зав'єдываль К. К. Матв'євъ. Наблюденія этой станціи будуть изданы въ вид'є дополненія къ сему Бюллетеню.

#### Екатеринбургъ.

- Granuall of the state

Широта 56° 50' N; долгота 60° 38' къ востоку отъ Гринвича.

Сейсмическая станція находится въ особомъ помѣщеній при Екатеринбургской Магн.-Метеор. Обсерваторіи. Для наблюденій служать два тяжелыхъ маятника Цёлльнера съ механической регистраціей ( $Z_m$  и  $Z_v$ ), изъ которыхъ первый направленъ съ N на S и второй — съ О на W. Наблюденія и ихъ обработка производятся наблюдателями Обсерваторіи подъ непосредственнымъ руководствомъ помощника директора П. К. Мюллера.

#### Иркутскъ.

Широта 52° 16' N; долгота 104° 18' 33" къ востоку отъ Гринвича.

Инструменты пом'єщены въ особомъ, построенномъ спеціально для сейсмической станціи, полуподземномъ зданіи при Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи. Наблюденія производятся двумя маятниками системы Цёлльнера-Репсольда, ( $R_m R_v$ ), двумя маятниками Боша ( $B_m u B_v$ ) и однимъ маятникомъ Мильна ( $M_m$ ), Маятники  $R_m$ ,  $B_m u M_m$  установлены въ меридіанѣ, а  $R_v u B_v$ — въ первомъ вертикалѣ.

Кромѣ того, въ Иркутской Обсерваторіи производились измѣренія сейсмограммъ слѣдующихъ сейсмическихъ станцій 2-го разряда:

въ Набанскъ, широта 52° 3'N; долгота 106° 37' къ востоку отъ Гринвича

» Чить, ... » 52° 1′N; » 118° 80′ » »

На станціяхъ въ Кабанскі и Читі наблюденія производятся двумя маятниками Боша, изъ которыхъ одинъ (В<sub>т</sub>) установленъ въ меридіані, а другой (В<sub>т</sub>) — въ первомъ вертикалі. На станціи въ Маритуй наблю-

... N., Z., - 14 N. B., B., Z., - 11

.V. BE- .. I H ALDERTON TORGE .S.

Съ ноября 1908 года.

денія производятся астатическимъ маятникомъ Вихерта, вѣсомъ 80 кгр., съ воздушнымъ затуханіемъ; МВ — восточная составляющая, МС — сѣвѣрная.

Въ Иркутской обсерваторіи наблюденія и ихъ обработки производятся директоромъ обсерваторіи А. В. Вознесенскимъ и механикомъ Е. К. Ганомъ. Въ Кабанскъ наблюденія производятся Н. А. Красильниковымъ; въ Красильниковымъ; въ Красиоярскъ — г. К. И. Ауэрбахъ; въ Чить — г. И. В. Тюшевымъ; Въ Маритуь — г. Д. Д. Шубертъ.

#### Николаевъ.

Широта 46°58'4 N; долгота 31°58'27" къ востоку отъ Гринвича.

Маятникъ системы Реберъ-Пашвица, обозначенный дале буквой P, установленъ въ погребе Морской Астрономической Обсерваторіи. Направленіе маятника съ О на W. Наблюденія и ихъ обработка производятся и. д. астронома обсерваторіи Черноморскаго флота П. А. Бровцынымъ.

#### Ташкентъ.

Широта 41°19.5 N; долгота 69°17'42" къ востоку отъ Гринвича.

Два маятника системы Цёлльнера-Репсольда и одинъ маятникъ Мильна помѣщены въ особомъ зданіи при астрономической обсерваторіи. Одинъ маятникъ Репсольда ( $R_m$ ) имѣетъ направленіе S—N, другой маятникъ Репсольда  $R_v$ , а также маятникъ Мильна ( $M_v$ ) — направленіе О — W. Наблюденія и ихъ обработка производятся завѣдующимъ Туркестанскими метеорологическими станціями Я. П. Гультяевымъ.

#### Тифлисъ.

Широта 41° 43'.1 N; долгота 44° 47'51" къ востоку отъ Гринвича.

Въ Тифлисской Физической Обсерваторіи сейсмическія наблюденія производятся тремя горизонтальными маятниками Элерта  $(E_1, E_2, E_3)$ , гориз. маятникомъ Мильна  $(M_m)$ , четырьмя гориз. маятниками Боша  $(B_m, B'_m, B_v, B'_v)$ , двумя тяжелыми гориз. маятниками Цёлльнера  $(Z_m, Z_v)$ , вертикальнымъ маятникомъ Канкани съ двумя слагающими  $(C_m, C_v)$  и тяжелымъ горизонтальнымъ маятникомъ Целльнера  $(Z_M)$  съ массой въ 100 кгр. и съ періодомъ колебанія около 100 сек. Названные маятники направлены:  $E_1$ —на W 30° S,  $E_2$ —на N,  $E_3$ —на О 30° S,  $M_m$ —на S,  $M_m$ ,  $M_m$ —на N,  $M_$ 

Кром' того, въ Тифлисской Обсерваторіи производятся изм' ренія сейсмограмиъ слідующихъ сейсмическихъ станцій 2-го разряда:

въ Ахалналанахъ, широта 41° 25' N; долгота 43° 29' 9" къ востоку отъ Гринвича,

» Батумѣ,	20 41° 40′ N;	D	41° 38′ 35″	D.	A Transport
» Боржомѣ,	» 41° 51′ N;	»	430 23' 8"	, D	<b>"</b>
» Дербентѣ,	» 42° 4′N;	D	48° 18′	»	D CONTRACTOR
» Зурнабать 1),	» 40° 31′ N;	» ·	46° 16′	»	. D
» Шемахѣ,	» 40° 38′ N;	D	48° 38′	»	n

На каждой изъ этихъ станцій установлено по два маятника, системы Боша, при чемъ маятникъ, установленный въ меридіанѣ, обозначается въ спискѣ землетрясеній буквой  $\mathbf{B}_m$ , а установленный въ первомъ вертикалѣ— буквой  $\mathbf{B}_n$ .

Значекъ \*, встръчающійся при названіяхъ кавказскихъ станцій, означаєть, что поправка часовъ на этихъ станціяхъ неизвъстна.

ВъТифлисской обсерваторіи наблюденія и ихъ обработка производятся наблюдателями обсерваторіи подъ руководствомъ старшаго наблюдателя П. Э. Штеллинга. Въ Ахалкалакахъ наблюденія производятся Ш. С. Демирчоглянцемъ; въ Боржомѣ—А. Е. Лозовымъ; въ Батумѣ—штабсъкапитаномъ Тяпкинымъ; въ Дербентѣ—В. М. Григорьевымъ и А. Ө. Ковтунъ; въ Зурнабатѣ—Е. П. Джунковскимъ и І. Г. Кронбергомъ; въ Шемахѣ—А. Т. Доліевымъ, Я. С. Цомая и М. І. Табатадзе.

#### Юрьевъ.

Широта 58° 22. 8 N; долгота 26° 43′ 20" къ востоку отъ Гринвича.

Въ 1908 г. сейсмическія наблюденія на Юрьевской астрономической обсерваторіи производились двумя горизонтальными маятниками Цёлльнера-Репсольда ( $R_m$ ,  $R_v$ ). Для нікоторых отдільных землетрясеній въ Бюллетенях приведены наблюденія тяжелыми маятниками Цёлльнера.

Маятники направлены: R<sub>m</sub> — съ N на S и R<sub>v</sub> — съ О на W.

Маятники Цёлльнера-Репсольда помѣщаются въ глубокомъ погребѣ вблизи астрономической обсерваторіи. Тяжелые маятники съ механической регистраціей помѣщаются въ небольшомъ погребѣ подъ зданіемъ обсерваторіи.

<sup>1)</sup> Съ 10-го декабря.

На астрономической обсерваторіи Юрьевскаго университета сейсмическія наблюденія и ихъ обработка производилась, подъ руководствомъ директора обсерваторіи, проф. Г. В. Левицкаго, ассистентомъ И. И. Стандровскимъ<sup>1</sup>). Последній состояль, сверхъ того, сотрудникомъ редактора по изданію «Бюллетеней Постоянной Центральной Сейсмической Комиссіи».

Проявленіе всёхъ сейсмическихъ фотограммъ на Юрьевской обсерваторіи производится служителемъ обсерваторіи М. Сирелемъ, который также помогаеть наблюдателямъ при производствѣ сейсмическихъ наблюденій.

- transmind accompanies into classical energy for the contradict bases of

nike isan lantarasa dati bar danah baran bar

splanning F avo promise of W. L.

to inspeniono **(pro ficilide** aplik no especialistica de los de l

<sup>1</sup> Во второй половинъ 1908 года проф. Г. В. Левицкій былъ переведенъ на службу въ г. Вильну. Наблюденія до конца года производилъ ассистентъ И. И. Стандровскій.

#### Шкала Росси-Фореля.

- I баллъ. Микросейсмическое сотрясение почвы, отмъченное только сейсмическими приборами.
- П балла. Чрезвычайно слабое сотрясеніе, отм'єченое сейсмическими приборами и непосредственно ощущавшееся лишь немногими людьми, находившимися въ поко'є.
- III балла. Очень слабое сотрясеніе, зам'єченное многими, находившимися въ покої лицами, причемъ сотрясеніе было достаточно ясно ощутимо для того, чтобы опреділить его продолжительность и направленіе.
- IV балла. Слабое сотрясеніе, заміченное людьми, находившимися въ дізтельности; сотрясеніе подвижныхъ предметовъ, дверей и оконъ, трещаніе половъ.
- V балловъ. Сотрясение средней силы, замъченное, вообще, всъмъ населениемъ; колебание подвижныхъ предметовъ, мебели и кроватей; звонъ нъкоторыхъ домашнихъ колокольчиковъ.
- VI балловъ. Сильное сотрясеніе. Пробужденіе всёхъ спящихъ; звонъ всёхъ домашнихъ колокольчиковъ; качаніе лампъ; остановка часовъ; замётное качаніе деревьевъ и кустарниковъ. Нёкоторые жители въ испугѣ выбёгаютъ изъ домовъ.
- VII балловъ. Сильное сотрясеніе. Опрокидываніе подвижныхъ предметовъ; осыпаніе штукатурки съ нотолковъ и стѣнъ; звонъ церковныхъ колоколовъ; общій испугъ, но отсутствіе поврежденій въ зданіяхъ.
- VIII балловъ. Очень сильное сотрясение. Разрушение дымовыхъ трубъ; образование трещинъ въ стънахъ зданий.
  - IX балловъ. Чрезвычайно сильное сотрясение. Нъкоторыя зданія разрушаются вполнъ или отчасти.
  - X балловъ. Самое сильное сотрясеніе. Великія б'єдствія; превращенія зданій въ развалины, перем'єщеніе слоевъ земли; трещины въ земл'є; обвалы съ горъ.

# Année 1908.

Очеть слабою сотрамение, замічанное миличен, этер не полож лицана, причить сотрами и не

# PRÉFACE.

Le «Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente» pour l'année 1908 contient les résultats des observations sur les tremblements de terre faites aux stations d'Akhalkalaki, de Bakou, de Balakhany, de Batoum, de Borjom, de Derbent, de Zournabath, d'Ekaterinbourg, d'Irkoutsk, de Kabansk, de Krasnoïarsk, de Nikolaev, de Tachkent, de Tiflis, de Tchita, de Chemakha et de Iouriev, ainsi que tous les renseignements sur les tremblements de terre directement reçus par la Commission et ceux qui sont extraits du «Bulletin Météorologique Mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis», du «Bulletin Sismique Mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis» et des «Notices mensuelles sur les tremblements de terre» de l'Observatoire de Tachkent.

Tous ces documents paraissent dans les Bulletins dans l'ordre chronologique; on y donne pour chaque tremblement de terre d'abord les résultats d'observations instrumentales, si elles ont été faites, et puis les données extraites des réponses contenues dans les questionnaires et ainsi de suite. Pour les observations on trouve tantôt les moments de toutes les phases d'un tremblement de terre ci-dessous pour chaque pendule séparément, tantôt ceux d'une certaine partie de ces phases. Les phases sont telles que voici: commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule (colonne intitulée T); commencement des oscillations (colonne intitulée R (Min.)); moment de la plus grande oscillation (colonne intitulée M); et fin ou affaiblissement des oscillations (colonne intitulée R (Min.)); moment de la plus grande oscillation (colonne intitulée R (Rin). Puis la colonne intitulée R contient la demi-amplitude (en millimètres) de la plus grande oscillation du pendule sur le cylindre de chronographe. Si une certaine phase a été mar-

quée par l'instrument plusieurs fois, les moments en sont donnés l'un audessous de l'autre dans la colonne correspondante.

Le point d'interrogation, mis à la place du moment de la phase, indique que ce moment n'a pas pu être déterminé. Le même signe est placé après le moment de la phase, si la phase n'est pas prononcée assez précisément. Le point d'exclamation, placé après le moment de la phase, indique l'apparition subite de cette phase.

Tous les moments des phases des tremblements de terre sont notés d'après l'heure de Greenwich, en comptant les heures depuis minuit, de zéro

à 24 heures. On a partout employé le style Grégorien.

Dans les renseignements extraits des questionnaires etc. les moments sont indiqués aussi d'après l'heure de Greenwich, les dates du mois d'après le nouveau style, les intensités des secousses — d'après l'échelle de Rossi-Forel.

Ces notices contiennent entre parenthèses le nom de l'observateur, si le document communiqué à la Commission porte ce nom. Les données extraites des publications des observatoires de Tiflis et de Tachkent sont indiquées par les mots entre parenthèses: (Tiflis), (Tachkent).

#### Instruments et leur installation.

### Bakou.

Latitude 40° 23' N; longitude 49° 52' vers l'E de Greenwich.

La station, fondée aux frais de la Compagnie Nobel, se trouve dans le domaine nommé Villa Petrolea appartenant à cette compagnie, dans une cave spécialement construite. Pour les observations on se sert de deux pendules Zöllner-Repsold  $R_m$  et  $R_n$ , à l'enregistrement photographique. Les pendules indiqués ont les directions suivantes:  $R_m$ —S 20°O,  $R_n$ —E 20°S. La vitesse du mouvement de la surface du cylindre de l'appareil enregistreur est à peu près de 3 millimètres par minute. Les observations sont faites et calculées par M-r K. Matveew. Cettes observations seront publiées comme le supplement à ce Bulletin.

# Balakhany.

Latitude 40° 27' N; longitude 49° 54' 56" à l'est de Greenwich.

La station, fondée aux frais de la Compagnie Nobel, se trouve, dans une cave spécialement construite pour le sismographe. Pour les observations on se sert de deux pendules Zöllner-Repsold R<sub>m</sub> et R<sub>v</sub> à l'enregistrement photographique. La direction du premier pendule est N 40° E et du second N 50° O. La vitesse du mouvement de la surface du cylindre de l'appareil enregistreur est à peu près de 3 mm. par minute. La direction de la station a été donnée à Mr. K. Matveew. Les observations de cette station seront publiées comme le supplement à ce Bulletin.

# Ekaterinbourg. ..... eb emed'i sérge'b

Tous les moments de

Latitude 56° 50' N; lengitude 60° 38' vers l'E de Greenwich; 39 19 1 4 2 4

La station sismique se trouve dans un logement spécial près de l'Observatoire magnétique et météorologique d'Ekaterinbourg. Les observations se font à l'aide de deux pendules lourds Zöllner à l'enregistrement mécanique ( $Z_m$  et  $Z_v$ ). L'un des pendules a la direction du N au S, l'autre, de l'E à l'O. Les observations et leur calcul sont confiés aux M-rs les observateurs de l'établissement, sous la direction du sous-directeur M-r P. Müller.

#### Irkoutsk.

Consideration (Considerate)

Latitude 52° 16' N; longitude 104° 18'33" à l'est de Greenwich.

Les instruments sont installés dans un bâtiment demi-souterrain construit spécialement pour la station sismique près de l'Observatoire magnétique et météorologique d'Irkoutsk. Les observations sont faites avec deux pendules de Zöllner-Repsold  $\mathbf{R}_m$  et  $\mathbf{R}_v$ , avec deux pendules de Bosch— $\mathbf{B}_m$  et  $\mathbf{B}_v$  et avec un pendule de Milne  $\mathbf{M}_m$ . Les pendules  $\mathbf{R}_m$ ,  $\mathbf{B}_m$  et  $\mathbf{M}_m$  sont installés dans le méridien, tandis que  $\mathbf{R}_v$  et  $\mathbf{B}_v$  dans la première verticale.

De plus on a mesuré à l'Observatoire d'Irkoutsk les sismogrammes obtenus aux stations sismiques de 2<sup>d</sup> ordre que voici:

à Kabansk, latitude 52° 8'N; longitude 106° 87' à l'est de Greenwich, à Tchita, "52° 1'N; "118° 30' " "

à Maritouy 1), "51° 45',8 N; "104° 6',8; " "

Aux stations de Kabansk et de Tchita les observations sont faites avec deux pendules de Bosch dont l'un (B<sub>m</sub>) est placé dans le méridien, tandis que l'autre (B<sub>v</sub>) dans la première verticale. A Maritouy les observations sont faites avec un pendule de Wiechert (80 kgr.) à l'amortissement aérien.

lements de terre sont notes

<sup>1)</sup> Depuis le 1-r novembre.

A l'Observatoire d'Irkoutsk les observations sont faites par M-r. A. Voznesensky, Directeur de l'Observatoire et M-r. E. Hann, mécanicien. A Kabansk les observations sont faites par M-r. N. Krasilnikow; à Krasnoïarsk par M-r. Auerbach; à Tchita par M-r. Tuschev; à Maritouy par M-r. Schubert.

### Nikolaev.

Latitude 46°58.4 N; longitude 31°58'27" à l'est de Greenwich.

Le pendule de Rebeur-Paschwitz indiqué ci-dessous par P se trouve dans la cave de l'Observatoire astronomique de la Marine. La direction du pendule est de l'E à l'O. Les observations et leur calcul ont été faits par M-r. P. Brovtzine, astronome de l'Observatoire de la Marine de la mer Noire.

### Tachkent.

Latitude 41° 19'5 N; longitude 69° 17'42" à l'est de Greenwich.

Deux pendules de Zöllner-Repsold et un pendule de Milne sont placés dans un bâtiment situé près de l'Observatoire astronomique. L'un des pendules de Repsold ( $R_m$ ) est dirigé du S au N, l'autre pendule de Repsold ( $R_v$ ) et celui de Milne ( $M_v$ ) sont installés dans la direction de E-O. Les observations et leur calcul sont faits par M-r. I. Goultiaew, Gérant des stations météorologiques de Turkestan.

#### Tiflis.

Latitude 41°43'.1 N; longitude 44°47'51" à l'est de Greenwich.

A l'Observatoire physique de Tiflis les observations sismiques sont faites avec trois pendules horizontaux d'Ehlert  $(E_1, E_2, E_3)$ , avec le pendule horizontal de Milne  $(M_m)$ , avec quatre pendules horizontaux de Bosch  $(B_m, B'_m, B_v, B'_v)$ , avec deux pendules lourds horizontaux de Zöllner  $(Z_m, Z_v)$ , avec le pendule vertical Cancani à deux composantes  $(C_m, C_v)$  et avec le pendule horizontal lourd de Zöllner  $(Z_M)$  dont la masse est = 100 kgr. et la période d'oscillation est a peu près de 100 sec. Les pendules indiqués ont les directions suivantes:  $E_1$  vers  $0.30^\circ$  S,  $E_2$  vers le N,  $E_3$  vers  $E_30^\circ$  S,  $M_m$  vers le S,  $B_m$ ,  $B'_m$ ,  $Z_m$  vers le N,  $B_v$ ,  $B'_v$ ,  $Z_v$  vers l'O,  $C_m$ —dans le méridien,  $C_v$  dans la première verticale et  $Z_M$  vers le N.

A l'Observatoire de Tiflis on mesure aussi les sismogrammes des stations sismiques de 2<sup>d</sup> ordre ci-dessous:

à	Akhalkalaki,	latitude	41° 25' N;	longitude	480 29'	9" à l'est de	Greenwich,
---	--------------	----------	------------	-----------	---------	---------------	------------

à Batoum,	n o	41° 40′ N;	D.	41° 38′ 35″	<b>.</b>	
à Borjom,	) (III)	41° 51′ N;	. »	43° 23′ 8″	allaga.	D
à Derbent,	D	42° 4′ N;	»	48° 18′	ъ .	
à Zournabath 1)	, »	40° 31′ N;	»	46° 16′	»	»
à Chemakha,	»	40° 38′ N;	D	48° 38′	D	D

A chacune de ces stations sont installés deux pendules de Bosch; le pendule qui se trouve dans le méridien est indiqué dans la liste des tremblements de terre par  $B_m$ , tandis que celui dans la première verticale — par  $B_n$ .

Le signe \* qui se trouve devant les noms de certaines stations du Caucase désigne que la correction de l'horloge à ces stations nous est inconnue.

A l'Observatoire de Tiflis les observations ont été faites et calculées par M-rs les observateurs et calculateur de l'Observatoire sous la direction de M-r. P. Stelling, observateur supérieur. A Akhalkalaki les observations ont été faites par M-r. Demirtchogljanz, à Borjom par M-r. A. Losovoi, à Batoum par l'officier de la Forteresse Tjapkin, à Derbent par M-r. Grigoriev et M-r. Kovtoun, à Zournabath par M-r. Dgeounkovsky et M-r. Kronberg, à Chemakha par M-r. Doliev, M-r. Tzomaja et M-r. M. Tabadze.

#### lourïev.

Latitude 58°22'8 N; longitude 26°43'20" à l'est de Greenwich.

Pendant l'année 1908 les observations sismiques à l'Observatoire astronomique de Iourïev ont été faites avec deux pendules horizontaux de Zöllner-Repsold  $(R_m, R_v)$ . Pour certains tremblements de terre on trouve dans les Bulletins les observations faites avec les pendules lourds de Zöllner. Les directions des pendules sont les suivantes:  $R_m$  du N au S et  $R_v$  de l'E à l'O.

Les pendules de Zöllner-Repsold sont installés dans la cave profonde située dans le voisinage de l'Observatoire. Les pendules lourds à enregistrement mécanique se trouvent dans une petite cave en-dessous de l'édifice de l'Observatoire.

<sup>1)</sup> Depuis le 10 décembre.

#### -xm-

A l'Observatoire astronomique de l'Université de Iouriev les observations sismiques ont été faites et calculées, sous la direction du Prof. M-r. G. Levitsky, Directeur de l'Observatoire, par l'adjoint M-r. I. Standrovsky!); lequel de plus, était collaborateur du rédacteur des: «Bulletins de la Commission Centrale Sismique Permanente».

Le développement des sismogrammes de l'Observatoire de Iourïev a été fait par le serviteur de l'Observatoire Sirel qui aidait aussi aux observateurs à faire les observations sismiques.

<sup>1)</sup> A le second semestre de l'année 1908 M-r. le Prof. G. de Levitsky fut transféré à un autre post à Vilna. Les observations jusqu'à la fin de l'année ont été faites par l'adjoint M-r. I. Standrovsky.

s vermel el erla L'échelle de Rossi-Forel mangelarde est.

A 1 Observatore astronomique de l'Université de l'aurier les obserrations des passers ont été faites et conclèse, sons la decrion du Ural. L'alian-Mari d'Assertats, Directoir de l'Observatoire, car indicat Mari. L'aliandrovate de requel de plus, était conditionne de réquence dont als donts

I. Ébranlement microsismique du sol noté seulement par les appareils sismiques.

de la Commission Centrale Sixuage. Le manantes,

- II. Ébranlement très faible noté par les appareils sismiques et senti immédiatement par peu de personnes au repos.
- III. Ébranlement très faible constaté par un grand nombre de personnes au repos. La durée et la direction sont discernables.
- IV. Ébranlement faible, perçu par des personnes en état d'activité; vibration d'objets mobiles, portes et fenêtres; craquement des planchers.
- V. Ébranlement d'intensité moyenne perçu par tout le monde; mouvement d'objets mobiles, meubles, lits; quelques sonnettes sont actionnées.
- VI. Ébranlement fort. Réveil général des dormeurs; toutes les sonnettes sont actionnées; oscillations des lustres, arrêt des pendules et horloges, mouvement sensible des arbres. Quelques personnes effrayées s'enfuient hors des habitations.
- VII. Ébranlement fort. Objest mobiles renversés; chute des plâtres des plafonds et des murs; les cloches sont actionnées; effroi général, mais les édifices ne sont pas gâtés.
- VIII. Ébranlement très fort. Chute de cheminées, crevasses dans les murs.
  - IX. Ébranlement extraordinairement fort. Ruine partielle on totale de quelques édifices.
  - X. Ébranlement le plus fort. Désastres et ruines. Bouleversement de couches terrestres, crevasses et failles. Éboulement de montagnes.

# Списокъ землетрясеній.

-In south Cauvier

Обозначеніе моментовъ и амплитудъ фазъ: T — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; C — начало колебаній; R(Min.) — усиленіе колебаній (или минимумъ колебаній); M — моментъ наибольшаго размаха маятника; F(Af.) — конецъ колебаній (или рѣзкое ослабленіе колебаній) и A — половинная амплитуда наибольшаго размаха маятника на валь

регистрирнаго аппарата.

Обозначеніе маятниковъ съ указаніемъ ихъ направленія:  $B_m$  и  $B'_m$  — маятн. Боша, направл. N-S;  $B_v$  и  $B'_v$  —маятн. Боша, направл. W-O;  $C_m$  —маятн. Канкани, слагающая N-S;  $C_v$  —маятн. Канкани, слагающая W-O;  $M_m$  —маятн. Мильна, направл. N-S;  $M_v$  —маятн. Мильна, направл. O-W; P —маятн. Реберъ-Пашвица, направл. O-W;  $R_m$  —маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O-W; для Баку  $R_m$  направл. S-N;  $R_v$  — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O-W; для Баку  $R_m$  направл. S-N; S-

Моменты фазъ землетрясеній даны по гринвичскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

#### Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: T — commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule; C — commencement des oscillations; R (Min.) — renforcement des oscillations (ou minimum des oscillations); M — moment de la plus grande oscillation du pendule; F(Af) — fin des oscillations (ou affaiblissement des oscillations) et A — demi-am-

plitude de la plus grande oscillation du pendule sur le cylindre de chronographe.

Désignation des pendules et de leur direction:  $B_m$  et  $B'_m$ —pendules de Bosch, direction N-S;  $B_v$  et  $B'_v$ —pendules de Bosch, direction  $O_{\tau}E$ ;  $C_m$ —pendule de Cancani, composante N-S;  $C_v$ —pendule de Cancani, composante  $O_{\tau}E$ ;  $C_m$ —pendules de Milne, direction  $N_{\tau}E$ ;  $M_v$ —pendule de Milne, direction  $N_{\tau}E$ ;  $M_v$ —pendule de Milne, direction  $N_v$ ;  $M_v$ —pendule de Zöllner-Repsold, direction  $N_v$ ;  $N_v$ —pendule de Zöllner-Repsold, direction  $N_v$ 0°  $N_v$ 0° N

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de Greenwich, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

#### 1-го января (janvier) 1).

	T	c	R (Min.)	M	F(Af.)	A
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	· =	- =	= =	4 22.9 4 22.7	Ξ	3.5 4.0
	HESOR	TORMS	OK' B 86	OHME		
cr reservanth (sponsanth)	2-r	о января	(janvier).	G 430THENON	n Hossansenie	
$\begin{array}{c} T$ ифдисъ $\left\{ egin{array}{c} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \end{array} \right.$	6 17 21 6 17 8 6 17 8?	West -	6 18 0 6 18 21 6 17 54	6 10 0		. 91
u E <sub>igs</sub> — kastr. Bome. u. C. na du, gastrauras	2-r	о января		peta, skremens	Depuisire and Officaeuronie a. W.—C. H.	ronasi.
$egin{array}{cccc} { m Tuosucs} & \dots & \left\{ egin{array}{c} { m E}_1 \ { m E}_2^2 \ { m E}_3 \end{array}  ight.$	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	- <del>''</del> : - 	13 59 47 13 59 47 13 59 47	14 1 53 14 0 59 14 1 14	14 11	0.7 0.6 0.7

#### 3-го января (janvier).

Инальто, Тифлисской губ., Телавскаго утзда. Въ 20 ч. 59 м. ощущалось слабое землетрясение съ ЮВ на СЗ. (Тифлисъ).

#### 3-го января (janvier).

Инальто, Тифлисской губ., Телавскаго уёзда. Въ 21 ч. 54 м. замёчены 2 толчка землетрясенія, болёе сильнаго, чёмъ предыдущее. Продолжительность—16 секундъ, направленіе ЮВ—СЗ, сила V. Тотчасъ вслёдъ за землетрясеніемъ былъ слышенъ слабый гулъ втеченіе около 40 с. (Тифлисъ).

#### 4-го января (janvier).

- M. d-16 mad	Thine, the	T	and a	C		R	(Mi	n.)		M	5,830	F(A	(f.)	A
1 - I mitsets .	h.	m	s h	m	5	h	m		h	m	5	h m	s	mm
4.5 N 00 K mi	E	_		_			_		23	33	59			< 0.5
Тифлисъ)	E <sub>2</sub>	-		-			-		23	30	0	_		< 0.5
Tiflis )	E3	-		-			-			3		-		< 0.5
15 - 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mm	-		-			-	окол	10 23	31		_	-	< 0.1

<sup>1)</sup> Въ Иркутскъ оба маятника Репсольда не работали съ 2 ч. 47 м. 31-го I до 2 ч. 17 м. 1-го II.

Въ Кабанскъ оба маятника не работали съ 13 ч. 14 м. 2-го І до 2 ч. 25 м. 21-го І.

Въ Красноярскъ оба маятника не работали январь — мартъ.

Въ Тифлисъ не горъда дампа у маятника Реберъ-Элерта съ  $5^1/_2$  ч. до  $18^1/_2$  ч. 17-го ї и съ 21 ч. 19-го до 8 ч. 20-го І.

Въ Читъ маятникъ В $_m$  не работалъ январь — мартъ.

#### \_ 3 \_

#### 1908.

		. 6009#	5-го янва	ря (janvier)	HR MI-II		
			T C			F(Af.)	A mm
P	•				2 28 38 2 44 37	4_	1.6
Ciflis		E <sub>3</sub> 2 1 M <sub>m</sub> -	8 5 2 27 7 58 ? 7 59 2 27	11 - 2 49.7?	2 27 35 2 56.5·	3 6	1.0
One one	30 7		цы отъ 2 ч. 29 8 57 2 48	м. до 3 ч. 18 м		_	1.5
ouriev		10 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 108 F -	2 53.1 2 59.1	ок	3 18	· 2 1.5

#### 6-го января (janvier) 1).

Ташкенть ( В.	9	8.9	_	_		_	-	2.5
Ташкенть { R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	9	9.6	-	 -	-	- 40	-	4.5

#### 8-го января (janvier).

	( E.			9 26 18!	9 27 36		5.0
Тифлисъ	E	_	_	9 26 33 !	9 27 15	_	3.4
Tiflis	E.	_	_	9 26 21!	9 27 21	_	7.0
	( Mm	_	-	?	9 26.8	9 41	0.1

#### 9-го января (janvier).

	Rm		9 55.4		-	9 59.7		> 12.5
Ташкентъ	"				_	10 5.7	-	10
Tachkent	R.,		9 55.5		_	10 0.0	_	or. 12.5
	1	_	_		_	10 5.9	_	6
	100							
	( E.			10	3 29?	10 13 31	10 31	1.5
Тифлисъ	E		301-2019	. 10	3 41?	10 13 31		1.8
Тифлисъ	E.			10	3 47?	10 5 59	_	2.4

#### 9-го января (janvier).

(	E1	_		_	16	33	18	16	33	21	16	41.	0.	7
	E.	_		_	16	33	18	16	33	21		-	0.8	8
Тифлисъ	E.	_		_	16	33	18	16	33	22		-	0.0	6
Tiflis	Z.m	_		_			14		_			36	0.5	2
				-		_		16	33	29	16	35	0.	1
	Com	16 33	81	_	16	33	13!	16	33	24		_	0.4	4

#### 11-го января (janvier).

Ахалкалаки $\left\{\begin{array}{l} \mathbf{B}_{m^*} \\ \mathbf{B}_{v^*} \end{array}\right.$	нътъ минутныхъ контактовъ 4 15 49? 4 17 17	_ 0.6 _ 0.4
Боржомъ. $\cdot \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$	4 15 39! 4 18 35 4 18 32	4 41 0.4 4 31 0.2
$egin{array}{ll} egin{array}{ll} egin{array} egin{array}{ll} egin{array}{ll} egin{array}{ll} egin{a$	3 51 48 3 56 4 4 4 4 53 3 52 — 4 4 52	4 7 0.4 4 7 0.3

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ 7-го I не горъла лампа.

#### **— 4 —**

1908.

### 11-го января (janvier). (Продолженіе).

F(3).		T T	C	R (Min.)	м	77/46	
nm e min		h m s	h m s	h m s	h m s	F(Af.)	
-01 · 5	( R,		- 3 40.9	3 46.3	8 47.8	h m	
e.u		19.2 -		3 50.9	8 51.7		21.0 38.5
1000	5,0186	74.77	:	12 8	8 52.8	-	140.8
			12 ti <del>-</del>	-	3 58.5	1 -	143.0
		Ξ	f.r ( ; x (	IP 4 2 40	4 1.5 4 42.5	4 40	115.8
G.1	R	- : - : -		3 46.3	8 47.3	7 22	7.5
Иркутскъ 1)		5	<u> </u>	3 50.7	3 55.6	-	187.5
Irkoutsk	Mm	T-125	0 100	3 59.5	4 11.0	9 40	110.0
1994	-m		3 46.6	3 51.7 3 56.7	3 53.0 3 57.6	-	3.0
		- (*)	TOEWIS A	MARR-17-0	3 58.6	4 14	2.3 2.4
		-	-	_	4 25.7	4 29	0.5
	Bm		3 46.8		0 700	5 10	тази
	B		3 45.2		3 52.3 3 52.6	4 22	1994 2.8
		_	_	<u> </u>	3 55.6	4 35	1.8 1.8
	P	- 1	3 46.9	103-02-0			10 S
Николаевъ 2)			-		4 0.0		1.8
Nikolaev	l ai			_	5 20.3	6 2.9	1.8 2.5
	12		AU -	_	_	6 9.6	4000
42.7	Rm		3 43.7	3 50.6	:		
			-	3 59.7	4 11.8	_	> 50.0
Ташкентъ			SECTION NAME	11196 1090.00	4 13.2	-	35.0
Tachkent					4 28.5 4 42.3	_	28.5
·	Ro	-	3 43.7	3 50.3	± 42.0		23.0
		_		3 59.7	4 11.1		> 30.0
			-	-	4 19.9	:	26.0
	Eı	3 45 49	3 54 34!	4 11 27	4 14 8	5 31	13.6
	E <sub>2</sub>	3 45 37! 3 45 37!	8 54 55!	4 11 27	4 18 20	<u></u>	11.0
Тифлисъ	Man	3 45.91	3 54 46! 3 53.8L	4 11 27 4 8.4?	4 21 42 4 25.4		13.6
Tiflis	Ban	3 45 28	3 53 43?	4 11 22	4 16 12	-6 5 1	2.0 0.8
	Bu		3 53 45!	4 11 35!	4 22 19	4 41	0.4
	Cm	3 45 24! 3 45 28!	William William	AH	4 18 23	4 31	0.1
Чита		0 40 201		4 11 55	4 21 52	-	0.1
Tchita	B <sub>v</sub>	81.4	3 40.7	 	8 46.1	-4 6	0.6
48.9.	Rm	8 46 11	3 56 21	4 10.1	+		2.0
Ar) = 48,30	29	G or T	<u> </u>	4 12.7	_ = =		1.5
	140	5.46 197	F Grand	4 14.4	4 15 34	-	3.5
				4 18 1	4 15 52		3.5 7.0
TOncore		-		4 21 55			7.0
Юрьевъ		-		4 23 9	_	_	6.8
			5-0-12 County	4 24 12 4 24 51	-	-	6.0
-				4 24 51			7.5 5.0
	Rv	3 46 14	3 55 39	4 2 14	_	_	5.5
(2. 14				4 10	4 14.6	_	50.0
				4 15 6 4 16.1	4 15.8	-	48.5
				± 10.1	A TOP TO SHOW	Tree or a tree	89.0

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Между 3 ч. 52.8 м. и 3 ч. 58.5 м., свётящаяся точка отъ маятника  $\mathbf{R}_{m}$  выходить за края бумаги.

<sup>2)</sup> Средина возмущенія (между 4 ч. 6.9 м. и 5 ч. 20.3 м.) не проявилась.

## 11-го января (janvier).

			orders late	man wind.			
aga. Br. 1 g.	y xiv	· T	C hm s	R(Min.)	h m s	F(Af.)	A mm
Taukent Tachkent	R <sub>w</sub>	Ξ	8 24.5 8 24.5	T. annone	egroz <u>io</u> ni al	r Essaron -	> 10.0 > 7.5
Tuosucs Tiflis	$ \begin{cases}       E_1 \\       E_2 \\       E_3 \\       M_m \end{cases} $	M. = 21	nites	) _ , _ , _ ,	8 35 49 8 43 39 8 37 36 8 31	=======================================	2.6 1.2 2.6 < 0.1
(1) (1)		11	го января	(janvier).	all randon di	1.	Parties 14
Ташкенть	R <sub>v</sub>	14 42.7 14 42.7	08 81 <del>-</del>	= =			0.5 0.6
-	135,.00	11-	го января	(janvier).			
Tamkents	R <sub>m</sub>	19 26.4 19 26.4	=	=	= =	=	0.7 2.0
		12-	го января	(janvier).			
Иркутскъ Irkoutsk	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub> B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>		10 33.6 10 33.6 10 37.2	10 41.4 10 40.8 10 42.1	10 42.6 10 44.2 10 42.6 10 43.5 10 45.5	11 26 12 56 	4.4 5.4 6.4 0.7 0.7
	B <sub>w</sub>	Ξ	10 43.9 10 41.3	= :	= =	10 57 10 59	=
Николаевъ }	P	10 20.5	10 33.4	-	10 46.8	11 0.2	2.0
Tamkents {	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	10 22.0 10 22.0	10 25.0 10 25.0	= :	10 27.7 · 10 28.9	=	22.0 17.5
Тифлисъ	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>	10 25 39! 10 25 39 10 25 54 10 25.6!	Ξ	10 29 58! 10 29 58 10 29 58! 10 29.6!	10 37 49 10 43 53 10 42 15 10 35.9	=======================================	5.0 4.6 4.6 0.2
Юрьевъ	R <sub>m</sub>	10 35 52 - 10 35 36	10 44 7 — . 10 42.2	10 49 86 10 50 50		Ξ	1.5 1.0 1.5 6.5
an tea	9.0		праваня от				
Ташкентъ (	R.		6 a-				0.8
Ташкентъ {	R <sub>v</sub>	12 9.2		_		-	1.4 .
		14-1	о января	(janvier).			
Taukent {	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	9 13.7 9 13.7	nar <del>ia</del> s aag	ACTUAL TO STATE OF THE STATE OF	9 13.7	Ξ	0.5

#### 15-го января (janvier).

Сардаръ-Булагъ, Эриванской губерніи, Сурмалинскаго утада. Въ 3 ч. 27 м. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ).

## - = 1		8 48	1	5-го	янв	ap	я (	jaı	vie	er).						. HOTELDE
39 mas - 1	08	78 9 18 8	T		0			R(	Min	n.)		M		F	Af.	) A
	31.99		m		h m			h	m		h	m			m	
Боржомъ{	B <sub>m</sub>	сей	_	рамма	не	при	сла	13	40	12	13	42	28	14		0.2
Екатеринбургъ . { Ekaterinbourg {	$Z_{v}$	13 13	25 25		=				30 31	1.	13	32	88		44 44	0.4 0.1
. (	R <sub>m</sub>		=	1917)	3 3	.3			=		13 13	9	.3		Ξ	2.8 9.0
e		wate	Ξ		Ξ			13	13.	1	13	16.	.5		39 32	13.0 53.0
Иркутскъ ) Irkoútsk )	R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>		Ξ		3 3		,		12. 8.		13	10. 13. 9.	.9	16	36	3.7 45.2 0.6
	m		Ξ		=				15.		13	16.	.5		42 52	2.5 1.0
10 11 10 11	B <sub>m</sub>	14. 0 22. 1	Ξ		3 12 3 10				Ξ		13 . 13	15	8	13	31 29	0.5 0.4
Николаевъ	P		=	1	3 18	3.4						30. 57.			28.4 22.3	
Tamkents 1) {	R <sub>m</sub>	13 13	6.7 6.7		3 14 3 14				17. 20.		13	33.	1		Ξ	> 50.5 32.5
- (	$\mathbf{E_1}$ $\mathbf{E_2}$	0 25.1 D 87	_	 13 YQ	, <u>-</u>		0.0		35 				19 12		=	3.2 4.0
Тифлисъ	E <sub>3</sub> M <sub>m</sub> B <sub>m</sub>		17.1	20 A 20 A 20.6				13 13	36 33. 34	24 8	13	43.	51 9 11	14	41 ?	5.5 2.2 0.5
	B <sub>v</sub> Z <sub>m</sub> C <sub>m</sub> C <sub>v</sub>	_ 13	31 1	3	=				35 34 —		· 13				56 1 —	0.1 0.4 < 0.1 < 0.1
Чита	B <sub>v</sub>		_		3 2	.6			_		13	10.	2	13	21	0.2
Юрьевъ	R <sub>m</sub>		17 5	87 1	9 17			18	39			=			Ξ	2.0 1.5 6.0
Iouriev	R <sub>v</sub>	10	- 4	01. 1	-	40		13	32	42	13	40.	8		_	26.0

 $<sup>^{1})</sup>$  Максимумъ этого землетрясенія для маятника  $\mathrm{R}_{m}$  опредѣлить нельзя, вслѣдствіе неясности изображенія.

#### 16-го января (janvier).

					R(M			F(Af.) · $A$
1 2000	3 4	1	h m s	h m	s h m	s h	m s h	m s mm
Tamkent.		Rv	7 58.2	<u> </u>	1 11 <u>-</u>	-	= "! ). "// ).	
4.2 .		8,98	ar 16-	го янва	ря (janvi	ier).	I Im	Tammeers Tackkent
Иркутскъ Irkoutsk .	:::{	R <sub>w</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>	24 mg	9 12.7 9 12.6 9 11.1	9 17 9 17	.2 9	18.0 9 18.1 10 19.6 9	24 3.4
Николаевъ Nikolaev .		p 3		9 38.7		. 15 to 9	49.4	9.4
Ташкенть Tachkent.	::::{	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	9 22.1 9 25.8	30 01_	-		29.6	- 4.5 - 3.8
Тиолисъ	1	E <sub>1</sub>	= 10	ivasi_	(L)(1)(1)	. 9	36 34 38 40	- 1.0 - 1.0
Тифлисъ . Tiflis	::{	E <sub>2</sub> E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>	=======================================	Ξ	9 43	. 9	42 44 43.9	
Юрьевъ 1) Iouriev	:::}	$R_v$	-	9 37	46 —		· <b>—</b> 9	9 42 5 2.0

#### 16-го января (janvier).

Ст. Алтайская, Устькаменогорскаго убзда, Семиналатинской обл. Въ 10 ч. 15.7 м. наблюдателемъ, находившимся въ комнатъ одноэтажнаго дома, замъчено было землетрясеніе, которому предшествовалъ гулъ, сходный съ гуломъ проъхавшаго по мостовой экипажа. Въ моментъ окончанія гула послъдовалъ легкій толчокъ съ замътнымъ короткимъ сотрясеніемъ почвы. Въ одной изъ оконныхъ рамъ послышался трескъ. Насколько можно было судить, направленіе гула шло съ СВ на СЗ. Продолжительность всего явленія не болье 2-хъ секундъ, сила землетрясенія ІІІ.

(Наблюдатель метеорол. ст. И. Н. Огневъ).

#### 16-го января (janvier) 2).

		A PETER METERS TO LEAD IN	The state of the s			
	T	C	R (Min.)	М	F(Af.)	A
	h. m	s hm s	h m s	h m s,	h m s	mm
Илкутскъ	R <sub>m</sub> —	17 14.3		17 15.3	17 25	1.0
Иркутскъ { Irkoutsk {	R <sub>v</sub>	17 14.5		- ·	17 55	SNS.—_T

<sup>1)</sup> На  $R_m$  явленіе замаскировано микросейсмическими (?) колебаніями.

<sup>2) 16-</sup>го января въ Ташкентъ около 17 ч. 30 м. на обоихъ маятникахъ отмъчено землетрясеніе, но въ виду того, что часовой механизмъ не въ порядкъ, моменты фазъ нельзя точно измърить.

### 17-го января (janvier) 1).

		-		wp.	. ( ]	I VICI)	).			
	-	T		C	1	(Min.)		M	F(A	f.) A
and and the	h	m 's	h	m	s h	m s	h	m s	h m	
Иркутскъ { R <sub>w</sub> R <sub>v</sub> M <sub>em</sub>	-	-	16	20.1		_	16	21.2	17 11	2.2
Irkoutsk Mm		=	16	21.3 22.3		=		23.9	16 43 16 34	1.6
Топичания (В	10	0.0							10 34	0.2
$T$ ашкенть $\begin{cases} R_m \\ R_v \end{cases}$	16	35.7	16	38.0	Territa.	三部。		39.8 39.6	-	4.2 2.8
5.2 S.2								00.0		2.8
A.3 - AP 05 - 2		18.	ברח מ	upon	a (in	nvier).				Tiorragil
				пьар	n (Ja	uvier).				10011
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ нфинсь $\left\{egin{array}{c} \mathbf{E}_1 \\ \mathbf{E}_2 \\ \mathbf{E}_2 \end{array}\right.$	16	57 25		-		58 28 !		58 44	17 31	1.1
Tiflis $\left\{\begin{array}{c} E_2 \\ E_3 \end{array}\right\}$						58 28 58 25		58 50 58 35	_	0.8
g.i						-		00 00		0.0
		10	TO 6		- /:				,	
		19-	H OT	нвар	н (ја	nvier).				
Ташкенть Я В п	20	3.1		_		_		_	_	08
Tachkent R	20	3.1				-		-	_	1.6
		21-	го я	варя	ı (jar	vier).			2	
Ташкенть $^2$ ) $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	17	7.4					17	89		3.1
				-		-		11.4	_	3.0
$egin{array}{ccc} \mathbf{T}_1 & \mathbf{E}_1 \\ \mathbf{T}_2 & \mathbf{E}_2 \\ \mathbf{E}_3 \end{array}$		-			17.	7.45?	17	8 42		2.1
Tiflis E2	17	5 12?			17 17	7 45	17	8 45	_	1.5
					1,	7 45?	17 1	12 46		1.9
The same of the sa		00								
		23-1	нк от	варя	(jan	vier).				
Ташкентъ Я Вм	9	5.7	-				9	5.7	-	0.8
Tachkent R	9	5.8	-						-	-
WAS DE LITTERED OF SELECTION										

# 23-го января (janvier).

Гагры, Кутансской губ. Около 22 ч. 30 м. замѣчено землетрясеніе.

#### 24-го января (janvier).

Store		T		(	7	R	(Mi	n.)		M		I	r(A,	f.)	A
		h m	8	h n	1 5	h	m		h	m					mm
Тифлисъ	Eı	-	1	-			-					- 15	11		1.4
Tiflis	E 2		. 1	-			-		14	54	6		-		1.0
	L3	-		72.5			-		14	55	39		-		1.5

<sup>1)</sup> Въ Тифлисѣ не горѣла лампа отъ  $5^{1}/_{2}$  ч. до  $18^{1}/_{2}$  ч. 17-го янв.

<sup>2) 21-</sup>го января въ Ташкентъ приблизительно въ 1 ч. 30 м. на обоихъ маятникахъ отмъчены землетрясенія. Поправка часовъ неизвъстна.

#### 25-го января (janvier) 1).

M 207	T C	R (Min.)	$M \qquad F(Af.) \qquad A$
£	hms hm	s hms h	m s h m s mm
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}_{\mathbf{H} oldsymbol{\circ} \mathbf{H} \mathbf{G} oldsymbol{\circ}} & \mathbf{E}_{1} & \mathbf{E}_{2} & \mathbf{E}_{3} $		0 28 0 28 —	< 0.5 - < 0.5 - < 0.5 - < 0.5 - < 0.5 - < 0.1
August 19. August 19. Phil	25-го янва	ря (janvier).	ser Instipat 1st
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	- 20 25.7 - 20 25.7		31.1 — 6.0 31.1 — 3.3
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20 6 4?	20 19 87 20 20 19 1? 20 20 22 19! 20 20 18.7 20	24 40 21 81 4.2 24 4 — 2.0 29 84 — 4.5 19.7 20 41 0.1
-			
	26-го янва	ря (janvier).	
$egin{array}{ccc} \mathbf{T}$ нфлисъ $\cdots \left\{egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array} ight.$	ΞΞ	16 41 14! 16 16 41 17! 16 16 41 17! 16	41 53 — 2.4
	27-го янвај	a (ienvier)	STORES OF STREET
	ZI-IU MIBA	M (Janvier).	Mary Property of
I R <sub>m</sub>	_ 15 51.8	15 56.6 15 16 1.9 16	57.6 — 3.0 2.7 17 25 23.5
R <sub>w</sub>	- 15 51.3 - 15 51.2	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16	2.7 17 25 23.5 57.6 — 5.5
Иркутскъ	- 15 51.3 - 15 51.2 - 15 51.2 - 15 58.1	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16 16 2.7 16	2.7 17 25 23.5 57.6 — 5.5 2.5 18 5 15.6 5.0 16 12 1.4
$egin{array}{c} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \\ \mathbf{Irkoutsk} & \dots \end{array} \left\{ egin{array}{c} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{M}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array} \right.$	- 15 51.3 - 15 51.2 - 15 58.1 - 15 58.8 - 16 0.0	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16 16 2.7 16 — 16	2.7 17 25 23.5 57.6 — 5.5 2.5 18 5 15.6
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 15 51.3 - 15 51.2 - 15 58.1 - 15 58.8 - 16 0.0 - 16 1.9 - 16 0.8	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16 16 2.7 16 — 16	2.7     17     25     23.5       57.6     —     5.5       2.5     18     5     15.6       5.0     16     12     1.4       —     16     42     —       3.4     16     23     0.3
$egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array} egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{l$	- 15 51.3 - 15 51.2 - 15 58.1 - 15 58.8 - 16 0.0 - 16 1.9 - 16 0.8 15 46.1 15 59.6 15 54.8 16 0.8	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16 16 2.7 16	2.7     17     25     23.5       57.6     —     5.5       2.5     18     5     15.6       5.0     16     12     1.4       —     16     42     —       3.4     16     23     0.3       —     16     25     —       —     16     12     —       4.5     16     16     0.4       21.5     —     11.2       17.0     —     12.8
Кабанскъ. $\begin{cases} B_m \\ B_v \end{cases}$ Ташкентъ $\begin{cases} R_m \\ R_v \end{cases}$ Тасhkent $\begin{cases} E_1 \\ E_2 \end{cases}$ Тифлисъ $\begin{cases} E_1 \\ E_2 \end{cases}$ Tiflis $\begin{cases} E_1 \\ E_2 \end{cases}$	- 15 51.3 - 15 51.2 - 15 58.1 - 15 58.8 - 16 0.0 - 16 1.9 - 16 0.8 15 46.1 15 59.6 15 54.8 16 0.8	15 56.6 15 16 1.9 16 15 56.8 15 16 1.9 16 16 2.7 16	2.7     17     25     23.5       57.6     —     5.5       2.5     18     5     15.6       5.0     16     12     1.4       —     16     42     —       3.4     16     23     0.3       —     16     25     —       —     16     12     —       4.5     16     16     0.4       21.5     —     11.2       17.0     —     12.8

 $<sup>^{1})</sup>$  Въ Ташкент<br/>ѣ 25-го января на маятникѣ  $\mathbf{R}_{m}$ отмѣчено землетря<br/>сеніе около 0 ч. 20 м. Поправка часовъ неизвѣстна.

#### 27-го января (janvier).

				T		C	R	(Mi	n.)		M		1	7 (A	f.)	A
			h	m	s h	m	h	m		h	m		h	m		mm
1. 1	2 18 K	( E,		_	1 04 1	_	19	7	2!	19	7	2				1.2
1112		E,	Den 14	-	·	-	19	6	59!			59		_		1.0
Тифансъ		E	-	-		-	19	6	59	19	7	59	1	_		0.9
Tiflis .		Zm		-		-	19	6	55!	19	6	56	1	_		0.1
1.11		Zm	9	-		-	19	6	59		-	Tor.	119	11		0.1
		Cm	•	-		-	19	6	58	19	7	12	19	16		0.6
		(Cv		-		-	19	6	57	19	7	8	7	_		3.0

Въ Тифлисъ ощущались два слабыхъ волнообразныхъ колебанія, продолжавшихся 2 с. и направленныхъ съ В на З (по другому сообщенію съ С на Ю).

Эти землетрясенія ощущались по долинѣ рѣки Куры, въ среднемъ ея теченіи.

Енатериненфельдъ, Борчалинскаго увзда, Тифлисской губерніи. Въ 19 ч. 5 м. прошло землетрясеніе съ В на С (?), продолжавшееся 1—3 сек. Сила IV.

Акстафа, Казахскаго уёзда, Елисаветпольской губ. Въ 18 ч. 59 м. ощущались три толчка землетрясенія, распространившагося съ С на В (?). Сила IV. Передъ землетрясеніемъ, въ теченіе 2 — 3 секундъ, былъ слышенъ гулъ.

Еленендорфъ, Елисаветпольской губ. и уёзда. Въ 19 ч. 5 м. замёчены два слабыхъ толчка землегрясенія, сопровождавшагося подземнымъ гуломъ.

Дзегамъ, Елисаветпольской губ. и увзда. Въ 19 ч. 3 м. ощущался ръзкій толчокъ землетрясенія, направленнаго съ С на Ю. Продолжительность 3 сек. Сила V.

Алабашлы, Елисаветпольской губ. Въ 19 ч. 3 м. въ продолжении 30 сек. замъчены два толчка землетрясения, сопровождавшагося гуломъ и направленнаго съ ЮВ на СЗ. (Тифлисъ).

#### 28-го января (janvier).

	T	0	R'(Min.)	M.	F(Af.)	A
5	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	- =	8 14.4 8 12.9	1, = 1	8 14.4	8 34 9 40	2.0
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	7 57.6 7 57.7	Ξ	Ξ :	8 0.6 8 1.0	Ξ	5.0 4.8
$egin{array}{cccc} E_1 & E_2 & E_3 & M_m & Z_m & \end{array}$	7 44.3	Ξ	7 58 44 7 58 44 7 51.3	8 2 5 8 0 14 8 0 59 7 58.4	8 11	3.0 2.0 2.1 0.1
$\left\{\begin{array}{c} Z_{m_1}^m \\ Z_{m_2}^m \\ C_v \end{array}\right\}$		ъ не отмѣче м. до 8 ч. 8	7 58 48! но 3 м. плавн. ко	7 58 50 ae6.?	7 59.1	< 0.1

#### 28-го января (janvier).

	T	C R (Min.)	M	F(Af.)	A
00m2010.55		m s wh m s		h m s	mm
2.0	W 1 1 1 1 1 -	15 53.0!	15 58.0	η i 📻 , and	0.1
35	7	15 53 31	!	15 54 ,	0.1
Тифлись	2 <sup>m</sup> 1	_ 15 53 31	! -	-	0.1
Тифлисъ	$C_{m}^{m_{2}}$ 15 53 28	_ 15 53 39		15 54	0.1
	C <sub>v</sub> 15 53 29		1 15 53 41	_	0.4

Въ Тифлисъ это землетрясение непосредственно ощущалось слабо, въ направления съ С на Ю.

Въ долинъ ръки Куры, въ среднемъ ся теченіи, это землетрясеніе также

ощущалось.

Акстафа, Казахскаго утва Елисаветпольской губерніи. Въ 15 ч. 54 м. замівчены два толчка землетрясенія, распространявшагося съ Ю на В (?). Передъ землетрясеніемъ, втеченіе 23 сек., былъ слышенъ подземный гулъ. (Тифлисъ).

#### 28-го января (janvier).

			T		C	R	(Min.)		M	F	(Af.)	A
			m s	h.	-			h				mm.
	_											1.4
Tamкенть { Tachkent {	R <sub>w</sub>	19	13.6	:	=	•	=				-	1.5
7	1								. 4			
			29-	го я	нвар	я (ја	nvier	).				
Ташкенть	R				_		_	8	3.6		-	1.6
Tachkent					-		- 7	8	3.7		_	2.0
5. 5.						SEE A.				Train		
, Fred To 1 . L			29-	го я	нвар	я (ја	nvier	:).				
	D			20	41:4		_	21	16.9		8	1.5
Иркутскъ {	R <sub>v</sub>	4. "	_		40.9			21	16.7	22	23	2.0
Николаевъ	P	20	36.2	21	47.5		_	21	58.7	22	36.5	2.2
Nikolaev )	.130	771	NAME:	(Pen)	101	THE		Dichig			7.	
Ташкентъ	Rm	20	53.6		p	2	1 14.9 1 34.2	21	48.2			2.5
Tachkent	R		54.3					orava	na di	181.19	Runi.	0.7
Property of the Control of the Contr	E		_						-	TH 155	-	< 0.5
Тифлисъ	E <sub>1</sub>		_	*	_	2	1 48?		-		-	< 0.5
Tiflis	E3 .	7	-	. 10.75	-		1 47?		48.4	99	31	< 0.5 0.1
	$M_m$	1 11	7. 1		-	2	1 46.3	100	40.4	Sa al		
	R	20	41.0	20	59.0	2	1 23		-		-	1.5
Юрьевъ 1)	100		_		-	2	1 28		- "		-	2.0
Iouriev			-		-	2	2 3		-			2.0

<sup>1)</sup> Сомнительное явленіе. Маятникъ  ${
m R}_m$  былъ снятъ.

#### 30-го января (janvier).

				CHIEF TO SERVICE STREET, STREE		The state of the s	
mar s	m A e	h m s	A m	R (Min.	) M	- (-4)	
Warran			A Pales I	100	" m	s h m	s mm
· Inkontak	· · · / Rm	su : 11	14 50.3		14 50.8	14 58	2.6
HAUGUSK .	{ R <sub>v</sub>	1.53	14 50.3		14 50.7	14 57	1.5
1.0	M 27 W	10 AL 108	OR SE				- 43844 C
2.0			25 27			50	· - 400
		30-	го января	(janvier)	•	. 4	
Иркутскъ	( R		15 140 :				
Irkoutsk .	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right\}$	Lit militar	15 14.8	L Singular	15 25.9		2.8
		Elather of the	15 14.8	3 3G-07	15 25.9	17 18	4.3
Ташкентъ . Tachkent .	, (Rm	as and all	15 36.9	15 39.3	ir	20 9100	4.00 CHET
Tachkent	R <sub>v</sub>	OTE THE		15 40.6	15 45.9	-	1.4
TACHECIE				15 46.6	15 54 1		-
	e of the Control	Control of the		10 10.0	15 54.1		1.5
Тифиисъ	$\cdot \cdot \left\{\begin{array}{l} E_1 \\ E_2 \end{array}\right\}$	Harris Drivers	EUR TRACT	AND WHILE			
Tiflis	E <sub>2</sub>		a un coetion	15 50?		NEW SHIPT	< 0.5
2.7.10	( E3	Milet Darge	odii <del></del> w	15 50?			< 0.5
The many	Erican trans		100420 8				< 0.0
	Trailing of the	31-го	января (	janvier) 1)	- VYS HE.		E. 22(*71)
				Jun (101) )			
Ташкенть .	( Rm	—i	4 50.5	athre -	4 51.8		-150
Tachkent	( R <sub>v</sub>	-	4 50.6		4 53.2		> 15.0 > 30.0
	100	1	1,514	No. 5, 12			- 50.0
Тифлисъ	$\ldots$ $\subseteq$	4 53 55	4 57 37!			_	?
Tiflis	· · \ E2	4 58 581	4 58 58?	перемвна	бумаги		
	Mm	4 54 1!	4 57 37			_	_
	· · · · · ·		. ?	5 1.8	5 2.4	-	0.1
	(R <sub>m</sub>	4 58.9	5 1.1	· _		5 8.6	
Юрьевъ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		6		5 8.6 or. 5 21	1.5
Iouriev	) R <sub>v</sub>	4 58.9	5 5 29	MEETER IL		5 10 59	1.8
		J-000	-	-		ок. 5 19	1.0
						0 0 10	1000

Въ Ташиентъ 4 ч. 51.3 м. это землетрясение наблюдалось непосредственно въ видъ продолжавшагося 2 — 3 сек. волнообразнаго колебания, сопровождавшагося слабымъ шумомъ. Сила IV.

Г. Ауліе-Ата, Сыръ-Дарынской области. Ощущался очень сильный ударъ землетрясенія, распространявшагося съ ЮЗ на СВ, продолжавшагося 30—40 сек. и сопровождавшагося громкимъ гуломъ. Передъ землетрясеніемъ уровень воды въ колодцахъ понизился почти на аршинъ. На стѣнахъ появились значительныя трещины и многія печныя трубы попадали. Всѣ люди выбѣжали изъ зданій. Сила VII—VIII.

Ст. Мантай-Ташъ, Сыръ-Дарынской обл. Въ 4 ч. 50.7 м. ощущался сильный ударъ и затъмъ сотрясение съ ЮВ. Продолжительность—одна минута. Сила III—V.

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Въ Иркутскъ маятники  $R_{m}$  и  $R_{v}$  не были въ дъйствіи съ 2 ч. 47 м. 31-го $l_{1}$  до 2 ч. 17 м. 1-го II.

#1917#35

#### 1908.

С. Грозное, Сыръ-Дарьинской обл. Сперва былъ слышенъ шумъ. Затъмъ последовалъ сильный ударъ. Продолжительность 30 сек. Въ стенахъ образовались трещины. Въ колодиахъ менялся уровень воды. Сила VIII.

Въ Дмитріевскомъ и Мерке, Сыръ-Дарьинской обл., наблюдался резкій толчокъ и затемъ колебаніе съ СВ на ЮЗ. (Ташкентъ).

#### 31-го января (janvier).

21 21 22

	7: TE 0 7: 30 6		C m	R (Min.)	M	F(Af.)	A
Ташкентъ Tachkent				_	19 3.8 19 3.8	=	1.5 0.5
Юрьевъ Iouriev	$\begin{cases} R_m & 18 \\ R_v & 18 \end{cases}$	31 47 31 52 18	_ 38 52 _	19 3 47 19 3 46		=	1.8 2 1.5 2

#### 1-го февраля (février) 1).

Въ г. Ауліе-Ата, Сыръ-Дарьинской области, около 8 ч. 19.4 м. слышенъ былъ глухой подземный шумъ, но безъ замѣтнаго сотрясенія земли. Въ то же время, въ находящемся вблизи отъ Ауліе-Ата с. Грозномъ (Сыръ-Дар. обл.) замѣчено было волнообразное землетрясеніе. Сила IV. (Ташкентъ).

#### 1-го февраля (février).

С. Грозное, Сыръ-Дарьинской области. Въ 22 ч. 15 м. (показаніе времени ненадежно) ощущалось волнообразное землетрясеніе. Сила IV.

(Ташкенть).

#### 1-2-го февраля (février).

58	1.46 61	r	C	R	(Min	.)	M	F(Af	) A
Land -	h n	1. s - h	m				m		1000
	R <sub>m</sub> —	23	83.0		=.	Marie Carlotte and the Control	4.4	-	1.5
Иркутскъ	R. =	. 23	32.3	0	17.5		25.7 56.6		13.0?
Irkoutsk	M -	98	54.9		20.5		26.4 26.1	> 2 16	0.2
	M <sub>m</sub> ,	9,111,20	-		-		30.9	25 16	0.4

<sup>1)</sup> Въ Иркутскъ оба маятника Репсольда не работали съ 2 ч. 47 м. 31-го I до 2 ч. 17 м. 1-го II, отъ 3 ч. 12 м. 19-го II до 2 ч. 21 м. 20-го II.

Въ Красноярскъ оба маятника и въ Читъ маятникъ  $R_m$  не работали январь—мартъ. Въ Тифлисъ маятникъ  $Z_m$  не работалъ съ 10-го II до конца мъсяца. У маятниковъ Ребера-Элерта не горъла лампа съ 18 ч. 26-го до 5 час. 27-го II.

#### 1—2-го февраля (février). (Продолженіе).

The state of the s		-		P	. ,		,	'	Low							
arante di a	10 00	CIN	17 45	3307		mil.	D	/342	FAL	Ha	EP9.	Lidd	771	21	1.4%	TT
a. Onse VIII.	1009	THER	T	Samp 1			maria	(Mi			m s	nam.	F(A		orei	1
	-				m			m					Market P.			ım
guising notales	Rm	23	35.4		0 8	3.7			)(10-1)	0	30.0	ageid	THMI	T.	29	9.0
Ташкенть		THE	T	all.		1.00	0	39.	Din		-	THE	2 20	.9	2021	5.1
Tachkent	Rv	25	35.4		0 16	0.0		21.0		U	33.0		2. 5	2		
							U	****					4. 0			
	E	23	31 5	6.2	-	211111	ritit.	-	t.g	23	46 26	3	_		1	.5
			-		_		0	8	50		-		2			-
Fust)	E <sub>2</sub>		32 1		-		7	-	7"		17 47					1.1
Тифлисъ	E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>		32 1		3 42			9.	· 10		58 2		1 21		i	1.1
Tiflis	Bm	20	-	4	J 44			16			18 3		0 41			).2.
	Bn			ами в					0.00	31	575			42 :	TO MAN	HT
	Lim.	Mas	тник	amn B	16 01	MBAC	HU	-								
21	$Z_{m_2}$		-		-			-	75 1	0	18 28		-		0	.1
	Rm	92	25 4	5 9	3 29	8	28	35.9			_	2	3 37	9	etter.	.5
	10m	20				.0		37			_		_			5
			_					47			_		-		8	
			-		-			52.6							2	
			-		-			56		0	0.7		0 47	15	14	1.5
					_		1	52	0						1	
	Ro	23	25 5	5 2	3 30	3		35	53							.8
-H.C.H.	0		_						47		_		-		. 3	
Юрьевъ			-		-			51		17.5	-		-	17.1		114
Iouriev			-		-			56			-	*211	-		2	5.5
Self-Terror delination							0									
and the state of the			-		19170-			5.8			7		-		The state of the s	3
			-		_		0				-		-			.5
			-		-			22			-		-			.5
								30								2.5
								49					_			
			_		_		1		58 .	17			100 100			.5
	1000						11.0	2114	Janes.		1,190		Ker.	940	I NI	917
			2	-ro	рев	раля	(fé	vrie	r).							
Иркутскъ	Rm		-		4 32			-			48.1	1	5 53			2.0
Irkoutsk	R <sub>v</sub>		-	. 1	4 38	5.0		-			48.0 58.1	1	6 5			2.5
THE PERSON A							0-		1	14	00.1	25.4	0 0		A CONTRACT	
Ташкентъ	Rm	14	35.6		_			_		15	11.8		_			1.7
Tachkent	Ro	14	35.7		_			-		15	14.3		-	- 25	2	2.0
All harmony								200			- 19	10 1.	•	Act 1	<0	15
T	E		_				15	16	09		= .	1	6	100		0.5
Тифлисъ	E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>							16			_				2	).5
	Mm		_		_			10.8		15	18.5	1	5 41		0	).1
	Rm	14	41	8 1	4 47	7 4		-			-	1	4 59	.1		1.5
					100			7.			Ξ		176.5			1.8
								12.			_			155	. 2	2.0
Юрьевъ			-		-		15	15.	6		-		-	3.00	- 2	2.5,
Iouriev	25		-		-			19			-			44	187	1.5
and the same of th	D	11	41	E 1	A AL	2 50		- 4			2000		700000000000000000000000000000000000000	A	4.8	0.1

14 57.9 15 8.1

#### **— 15** —

#### 1908.

#### 3-го февраля (février).

				14	T			. 0	R (M	in.)		M		I	(A)	f.)	A
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, .	. 4		. h	m		140	h m	 , h m		h	m		h	m		mm
Ташкент Tachkent	ь.	::{	R <sub>m</sub>	4	8.	8		-	- :- 		1.00	12	.7	1	=		1.0

#### 4-го февраля (février).

12 45 -27 12 46 46

С. Грозное, Сыръ-Дарьинской области. Въ 0 ч. 15 м. (показаніе времени ненадежно) ощущалось волнообразное землетрясеніе. Сила IV.

(Ташкентъ).

#### 4-го февраля (février).

					T			C		R	(Mi	n.)		M	F	(Af	:)	A
				h	m		h	m	\$1	h	m	s.,	h	m	h	m		mm
**			R.	4	10.	9		_			_			_		_		1
Юрьевъ Iouriev.	•	•	""		_			_		4	14.	8		-		-		1.3
louriew.			R.,	4	10.	8	4	14	52		-			-		-		1

#### 4-го февраля (février) 1).

(Rm		8. 46.5		8 46.6	9 3.	2.2
R."	_	8 46.4	_	8 50.6	9 21	1.5
Иркутскъ М.		8 47.5		8 48.2	8 59	0.3
Иркутскъ ${\bf R}_v$ M <sub>m</sub> B <sub>m</sub>	_	8 46.5	_	_	8 50	-
Иркутскъ $\begin{cases} R_m \\ R_v \end{cases}$ Irkoutsk $\begin{cases} R_m \\ M_m \\ B_m \end{cases}$	_	8 46.5	-	_	8 53	-
		8 46.5			8 58	_
Кабанскъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$		8 46.7		_	8 56	-
Чита · · · · · } В <sub>v</sub>	_	8 48.1	-	-	8 57	-

#### 4-го февраля (février).

	( E,	_	_	13 22 32	13 23 32	14	1.0
Тифлисъ	( E.	-200		_	13 23 2	-	0.6
Тифлисъ	( E3		-	13 22 32	13 28 31	-	1.0

#### 5-го февраля (février).

		( R.,.	_ 6	12 16.8 12 23.9	12 24.6	13 6	5.7
Иркутскъ .		R.	_	12 18.0 12 21.5	12 22.2	14 18	3.4
Иркутскъ Irkoutsk .		Mm	_	12 23.9	12 25.5	12 51	0.3

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ около того же времени на обоихъ маятникахъ есть слъды землетрясенія. Поправка часовъ, а также и моментъ открытія неизвъстны.

### 5-го февраля (février). (Продолженіе).

(ALA) 1			T		0	R	(Min.)		M .	F(Af.)	A
To the St. At All		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h m s	mm
Ташкентъ {			27.3 30.1		32.4 32.5		35.4 38.2		39.9 44.8	014	3.6
Tachkent	The .	12	30.1		02.0		45 2?		46 46		0.8
Тифлисъ	E <sub>1</sub>	12	17 27		=	12	45 21	12	49 39	Ξ.	0.6
Тифлисъ	E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>	12 12	17 27 45.7		= "	12	50.7		41 57 51.2	13 6	1.0 0.2
-9476.0000-000	R <sub>m</sub>		28.0		38,8	te		1,	<u>-</u>	2014 <b>5</b> 02 }	1.5
Юрьевъ			=	72.	<u>-</u>		47 50			- 1712 <del>-</del> 11171	3 2.5
Iouriev	Ro	12	28.1	12	40 48	12	46		=	Ξ	1.5 2.5
			=		- (3)365		50		_	_	2.5

#### 5-го февраля (février).

Тиолисъ	6 E.	_	_	13	3	50	13	5	5	13 26	1.0
Тифлисъ	E,	_	_	13	4	5	13	5	17	_	1.0

#### 5-го февраля (février).

Укр. Нарымъ, Семиръченской области. Въ 14 ч. 26 м. ощущался ударъ землетрясенія, распространявшагося съ СЗ на ЮВ. Продолжительность 4 сек. Сила IV. (Ташкентъ).

#### 5-го февраля (février).

	T $h m s h$	C R	(Min.)	M	F(Af.) $h m s$	A mm
					10 110 3	
Ташкентъ Г В	m 23 28.8 23	32.7	400	3 37.2	_	2.2
$T$ ашкентъ $\begin{cases} R \\ T$ асhkent $\end{cases}$	слёды около 2	3 ч. 37 м.	42.9			0.8
- ( F		_ 23	18 29?	_	0	<05
Тификъ	1 _	_ 23	18 29?	_	_	< 0.5
Tiflis.	Ž. –	_ 23	18 29?	_	_	< 0.5
Тифлисъ E Tiflis E M	1 <sub>m</sub> 23 10.8	_ 23	19.7 2	8 21.0	- 1	0.1
	6-го Ф	евраля (fé	vrier).			
Топроция ( Б	R <sub>m</sub> 1 40.4 1	45.8	_	1 58.7	_	5.0
Taukent { F	R <sub>v</sub> 1 40.2 1	46.2		1 47.7	-	3.6
( )	r	_ 1	49 34 !	1 56 44		2.5
Тифлисъ	E -			1 50 43	_	4.6
1	_2		10 011			20

#### 1000

#### 6-го февраля (février).

	10000000000000000000000000000000000000	copposit (ioizioz);	K. C. 276/	
E DATE	T (mill)	C R(Min.)	M $F($	Af.) A
Mark # 15 / 6	a h m s	m s h m s	h m s h	m s mm
		2 20.4 2 20.8		
Николаевъ }	P. 5.80 01 - 1.85 1	2 56.6 141 01 - 0.8 2 56.6 2.81 91 - 0.8	12 59.6	9.8 THOM 0.9.
Ташкенть	R <sub>m</sub> 12 31 18 7 1 R <sub>m</sub> 12 31 40 7 1	2: 49		
2.0 08.01	20 7	GF		Trois
	8-го	февраля (février).	17 27 3 10	19
	R <sub>m</sub> 21 41.7 R <sub>v</sub> 21 38.8 2	1 41.5 aque 1 -0	21 48.3 21 48.1	- 1.0 - 1.8
Тифлисъ	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	A —	21 56 51 23 21 54 36 21 56 12	- 0.6 - 0.6 - 0.4
		merpans se upacrana colos, 81 m.	Acuto III	600000000000000000000000000000000000000
		ьевраля (février).		ingresses.
Ташкентъ {	R <sub>m</sub> —		1 57.4 1 58.7	1.8° - 1.6
		(6)		
	9-го	февраля (février).	- H	
origin - a su	110		4 22.3	_ 2.2
Ипическа	- F.M. M 7.10	n = 1.51 of = 1	4 29.8	- 4.5 4 4.0
Irkoutsk	R <sub>v</sub>	4 7 9	4 30.2	_ 5.4
155.8	2.86 36.2		4 35.5	- 7.5 34 - 8.5
18.00	D 0 510	A 01 0	4 25.8	<b>— 3.5</b>
	200 di — 200 200 di — 200 200 di — —		4 41.7	57.9 2.2 14.9 —
Ташкентъ {	R <sub>m</sub> 3 59.7 R <sub>p</sub> 3 59.5	4 9.0 4 26.6 4 8.2 4 28.5	лампа потухла.	= =
	E	?	3 53 6	_ 1.0
	The same of the sa	4 20 33?	3 56 0	
Тифансъ	E <sub>2</sub>	3 51 1? 4 20 33!	<u> </u>	
4.1 20 31	E <sub>3</sub> 18 4 =	<u> </u>	4 3 30 4 30.9	- 1.0 - 0.2
				_ 1.5
- 0s, 11.5	R <sub>m28</sub> 81 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 4 8.6	- I = 1	<b>—</b> . 3
Юрьевъ )	0.31 81	- 4 19.7	- (	Filtra 2 315
louriev	R <sub>v</sub> 3 49 8	3 54.1 4 27.1		- 1.5 - 2.5
		- 4 8.6	- '	<del>-</del> 3.5
0.0a.m	25.0 15 273 124 7 25 2431	31		(Formanne T
- 555	9-го	февраля (février).		. Present
Иричтонт (	R <sub>m</sub> —	9 46.1 —	10 15.7	_ 1.5
Irkoutsk		ne, <del>mi</del> mene Talia <del>is</del> ine	10 35.5 11	29 1.4
	R <sub>v</sub> —	9 51.3	10 15.3 12	5 2.0 2 TO TTHE 20

#### 1908

# 9-го феврали (février). (Продолженіе).

Николаевт.       1. В м в м в м в м в м в м в м в м в м в м	$\mathcal{F}(\mathcal{A}\ell)$ $\mathcal{L}$	M.	T (MM) A	0 0	R (Min.)	M	F(Af.)	A
Ташкенть	Николаевъ	P 7.72 21	<b>m</b> s n	20,4 4.0	12 - 12	10 10.0	10 42.9	101 ( <b>2.5</b>
Тиеляесь       2	Ташкенть	R <sub>m</sub> 10	9.0 10	14.1	10.23.1	10 31.5	) as	5.0
Тійіз.	Tachkent (	и <sub>т</sub> 10 г. 12 50 г.	9.5 10 	01	10 7 812	8 911	51	neme?
Mm	THANKOD				10 7 25?	. F 12 8	- = -1	
T — C — R (Min.)       M       F (Af.)       A         Ватумъ.       (Вт. в.		M <sub>m</sub>				20 12.5	10 36	0.2
Батумъ.       { B <sub>m</sub> Batoum.       { B <sub>m</sub> B <sub>v</sub> сейсмограмма не прислана. около 16 ч. 31 м.       0 1         Дербентъ.       { B <sub>w</sub> * Cейсмограмма не прислана. около 16 ч. 31 м.       0 1         Дербентъ.       { B <sub>w</sub> * Cейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       0 1         Вербентъ.       { B <sub>w</sub> * Cейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       18 26 49! 18 38 25 18 41 5 20 — 1.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       18 26 49! 18 35 30 18 36 18 18 45 0.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       18 26 49! 18 35 30 18 36 18 18 45 0.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       18 36 27 18 35 18 36 18 18 44 0.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 16 ч. 31 м.       18 35 30 18 36 18 18 44 0.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 18 36 18 18 44 0.4       0.4         Екатеринбургъ Дем Сейсмограмма не прислана. Около 18 35 18 23.5 18 35 18 31 18 31.2       18 29.2 2 2 8 131.0         В Дем Сейсмограмма не прислана. Около 18 23.7 18 24.5       18 29.2 2 2 8 131.0         В Дем Сейсмограм 18 23.7 18 24.5 18 23.8 18 24.4 18 25.0       18 24.4 0.4         В Дем Сейсмограм 18 18 18 18 18 18 18 29.1 18 29.2 2 2 4 8 18 10.0       18 31.2 18 38.2 2 2 2 4 46.0         В Дем Сейсмограм 18 29.1 18 29.4 18	8.1							Sauna? Packer
Ватошт.       В тербенть.	0.0 -	38 14 26	m - s 40 h	m s	h m s	- M - h m s	F(Af.)	231.041
Дербенть.       8 m* в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Batoum	$\mathbf{B}_{\boldsymbol{v}}$ око	до 18 ч. 31	м.				01
Exarepundourg.       { Zm }	Дербенть { Derbent {	В <sub>т</sub> * сей В <sub>v</sub> *	OWNDROWNO	HO HOUCES	ня.		20 —	1.4
Rm       — 18 19.4 18 23.7 18 24.5 — 18 25.5 — 11.8         — 18 28.6 18 28.9 — 19.0         — 18 29.2 22 8 131.0         Ru       — 18 18.7 18 23.8 18 24.4 — 17.0         Ru       — 18 29.7 18 30.3 — 13.5         — 18 29.7 18 30.3 — 13.5       — 13.2 18 33.2 — 55.3         — 18 31.2 18 33.2 — 55.3       — 18 47.8 22 24 46.0         Mm       — 18 19.1 18 23.8 — 18 47.8 22 24 46.0         — 18 29.6 18 30.4 18 38 6.2       — 20 0 — 18 10.0         — 18 29.6 18 46.0 19 18 1.0       — 20 0 — 18 18 1.0         — 20 0 0 — 18 21.6 18 28.3 19 17 5.0       — 10.0         Ви 18 21.6 3 18 28.3 19 17 5.0       — 18 30.5 19 6 1.4         Кабанскъ.       — 18 19.1 18 31.3 18 31.5 18 32 7.9         Кабанскъ.       — 18 19.1 18 31.3 18 31.5 18 32 7.9         Вв 2 — 18 29.4 — 18 32.9 — 28         — 18 29.4 — 18 32.9 — 28         — 18 29.4 — 18 32.9 — 20 10.5 — 18 55         — 19 11.0 — 5.0         Nikolaev — 18 18 18.4 18 21.4 18 25.0 18 37.3 21 31.5 > 90.0         Таткърът       — 18 18.1 18 21.1 18 24.7 18 34.0 7.0         Таткърът       — 20 57.9 10.0	Екатеринбургь . ∫	Zm 18	27 42 - 18 - 18	30 54 - 31	18 35 30 18 36 27	18 36 18 18 37 12		
R <sub>v</sub>	(					18 24.5	Ξ	11.8
R <sub>v</sub>	23 -		- 1 (3)(7)() - 1 (3)(7)()	_ o r	18 28.6		22 8	131.0
Иркутскъ       18       31.2       18       33.2       55.3       18       47.8       22       24       46.0       46.0       18       18       47.8       22       24       46.0       46.0       18       18       18       18       29.6       18       30.4       18       38       6.2		R <sub>v</sub>	18	-0.7	· . —	18 27.7	: =	22.5
Irkoutsk	Иркутскъ	4 85.5 4 4 41.5		= =		18 33.2		55.3
Витеровород	Irkoutsk	Mm 12 5	<u> </u>	3 19.19.19	18 23.8	d 1 — 1	<u>-</u>	_
Вм 18 18.1 18 27.9 18 28.3 19 17 5.0 1.0 18 21.6 18 28.3 19 17 1.0 1.0 1.0 18 21.6 18 28.3 19 6 1.4 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		1.15.6	= =	= =			19 18	CALL THE STREET STREET
Bm		B. AGMEL	- 0.8g is	3 18.1	18 27.9	18 28.3		
Кабанскъ.       Вмз.       —       18 18.3       18 30.5       18 31       2.0         Кабанскъ.       —       18 19.1       18 31.3       18 31.5       18 32       7.9         Кабанскъ.       —       18 19.1       18 31.3       18 31.5       18 32       7.9         Вв.       —       —       18 29.4       —       18 55.6       —       0к. 11.5         Николаевъ.       —       —       —       19 11.0       —       5.0         Nikolaev       —       —       —       19 22.0       19 50.2       4.5         Ташкентъ 1)       —       R.       18 18.4       18 21.4       18 25.0       18 37.3       21 31.5       > 90.0         Тамкентъ 1)       —       R.       18 18.1       18 21.1       18 24.7       18 34.0       20 57.9       —		-0		- c	-	18 30.5	19 6	
Каbansk	7.0 -	Bm36 6	- courts					1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Kabansk		- coupe of			18 31.5	18 32	7.9
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	G.A. —			8 29.4			_	
Nikolaev	Николаевъ	_	6.6 4 18.7	= =	=			5.0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_	_ 1.50 ;	- = 40		19 22.0	19 50.2 20 10.5	4.5
Tacklent / (R <sub>v</sub> 18 18.1 18 21.1 10 24.1 — 20 57.9 —		( R <sub>m</sub> 18			18 25.0		21 31.5	
연구, 전에 위한 경험을 하는데 되는데 되었다. 이번 사람들은 사람들은 이번 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은		R. 18	18.1		10 100	18 54.0	20 57.9	

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Размахи маятника  $\mathrm{R}_{m}$  настолько велики, что свътящаяся точка отъ этого маятника сходить съ вала.

### 9-го февраля (février). (Продолженіе).

12		0.7	· ·			
FAC - A		C AND SE C	R (Min.)		F(Af.)	. A
10000 4 7	h n	s hms	h m s	h m s	hms	.mm
9.0	E, 18 2	16 18 28 8	1 _ 1	8 36 3	, <del>-</del> .	6.8
0.8	E <sub>2</sub> 18 2	19! 18 28 8	111	8 42 36		11.0
0:11.0		16? 18 28 11			1 4	Nikoise
	E <sub>3</sub> { 18 2	1 1 18 28 11	- 1	8 44 9	_	11.7
Тифлисъ	Mm 18 2	1.0 18 27.6	18 31.6 1	8 49.6	20	
Tiflis		18 27 59	7 18 30 7 1	8 48 39	19 26	0.5
6.5	Zm de oi_	- 18 27 55		8 48 39	19 31	0.4
	C 118 2		1 18 42 19 1		1	0.5r
3.0	Cm 2	3 17!	10 12 10 -1	0 2. T	10 10	.elfiff
4	C <sub>v</sub> { 18 2	18 26 28	18 42 19 1	8 26 34	<u> </u>	0.1
1.0	14 4.1	44	service to the service of the servic	M.	1,	
Чита	B	- 18-19.9	18 32.3	i.—	19 0	0.4
Tchita )		1 TA OF		Ca igas		TOAGOT
Шемаха	B. * £18 2	$\begin{pmatrix} 0 & 571 \\ 2 & 49 \end{pmatrix}$ 18 27 2	1 18 38 25 1	8 53 49	19	731.8
on 11	Dm 18 2	ограмма не при	2 10 00 10	11		
	Do- cenci	ограмма не при	слана.			
	R <sub>m</sub> -	- 18 30 5	5 —	_	_	3
		- 0.1760 <del>- 1</del> 46	18 35 4	-		4
			18 39.9 18 45 50	_	18 44 47	9.5
1			18 50 25	_		16
			19 6 24	_ :		3
Юрьевъ	-		19 8.8	-	-	2.5
Iouriev			19 10 9 19 17.8			6 5
	R <sub>v</sub> 18 2	8.0? 18 30 5			_	1.5
			18 32 41			2.5
ö.i	a 82 GE		18 35.5	-		5.8
W.	_		18 40.3 18 43.9 1	8 47		8.5
			10 10.0	• • •		
		on any the men	wares are co			
	-	10-го февра	ля (février).			
	· Large					0.0000000000000000000000000000000000000
Ташкенть		1.2		2 34.2	1	1.3
Tachkent	R <sub>v</sub> 2 3	0.9 . —		2 35.1		1.3
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Harris C. L. Co.	10-го февра	ля (février).			
m	C.D. Strengton					
Tamkent	R <sub>m</sub>	а потка гно	n <i>dreit</i> tenn er	4 13.1	ланы.	1.0
A Marine Aller Annual A	THE ASSESSED.	OH-Md	MINUME REPORTE	4.12.0 ,d	1	0.8
To seen are	or ar ac-	198 81 3			1	Рорков
1.0 0.08 0	6 18 38	11-го февра	ля (février).	1.7		married.
に対したいので、 電解機関係は対し持つかり						0.0
Ташкентъ	Rm	- 6 8.5		6 8.5 6 8.3	tone Tones	3.3 3.0
S.d -	06 SL A	No.				5.0
			the second of the second of the second			ou.caT
Иркутскъ Irkoutsk	\$ 7. 9	11-го февра	ля (février).	n 20		augitt.
3 3	/ D	10 11 0		4 140		
Иркутскъ	Rm	- 15 11.0 - 12 12 2		14 14.0 13 43.8	15 54	2.2 3.2
Irkoutsk	-	15 15.5		4 19.3	15 28	3.6
		100			2*	

# 11-го февраля (février). (Продолжение).

131.75						
A . (Ak) t	T T	0	R (Min.)	М	F(Af.)	A
	n m s	h m s	h m e	h m a	h m s	mm
Николаевъ ( Р	4 do di	13 26.4	11 16 25 2	18 81 9		0.8
Nikolaev	1 08 85 — — 08 24 86 — —	<u>—</u> 18 9	2 91 1 31 1 1 1 1 2 2	18 31.9 13 57.6	_	1.0
Williams -	18 44 9	- 1 · · a	167 Tal	14 5.0	14 11.3	1.0
Ташкенть		14 - 6.1 -	14.11 8	14 100		4.1
Tachkent R	о следы отъ 1	3 ч. 25 м. д	о 14 ч. 50 м.	приблизите	тьно - онап	1.2
10 tr er ( E	16 51 — 18 51 — 46 61 61 — 46 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	13 21 52		13 25 11		. andr i
The same of the same	12 31 T 15	_ ` .	14 1 32!	10 20 11	15 11	0.5
					_	0.6
1,0 - E	g 302 31_ 31 69	31 9 32 3	13 59 41	3三 10 1		?
. (М	m —	-			14 16	0.1
Pu O HI R.	m 13 22	31_ 4.01	13 31	1		. STRI
горьевъ	<b>"</b>	_	13 41.5 13 49.6		- = '	
Iouriev R	, 13 37.1	9: <u>-</u> 12 V3	13 49.6			an Till
`-"	, 10 01.1	· Substitution	et etimologicous	-	T. mids	200
-						
ė	13-ro	Февраля	(février).	10-1		
11-14-31 14-40-14-00-2	- 4.36	at -				
$T$ ашкенть $\begin{cases} R_t \\ R_t \end{cases}$	8 46.7 8 46.9	·-		8 46.7	_	0.8
4.2	0 40.5	91		8 46.9	_	1.0
ů –		-			FS	ingli]
	13-ro	<b>Феврал</b> я	(février).			27.004
1.11						
Ташкентъ $\ldots$ $\begin{Bmatrix} R_n \\ R_v \end{Bmatrix}$	16 22.5	i- I		_ :	_	1.0
	10 20.9	4T		6 23.6	-	1.5
	13-го	февраля (	(février).			
Ташкентъ / Rm			_ 9	1 15.4		110
Tachkent Rv	DAG 1			1 15.3	<u> </u>	0.8
			3,00	• 1.		10.
	14					
	, 1,4-10	Февраля (	ievrier).			
Ахалкалаки / В.	нътъ минутия	IXT KOHTOK	TOPE			
$A$ халкалаки $\left\{ egin{array}{l} B_{m{n}} \\ B_{m{v}} \end{array} \right.$		е отмѣчено			Nevel	1.0
Боржомъ В <i>т</i> Вогјот В	-	_	6 18 39!	6 18 40	6 19.6	0.1
			6 18 34!	6 18 38	6 20.0	0.1
$ \begin{bmatrix} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \end{bmatrix} $			6 18 47	6 18 50	- 2009/6	2.5
E,	· · · _ · ·		6 18 4?-	6 18 32		2.5
Гифлисъ Мт	у прибора раб	отали	0 10 41	6 18 50		3.9
riflis Bm						0.2
Z <sub>m</sub>	6 17 47 1	_	6 18 5! 6 18 2!	6 18 22		0.1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 17 53 !	-	6 18 4 д		6 22	1.5
20.5 g ( One	6 17 52!	_	6 18 7!	- 1.	- 111111	1.0

Въ Тифлисъ непосредственно это землетрясение ощущалось слабо. Оно ощущалось въ долинъ ръки Куры и въ прилегающихъ областяхъ, изъ которыхъ имъются слъдующія свъдънія:

Енатериненфельдь, Борчалинскаго убзда, Тифлисской губ. Въ 6 ч. 19 м. прошло землетрясение съ ЮВ на СВ. Продолжительность 1—3 сек. Сила IV.

Сандаръ, Борчалинскато убяда, Тифлисской губ. Въ 6 ч. 17 м. ощущалось землетрясение въ видъ дрожанія. Направление 3—В. Продолжительность і сек.

Шулаверы, Борчалинскаго убзда, Тифлисской губ. Въ 6 ч. 19 м. замъчено довольно сильное землетрясение, въ направлении съ С на Ю. Продолжительность 5 сек.

Закаталы, Закатальскаго округа, Тифлисской губ. Въ 6 ч. 24 м., въ направлени съ В на З, замъчено землетрясение, продолжавшееся 2 сек. Землетрясению предшествовалъ гулъ.

Въ Царскихъ колодцахъ, Сигнахскаго уъзда, Тифлисской губ. Въ 6 ч. 24 м., ощущался короткій толчокъ землетрясенія.

Зурнабать, Елисаветпольской губерніи и укзда. Въ 6 ч. 9 м. замічено слабое землетрясеніе. Направленіе ЗЮЗ—ВСВ.

Акстафа, Казахскаго увзда, Елисаветпольской губ. Въ 6 ч. 14 м. произошло слабое землетрясение, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ въ течение 2—3 сек. Направление ЮВ—СЗ. По другому сообщению, ощущались 2 сильныхъ волнообразныхъ колебания въ 6 ч. 17 м., съ направлениемъ СВ—ЮЗ и продолжительностью въ 3 сек.

Дзегамъ, Елисаветпольской губ. и увзда. Въ 6 ч. 17 м. замвчены два волнообразныхъ толчка, продолжавшихся около 4 сек. и направленныхъ съ СВ на ЮЗ.

**Елисаветполь.** Въ 6 ч. 17 м. ощущался одинъ толчокъ землетрясенія, распространявшагося съ В на З. Продолжительность нъсколько секундъ.

Еленендорфъ, Елисаветпольской губерній и убзда. Въ 6 ч. 22 м. замъчены два волнообразныхъ колебанія, изъ шихъ одно сильное и другое слабое. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ.

Ново-Николаевскъ, Джеватскаго убзда, Бакинской губ. Въ 4 ч. 19 м. (?) ощущалось землетрясение въ видъ ръзкаго толчка. Направление В—З; сила V. Передъ землетрясениемъ, въ течение 2 минутъ, былъ слышенъ сильный подземный гулъ.

Ахты, Новобаязетскаго уёзда, Эриванской губ. Около 7 ч. 0 м. наблюдалось довольно чувствительное землетрясеніе. (Тифлисъ).

## 1908

ово обако вопосред (février) викраме оп. 14-го опутивление слабо. Ове
TOTAL AS A CATACON OF THE BEST
10 116 S 16 716 8 10 m A h
Ташкенть
Tankent O all Rules on sale of
The state of the s
- 'nio . и 71 . р д ай . д 14-го февраля (février). два в постава
The selection of Rm of Hornagually 14.50 Hoga 4- He rug 3217 DRGT 91190125
Иркутскъ
irkoutsk it Ci ) and and a second
-LOROGE OF A Mary Character of Sold Character of
Tachkent
Тифинсь Занатальськой призопарный при
21ms 3.5.4. parameter 21. 10 31 1
Rm - 9 16.2 . 77 9 17 18 08 79 9 11 0 GH 011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 0 44 .0 (1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Юрьевъ
Поигіет
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
AND TO THE PARTY OF THE PARTY O
-эт ги гион ут аганимен оп 14-го февраля (février). экспексия эсопия окупан
TENTINESS OF THE TENTINESS OF THE TENTINESS OF THE OFFICER
ZIDKYTCK'S COLUMN ALD
2.2
Ташкентъ $\left\{\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Ташкентъ $\left\{\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
The state of the s
10-го февраля (février). Вычест адыневодорием
Tamkenth ( P 99 45
Tachkent R. 92 45
Тифинет 193 ( Е. 21 57 56 — 99 4 591 99 6
Tiffis $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
22 1 48! 22 4 48? 22 8 14
тобако тотупа и донако оказ а ких аки дородом акиневодовные или тотупа (février)
TOTICI.
A WORKET AND COMPONENTIAL TOWN OF THE PROPERTY AND THE PR

Г. Красноводскъ, Закаспійской области. Въ 22 ч. 31.0 м. ошущался сильный толчокъ землетрясенія, распространявшагося съ ЮЗ на СВ. Гуль былъ слышенъ до и во время землетрясенія. Сила IV. (Ташкенть).

<sup>1)</sup> Въ Иркутскъ съ 3 ч. 12 м. 19 II до 2 ч. 21 м. 20 II оба маятника Репсольда не были въ дъйствии.

Въ Ташкентъ 19 II щель фонаря была закрыта. При 1987 он авобо доставото

Maria Sala	18	-го февраля	(février).	d = a ou	PHILLION 3	2773-
Г. Пишпект	ь, Семиръчено	кой области	Въ 6 ч.	36.5 м. з	амъчено.	легкое
содрогание почн	вы вътеченіе	6 секундъ.	Содроганіе	сопровож	кдалось гу	уломъ.
Направленіе съ	ЮВ на СЗ.	Сила II. (Та	шкентъ).	Rp .	1 . , 2	Irkoutsi
1.7	7.83 02 0.8 12 1.83 02 20	8.7 - 21 2	(fórmion)	Em .		Tamen
- 2.0	20 55.7 1 12 12 6.6	- 21 22	(leviler).	d or or	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	92038 L
2.0.2 — 2.0.5	a stigTide	d 12°C -	R(Min.) $h m s =$	h m s	h m s	A
Ташкентъ (	R. 02 12 - 56	2 12 -		12 2.2	f=	0.9
Tachkent	R <sub>v</sub> —	es sapra e		12 2.2	_	0.5
Programma	(1917).	февраля (бе	24 — 25-rs	10,57 39	13 64:	
1 28 1.5	02 0 26.4 - 0 17.8	-го февраля	(levrier).	R <sub>in</sub>	dx	Horard
Иркутскъ	R <sub>m</sub>	15 45.8 15 45.8	Ξ _	16 6.1 16 8.7	16 27 17 35	1.3
Ташкентъ {	R <sub>m</sub> 15 48.4	16 14.2	- 16 16.3 -	16 18.7	-	1.2
Tachkent	R <sub>v</sub> 15 52.9	_	. –	-	-	_
		eire di mag				
14:0 P. 3	20	-го февраля	(février).	31	(	ouson T
Тифлисъ	11 33 8 134 E2 34 8 - 33	44 3 -	18 18 24?	18 21 24 18 21 27	18.41	0.6
Tiflis	E <sub>3</sub> —		_	18 21 0	-	0.5
		invil) araqa				
18 16.2 · · 5.0	20	-го февраля	(février).	Itm Ite	7	earns . Naont
Иркутскъ	R <sub>v</sub> since	20 43.5 20 40.9	HILL FR	20 52.3 20 50.7	21 8 21 24	1.3 1.5
Ташкентъ {	R <sub>m</sub> 20 45.8	20 57.5	- HOUSTHOU A	а о <u>інаде</u> в	04 9 <u>0</u> 7653	0.6
Tachkent	aRu	20 57.5	701.00 202	21. 2.0	.alkengoonu	1.0
земо землетря:	Free u 2 91	_PO -#ADDO TO	(fávriar)	ere vorrend F	L GENU L	
	inud .a c. Zi	-ro-gespann	(TEVITEI).	granis. Granis	Cran II.	
Tamkent Tachkent	Post .u 8.02	n. Be 16 a.	15 44.4 NO	15 56.L	arraya <sup>1</sup> .0	1.5
Тифист	E1 (15 38 35	(8T) . 11 on	Оливроп	15 58 52	,16(110)	1091.0
Тифлись Tiflis	E <sub>2</sub> · RE	15 50 82?	15 54 18 15 51 49	15 59 10 15 54 22	-	0.8 1.2
12:11, 10, 20 a 2:	er). Exemples all	spaza (févri	28-ro 40			

## 21-го февраля (février).

Петропавловскій маякъ на Камчаткъ. Въ 18 ч. 31.9 м. ощущалось легкое землетрясеніе, въ вид'є дрожанія, продолжавшееся около 15 секундъ. Направленіе съ ССВ на ЮЮВ. Сила ІІІ. (Смотритель маяка Лосевъ).

# · 21-го февраля (février).

entree (economic	$h = \frac{T}{m}$	s hms	R (Min.)	h m s	F(Af.	
Irkoutsk		21 15.8 21 15.8	ayaanii a Maasa	21 19.0 21 30.0	h m 21 85 22 10	s mm 0.5 1.0
Ташкентъ Tachkent	$\left\{\begin{matrix} \mathbf{R}_{m} & - \\ \mathbf{R}_{v} & - \\ - \\ \end{matrix}\right.$	20 <u>58.7</u> 20 <u>58.7</u>	21 2.4 (10-0) 21 2.4	20 53.7 21 3.0 20 53.7 21 6.6	=	1.7 3.5 1.6 2.0
Tidis.	E <sub>1</sub> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	= .	21 5 55! 21 6 19 21 5 55		21 41	1.4 0.8 1.5
	24-	-25-го фев	раля (févri	ier).		
Иркутскъ	R <sub>v</sub> —	0 8.4 0 0.7	Haq <u>m</u> . 15	0 26.4 0 17.3	1 23 2 2	1.5 2.3
Тифлисъ	E <sub>1</sub> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	? =	0 50 12 0 50 12	0 17 54 0 8 59	1 11	< 0.6 < 0.5 0.6
	26-	го февраля	(février) 1)			
Тифлисъ			3 45 45! 8 45 45! 8 45 80	3 47 42 3 46 18 3 48 10	4 6	0.8 0.5 0.6
	26-	го февраля	(février).			
Ташкентъ {	R	really Salary	18 29.3 18 29.4	18 31.1	19 16.4 19 16.2	7.5 5.0
TO DOM TOT	manana 7					

Это землетрясение въ Ташкентъ замъчено также и непосредственно, какъ слабое колебание въ направлении съ В на З. Сила II.

Снобелевъ, Ферганской области. Въ 18 ч. 27.8 м. ощущалось дрожание почвы. Сила II.

Г. Ошъ, Ферганской области. Въ 18 ч. 31.8 м. замѣчено землетрясеніе. Сила II.

С. Чустъ, Ферганской области. Въ 18 ч. 26.8 м. замъчено продолжавшееся 40 сек. колебание почвы. Сила III. (Ташкентъ).

## 28-го февраля (février).

		T			C	R	(Mi	in.)	M	F(Af.)	4
Ташкенть ( В	h	m	s	h	m					h m s	mm
Tachkent { R <sub>v</sub>		=	9101		=		Ξ		17 26.1 17 26.2		1.8 2.0

<sup>1)</sup> У маятниковъ Реберъ-Элерта не горела лампа съ 21 ч. 26-го до 8 ч. 27-го.

Новая Бухара, Бухарскія владінія. Въ 17 ч. 36.8 м. ощущался вертикальный толчокъ землетрясенія, которое сопровождалось сильнымъ шумомъ. Сила III—IV. (Ташкентъ).

9.C	1.01 95 1.53 94	J.:	29	9-го фе	враля	ı (fé	vrier)					asatomali Zanisasa
Tamkenra Tachkent.	  	${f R}_{m v}^{m m}$	Т h m 	т. 85 ле s % блёдна э.э. эг	C m s	R(	Min.) m ş	ь 11	M m s 54.3	h	(Af.) m s	mm 0.8
				1-го ма	арта (	mar	s) 1).					
Тифлисъ . Tiflis	11.12	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	13 26.6	mars). Ser40e	0.5 0.5 7.8 7.8	18 17 2 19 19 3 19 19	<u>-</u>	13	37 36		-	1.0 0.8 0.8
				1-ro	парта	(ma	rs).					100
Иркутскъ Irkoutsk .	:::{	$R_{\boldsymbol{v}}$	=	20 20	43.0 44.2		=	21 21	9.7 9.5	22 23	58 33	1.8 3.0
				2-го м	иарта	(ma	rs).					
Ташкентъ Tachkent.	:::{	$R_v$	=		=	-	= :	7	3.0 3.1		Ξ	0.5 0.3
				2-го в	парта	(ma	rs).					
Ташкенть Tachkent.	:::{	${f R}_{f v}^m$	=	0.000.00	. N. C C		<u>-</u>		59.9 0.3		Ξ	1.1 2.0
				2-го г	нарта	(ma	rs).					
Иркутскъ. Irkoutsk	a.v.{	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	. 5 ⊒ . 601⊒ ;	15 1 - 15 1	84.9 87.1 — 45.4	15 15 15		15 15 15	47.4 46.2 49.2	17 18 16	21 35 12	9.5 0.3

 $<sup>^{1})</sup>$  Изъ Батума не присланы сейсмограммы за 1, 3, 9, 15, 21, 23, 25— 26 III маятника  $\mathbf{B}_m$  и за 15, 17 — 31 III маятника  $\mathbf{B}_v$  .

Изъ Боржома не присланы сейсмограммы за 16-17 и 21-25 III маятника  $\mathbf{B}_m$  и за  $12,\ 14,\ 19,\ 20$  и 22 III маятника  $\mathbf{B}_v$  .

Изъ Дербента присланы сейсмограммы только за 5, 8, 22 III маятника  $B_m$  и за 1 — 5, 20 — 29 III маятника  $B_v$ .

Въ Тифлисѣ не горѣла лампа у маятника Реберъ-Элерта съ 23 ч. 10-го до 1 ч. 11-го III и съ 13 ч. до 21 ч. 11-го III.

Въ Чить маятникъ  $B_m$  и въ Красноярскъ оба маятника не работали январь—марть. Изъ Шемахи не присланы сейсмограммы за 13 — 22 III обоихъ маятниковъ и за 27 — 31 III маятника  $B_m$ , за 23, 27 — 31 III маятника  $B_v$ .

. onlymates septe-

#### 1908.

-итдея коллитине и 2-го марта	Новав Бухара, Б.(эінэжкододП) ч.(sram)
провождалось спльнымъ шумом в.	HAR TOUGHT SENTETPHERMIN STOPPE CO

	T	C	R(Min.) M	E AMPRIOT MINHALSH
	_ h m s	h m s	h m s h m	F(Af.) A mm
Николаевъ { P	15 48.8		- 16 11 8	A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR
		Trel) Regn	90 -62 16 17.6	16 25.8 3.2
Tamkent	n 15 45.8 15 46.2	15 50.9 15 56.1	15 58.7 16 3.2 15 59.7 16 5.7	
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\mathbf{E}_2^1 \\ \mathbf{E}_3^2 \\ \mathbf{E}_3^3 \end{array}$	15 41 27 15 41 21	15 50 9 15 50 6	- 16 11 8 16 7 20 16 12 -	0 16 41 2.5
( M,	m —	_	16 6.6 16 13.5	1 17 6 Justid 20 16 21 0.2
	.(*	apra (mars)	ie og-i	34 2 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		-го марта (	mars).	a )
Иркутскъ $\left\{ egin{array}{l} R_v \\ R_v \\ M_n \end{array} \right.$	n — 1 1 98 97	20 34.0 20 33.7 20 41.8	20 43.6 20 40.0 20 41.4 20 45.8	

U. A	.ic ai	727		- 10	map.	100 (III	arsj.						
Иркутскъ Irkoutsk .	38. 4.	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>	= 18 81 = 18 8	20	34.0 33.7 41.8	20	40.0	20	43.6 41.4 45.8	22		4	.8
Николаевъ Nikolaev	:::{	P	20 50.	6 .(ar.21	5.6	That o	Ξ	21	16.1	21 : 22			.0
Tamкенть Tachkent.	88. 85 89. 80	${f R}_{m v}^{m m}$	20 46. 20 48.	Name .	53.0 55.5		56.3 58.5	20 21	59.9 H	):::	r	110 TY 13.	
Тифлисъ . Tiflis:	{}	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>	20 34 20 34 20 34	24 (attoin	<u>-</u> - - -	21 21 -21 -21 21	2 53 2 47 - 8 23 3.4	21 20	44 14 10 8 45 89 10.5	21 2 21 5 22 3 21 1	1 1	0. 0. current o. current o. current	6

#### 3-го марта (mars).

т. 4 57.5 — 4 57.5 запись баёдна. 

# 3-го марта (mars).

Г. Красноводскъ, Закаспійской области. Въ 15 ч. 12.0 м. наблюдены два сильныхъ колебанія земли, въ направленіи съ ЮЗ на СВ. Сила второго удара IV. (Ташкентъ).

4-го марта	(mars). SHEEDING TOH	Man Darren	
------------	----------------------	------------	--

To co OA III waaruuwa R u 22	III sustance De-	B. asa 15, 17 - 0
h m	R (Min.)	F(Af)
Tamachib I ham	s h m s h m s canh m s	h m s mm
Tachkent $\{R_v^m -$	- 11 8.0 s	11 00 _ 0.5
sepra or dS v 10-re red v 11 v	······································	with the contract of the contr
пена и работал ниварь-март.	4-ro mapta (mars). Afford a	ill or if ar as a lil
DE B. LHOMBHARES CAR LOS LIL ON	and and a remaining of the distance	su druF ad

$T$ ашкенть $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	15 28.5 15 33.6 15 29.4	15 44.4 15 15 45.8 NESSELL TON 15 44.4 15 51.0 NESSELL TON 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2.1 -1.8
--	----------------------------	---	-------------

	eine au 4-ro-mapra (mars). sa ou-ĉ									
		T		R (Min.)	M	F(Af.)	A			
_F(A).			$im s \supset h$		m s	h m s	mm			
Tamkent			8 54.2 8 54.2		55.4	· - /	3.3			
d C	Ro		8:12	-	58.7		1.9			
Тифлисъ	E <sub>1</sub> 18	3 39 42		$\frac{-}{2}$ $\frac{-}{2}$ $\frac{19}{2}$ $\frac{19}{2}$	4 19	19 41	1.0 1.3			
Tiflis	E <sub>3</sub> _18	42 17004	9 - 46 86 3		12 13	20	1.5			
8.5	_	41 4		1923	- 1					
10 ···		5-r	марта (т	ars).		terrorio a Angara	enta in			
Ахалкалаки	Bm } H		ыхъ контакт		1		0.2			
Akhalkalaki	Bu	06 00			那 正 19	eleaken!	0.2			
Батумъ	B <sub>m</sub> _ 2	29 34	2 41 2 34 9	- BK OR 8	12 42	_	0.1			
Batoum	Bv C	еисмограми	а не прислан	ia –	Gar 4					
Боржомъ	B <sub>m</sub> 2			3 1 20 - 3	11 25	_	0.2			
Borjom	$B_{v}$ 2	2 29 30	2 39 30	2	39 56	_	0.1			
Дербентъ { Derbent {	B <sub>m</sub> H	<b>ЕТЪ МИНУТН</b>	ыхъ контакт	товъ	識	200	0.7			
8.1	0.4	encmor pamma	не прислан		ni Ti	• Water o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
- 1.2	Rm			33.7 37.5	- ": :	8 12.1				
.4(2).43		_	_ '	- 57.5		3 20				
		-		Access.	28.1	6 14	5.0			
	$R_{\boldsymbol{v}}$	_	ar Survivor 2		34.3 42.9	-	13.5 41.0			
Иркутскъ <sup>1</sup> )					47.1	— — атпа	87.7			
I ROUGER	M		-		2.5	7 35	94.4			
	M <sub>m</sub>	_ <	2 35.2		44.0 50.3	3 15	1.8			
Carrier of		- ,1378	sa <del>r kraá</del> mo	79 <del>1 - </del> 5	_	4 11	_			
	B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>		2 1.9 2 3.8		44.7	3 22 .	0.4			
				a. 1275	45.5	3 31	0.5			
Кабанскъ Каванзк	B <sub>n</sub>		2 25.9	The second secon	45.0		0.4			
			2 26.0		45.3	3 19	0.3			
Николаевъ	P	- Certil	2 35.2	2 40.7	-	3 54.4	-			
211101000111				- "	3.1?	6 2.3	3.2			
THE PARTY OF THE P	R <sub>m</sub> 2	26.9	2 30.2	2 35.9		— ок	37.0			
Tamkent			Ξ.		11.6 23.3		48.0			
Tachkent	R <sub>v</sub> 2	2 26.9	2 80.5	2 97.1 2	56.0	_	26.8			
	•	411	m—srqsm s	) <del>-</del> 8	7.7	-	27.5			
16 21 1.5.	E17.78 2	29 29	2 39 35		42 34	- AND	4.6			
19 44 2.5	E, 0.76 2	29 29	2 39 5	3 0 59 _ 9	49 11	4 21 : Alas	7.9			
	and the		A - 20 - 41	3 1 7	_		-			
Тифлисъ	E <sub>3</sub> 2	2 29 29 ETE	2 41 6	And the second second second second	46 40		7.5			
Tiflis		2 29.4	2 37.5?	25 61 1g	10.9	4 51	2.0			
2.8	B. 2	29 29 -	2 39 29 - 1	3 1 29 - 8	10 10	.4 6 STE	0.4			
1.04.28.2.334.	C. 2	2 29 25 - 2 29 30	2 39 34 — 2 39 13	10.8 8	10 56	.8 51 . tges				
Data tour amount	C <sub>u</sub> 2	29 31	2 37 8	9	40 22	9.5	0.2			
HIT HOREGHYIE	30.34 66	.0 11 1	ACTE. UES	LOO GONCE	, Peppa	æssedon0				

Начало землетрясенія, повидимому, раньше положенія бумаги на валь. Первая половина его всл'єдствіе этого утеряна.

На приборѣ  $R_v$  съ 2 ч. 47.1 до 3 ч. 2.5, на приборѣ  $R_m$  съ 2 ч. 37.5 до 3 ч. 12.1 размахи маятниковъ слишкомъ велики для фотографической регистраціи.

## 5-го марта (mars). (Продолжение).

- 1894 5 Sec. 4	4 7 4 A T	1 14 A C 1	R.(Min.)	A AM	F(Af.)	A
	a.d. h m	s - h m s	Tim a	-h m s	' h m. s	mm:
Чита Tchita	} B <sub>v</sub>	2 24.8	18 14	10.1	3 5	lacilleent
	TEN C Sino			38 81 33	6.00	Гаспор
- Fe I	Rm 2 30 5	26 2 33 59	2 40.6		1.5.	2.5
	the the street	2 St. 444 x	2 41 4			8.5
To -100		programs).	2 48.3	10.15-0		10 13.5
Юрьевъ		esta some cinc t	3 2.8	3 7 m8	) — na	15.5 15.6 15.6
	1 mg	TAGENETIC C	3 11.5	###	L - ble	ladi364A
1.0 -	R <sub>v</sub> 2 30 4	3 2 40 54	3 13 52	B <sub>#6</sub> = 2 28	1 =	33.2
	_	AMAR BAIL	2 54.3	oñoaad	3 - 2- 10	m 26 mi
2.0	10 11 0	C C C	0 4 00	9 10.7	1	atton quid
States I. J.	25 05 2	- 10 age 08	98 289	12 21	1	. mainell
		5-го марта	(mars).	crita	A	стводон,
Ташкентъ :	R			16 6.8	1	Justine
Tachkent	R <sub>v</sub> —	5.08 2	$\equiv$	16 6.8	1 =	1.8 1.2
Parties Of the		1343 to -A.		**	All the second	
Table on All A	£82 (t	7-го марта	(mare)			
- 0.1k	5.0% E.*	1-10 mapia	(mars).	- ,/L		
Tamkent	R <sub>m</sub> 13 38.1	2.3% 9	-, <u>-</u>	_	· - ·	0.4
Tachkent	R <sub>v</sub> 13 38.4	A COLOR		<del>-</del>	ļ —	0.7
1.15	2.03 3-			The state of the s	1	
No site	7.56	7-го марта	(mars).			90/0
Ташкентъ	R 15 27 6			15 100		
Tachkent	R <sub>v</sub> 15 37.6	$\Delta = \Delta \Delta = \Delta \Delta$	<u> </u>	15 40.3 15 40.3	· =	0.7
T1 10 01 4	8.65 9					dennds I
		8-го марта	(mare)		i rm	or and a second
						Mikelan
Ташкентъ { Tachkent {	R <sub>m</sub> 10 13.6	N†8. — 3.0	a e — - car	10 13.6	i -	0.8
rachkent	No. 10 18.6	<u> </u>		10 13.6	I	0.7
5.442.1 Koseksolo	LING R. DAME.		8 2 7 109			Tachton
1.70	7.7 3	8-го марта	(mars).			
Иркутскъ (	R. 21 2 _	17 55 5	0 0 _ 00 gg	17 577	10 01	15.
Иркутскъ { Irkoutsk {	R 16	17 55.1	= :	17 57.9	19 44	2.3
La Language	2 46 4	9-ro Manza	(mare)	1.		O massec
.5	The state of the s			and the second second		will !
Ташкенть {	$R_m$	77 35 - K.	: 9 32 -0	13 3.0	_	2.8
тасикент	n <sub>v</sub> 13 3.0!		- / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	13 3.0	-	3.3
Cuntonona	Фарпараца	06×00== 0	TO	KO		- 1 B
Скобелевъ.	Ферганской	области Ол	кото 12 ч	58 N 0	IIIVIIIA IUC	L TOM

Снобелевъ, Ферганской области. Около 12 ч. 58 м. ощущались три вертикальныхъ толчка въ продолжени 2 сек. Сила II.

Г. Андинанъ, Ферганской области. Около 13 ч. 1 м. замѣченъ сильный толчокъ землетрясенія. (Ташкентъ).

#### **— 29 —**

#### 1908.

## (эівык 10-го марта (mars) 1) - 121

N.	PLAN		14	T (.10	MAN O	. 3	R (Min.)	175	M	F(Af	.) A
103.40	2, 119	1 . 2	100 K	m s	h m	. F 10	h m s	100 h	m s	h m	# mm
Tamkent Tachkent	ъ 	: { R <sub>w</sub>	17 17 88 81	54.3 54.8	JE 91	18 [81 10 4 91	ELBHYTHME 181	ratio	H <sub>u</sub> .	¥: <del>-</del>	8.0 days Cuemakha

## 12-го марта (mars).

Хорогъ, Ферганской обл. Въ 18 ч. 58.4 м. замъчено легкое землетрясеніе волнообразнаго характера, шедшее съ З на В и продолжавшееся около 8—10 сек. (Пискуновъ).

#### 12-го марта-(mars).

- 00 St. 9an up unzo moze-	Tall signatus promaz	recon 357	F(Af)
· 100 - G. HISSHAL STRAKE h-m	s hms hms	h m s	F(Af.) A
Ахалкалаки $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array} \right\}$ нъть	минутныхъ контактовъ.	(N 167 -U	0.1 0.1 0.1
Батумъ { Вт Ваtoum }	19 31 3 19 35 20 ограмма не прислана.		<b>—</b> 0.2
Вогјот В" сейсм	минутныхъ контактовъ. ограмма не прислана.		0.1
Дербентъ / Вт сейсмо	ограмма не прислана. минутныхъ контактовъ.	nt t	0.2
Иркутскъ	19 88.3 19 37.1 19 85.5	19 39.0 19 38.9 19 42.0 19 37.6	20 27 2.5 - 2.0 21 35 3.5 19 54 0.2
Вт ньть	19 36.6	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19 54 —
Кабанскъ { В <sub>т</sub> = Kabansk }	19 40.8 19 41.5		19 50 — 19 50 —
Николаевъ } Р —		19 35.2	19 59.0 2.5
Tamkents $\cdot \cdot \cdot$	19 27.7 19 31.3 19 27.7 19 34.3	19 29.5 19 29.5	— ок. 13.5 — ок. 19.0
Tankers (F - 22	0.10 0	— m. 19 37 27	TRUMENT
E. —	19 31 42 19 35 61 — 19 35 61	19 37 48 19 38 48	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 6 19 84.2! 19 31 19 19 34 48 - 19 34 44	- 19 41.2 1 19 36 24 19 40 6	19 51 0.2 19 52 0.2 19 50 0.1
$\begin{bmatrix} \mathbf{Z}_{m}^{m} & - \\ \mathbf{C}_{m}^{m} & - \\ - \\ \mathbf{C}_{v}^{m} & - \end{bmatrix}$	19 30 51 — — 19 31 39 19 34 41 19 31 43 19 34 42	19 32 5	19. 46 1 4 0.1 19. 51 0.4 — 0.5

 <sup>1) 11-</sup>го марта въ Ташкентъ дампа не горъда съ 23½ ч. до 6 ч. 12-го (приб.).

# 12-го марта (mars). (Продолженіе).

A RANK T (Ath) A C	R(Min.) M F(Af.) A
Пемаха { В <sub>m</sub> * нѣть минутныхъ ко Сhemakha { В <sub>v</sub> * — 19 31 4	от ћ т з т ћ т з ћ т з тт онтактовъ 6.45 71 гг 1 19 34 46 19 39 46 зиежиота
Tre (mars)	10 // 00
нотовые эфици. оператиля и 4.86-р Юрьевъ 19 33.7	27 10(80 50. 2
IODEER 19 38.7 IOUTIER SELECTION N H ST S 40 SELECTION	9H 198 381498 qax — 34150 — 108 611.50
	1.5 2.2 C O COR. (THERF & 1.5 P. P. O. O. C.
mre_(mare)_erm	19 49 43 — — 1.8

С. Патта-Гиссаръ, Бухарскія владѣнія. Въ 19 ч. 25.9 м. прошло волнообразное землетрясеніе съ многими толчками. Продолжительность 3—5 сек. Направленіе СВ—ЮВ (?). Сила ІІ—ІІІ. Шумъ былъ слышенъ передъ и во время землетрясенія. (Ташкентъ).

освоиограмма не прислами.

actions 3	170 0 8 4 5	e rpacama.	и амиедтомой	II. CO	1	construction and
	T	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
2.0	h m	s hm s	h m s	h m s	h m s	mm
a.c 72 0e	R <sub>m</sub> —	6 30.2		6 32.5	_	2.0
::0:4 =	R <sub>v</sub>	6 30.1	6 35.5	6 36.0	7 52	19.4
35 IS	_ 18 42.0°	0 50.1	6 36.8	6 34.6	· -	2.0
Иркутскъ.	0.78 %	I ista	6 38.1	6 37.5 6 48.8		3.8
Irkoutsk	_			6 55.9	9 20	7.5
19 54	M <sub>m</sub> -	6 33.9		6 36.0	7 12	1.0
27.08	$B_m$ —	6 35.3	_	6 35.8	6 42	0.2
00 th	B"	6 35.4	94	- tap i.	- 6. 50	
V. (		4.10			ota	med. I
Кабанскъ	Bm —	6 33.7		6 36.1	6 43	0.3
Kabansk A.Oa.s.	Do	- 6 35.1	91 — —	6 37.7	6 45	0.3
Николаевъ	P - 20 - 21 -	_ 6 49.6				
Nikolaev	- 0'8Z ST	0 45.0		6 55.7 7 2.3	7 107	2.5
0.01.10 -	d.92 a t			1 2.5	7 18.7	2.5
	R <sub>m</sub>	6 30.9	6 34.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i . Jen	data!
Ташкентъ		_		6 39.0		14.7
Tachkent )	Rp 38 01 -0	6 30.9	6 36.9		<u> </u>	-
0.8	84 78 31 TH	18 7 - 25 18	6 39.9	6 40.8	<u> </u>	10.0
Чита	84 86 01 77	38 m		2.7		
Tchita	R	6 35.0		_ %.	6 47	_
	45 78 T 67	#8 JFL 34 18	91 -	ice J	2 . 2 . 450	exact.
Юрьевъ 1)	R <sub>m</sub>	30 mt			6 54.7	- drift.
Iouriev	V. 40-42	- 10,54	6 55.7			3.5
20	R <sub>v</sub> 6 37.8	6 44.2	6 51.3	0 1	_	4.8
	4# 20 ft - 210	antita tide 180		m3 1		

<sup>1)</sup> На маятник $^{\pm}$  R $_m$  в $^{\pm}$ тровыя колебанія маскирують начало землетрясенія.

#### - 31 -

#### 1908.

#### 13-го марта (mars).

$F(\Delta t)$ A	16. <b>T</b>	TR (Mis	. R (Min.)	<b>M</b> 7	F(Af.)	4
ME 18 2 18 1	2 10 h m 15	a. h. m is	in h m s.	m h m s	hms	mm
Юрьевъ 1) · · · }	10 9.8	_11 56 -	(Market)	$= - m^{\Pi}$		2.5
8.2	9 55.9	3-го мар	ra (mars).	F		irkouts
Иркутскъ { Irkoutsk { Hиколаевъ } Nikolaev	R <sub>m</sub> =	18 33.7 18 35.7		19 4.9 19 5.3	21 51 20 51	1.2 2.4
MIROIACY )						2.5 <sup>1</sup>
Ташкенть {	R <sub>m</sub> 18 49.5 R <sub>v</sub> очень сл	18 52.8 абыя колеба	19 4.2 нія.	19 9.8t <sup>11</sup>	i - ari	
Tuonuch 3 Rangan Tiffis . Alas . 4:	E <sub>1</sub> , Th ? — — — — — — — — — — — — — — — — — —		18 47 41 -18 50 11 -18 46 47 -18 48.9	19 0 11 18 55 41 -19 18 41 18 56.9	19 81	0.6 0.6 0.5 0.2
1.9	26 56 9	MANUAL STATES		70 9 1		
1.0	3,58 of 5	14-го мар	ra (mars).			Tantari Time
Ахалкалаки {	Во следы в	ь 19 ч. 37 м.	a Course P. D. B.	new .c. Vie .i. gin gil	-	0.1 0.1
Боржомъ {	Вт 71 01 — Вт 32 0 — Вт 02 сейсмог	амма не при	ислана.	19 39 27	<b>-</b>	0.1
Tamkents		5.GG 15	ation of the second	APPENDING TO THE PROPERTY OF T	=	1.0 0.5
- 5.6 0.6	$\begin{bmatrix} E_1 & - & - \\ E_2 & -19 & 31 \\ E_3 & - & - \end{bmatrix}$	19 33 37 0 3 19 33 40	7 19 36 4 19 35 58 6 19 36 22	19 37 13 19 37 7 19 37 52 19 36.0	20 16 20 11 20 21 19 46	4.2 5.8 3.5 0.1
Тифлисъ Л.	B <sub>m</sub> — B <sub>v</sub> — C <sub>m</sub> — C <sub>v</sub> —	_ # _ 08 2.78 0 _ 1.21 21 _	19 36 46 19 36 30	19 36.0 19 37 44 19 37 29 19 35 14	=	0.1 0.1 0.1
Notes to	$\begin{bmatrix} \mathbf{c}_{m}^{m} & - \\ \mathbf{c}_{v}^{m} & - \end{bmatrix}$	19 33 48 19 33 40	8 –	19 34 42 19 35 10	-	0.1 0.1
Юрьевъ { Iouriev {	R <sub>w</sub> 19 36 4	1 19 37.9 1 19 37 4	19 89 8 19 41 2	= =	19 45.2 19 45.0	0.8
12 84 2.8 12 52 2.4	11 27.7 11 32.6	— 14-го мар	та (mars).	_: "H		Mpaya Inkouts
Ташкенть	R <sub>m</sub> 23 50.5 R <sub>n</sub> 23 50.5	1.01.11 <u> </u>	**** <u> </u>			1.8 1.0
8.0 — History — H	18 - 11 48 16 58 - 11 27 3 58 - 11 27 38	11 21				Tillie inc
Юрьевъ		_	=	. =	<u>-</u>	=
	4152	e canacid	ree amacrifi	results demand	anneogeder.	

<sup>1)</sup> Сомнительное явленіе. На маятник ${f E}_m$  оно замаскировано в ${f E}$ тровыми колебаніями.

ва т Порычка моменты факта этого и предпартилего землетрясения не

15-го марта (mars).    T
1908.  15-го марта (mars).  1
15-го марта (mars).    Total C R(Min.) M F(Af.)
15-го марта (mars).    Total C R(Min.) M F(Af.)
1908.  15-го марта (mars).  1
Tainkehtts   Rw   9 31.2   10 14.0   10 15 2   9 47 23   Перех. Въ тайна.   1. Сайда
Tainkehtts   Rw   9 31.2   10 14.0   10 15 2   9 47 23   Перех. Въ тайна.   1. Сайда
Тифись
Тифись
Ташкенть — { R <sub>m</sub> — 9 32.5 — 10 4.2 — 10 13.0 — 2 10 13.0 — 2 10 13.0 — 2 10 13.0 — 2 10 15 2 9 57.0 — 10 14.2 — 10 16 2 10 16 2 1 10 16 2 1 10 1
Иркутскъ       Rw       9 32.5       10 4.2       10 9.3       10 9.3       10 9.3       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 13.0       10 10.9       10 13.0       10 10.9       10 13.0       10 10.9 <td< td=""></td<>
Иркутскъ       Rv       —       9 32.5       —       10 4.2 1       —       10 9.3       —       2 10 9.3       —       2 10 9.3       —       2 10 13.0       —       2 10 13.0       —       2 10 13.0       —       2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Irkoutsk       Rv       — 9 32,3       — 9 55.9       — 10 13.0       — 2 10 13.0       — 2 10 13.0       — 2 10 13.0       — 2 10 13.0       — 3 10 10.9       — 3 10 10
Пконтак       Ru       — 9 32,3       — 9 55.9       — 10 13.0       — 32,7       — 10 13.0       — 32,7       — 32,7       — 10 13.0       — 32,7       —
Николаевъ
Николаевъ . Nikolaev
Nikolaev       10       10.93       10.10.93       13.10       10.93       10.10.93       10.10.93       10.20       10.20       10.20       11.30.6 мак 5.       2.00       11.30.6 мак 5.       10.36.6
Ташкенть Тасhkent.          {
Tachkent.       {R <sub>v</sub> 9 31.2       — 10 36.6       — 4.         Во воло воло воло воло воло воло воло во
Тифлисъ . Тіflis
Тифлисъ . Тіflis
Е <sub>1</sub> 39 27 40 — 10 15 2 9 47 23 перех. въ след. земл.  Тифлисъ
На верек, вътерия     10 15 2     15 2
Тифлисъ
Тифлисъ
Tiflis $926.7?$ 10 14.0 10 35 8
Вт следы 10 35.3 . — 0.1
J ZI AV MAD PROPERTY OF THE PR
Zm CTETT 000-0 0 980 80
9 27 47
9 27 48 _ 9 28 39
- CD
- 0 EF 0 2 3 3 1 - 1133/10E
Юрьевь I)
P 2.18 0 cm - 10 83 49
— Q 55 7
10 14.5 - 10 14.5 - 20
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
On one of the
0.61 et = 15-го марта (mars) <sup>2</sup> ).
Иркутскъ СР
- 11 27.7 19 91
Ташкентъ 11 32.6 12 52 2.4
Tachkent
Transver (E
Tiflis E2 - 11 22 13 11 43 16
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1.4
nervy
11родолжительное заучетря сельное
2) Для Николаева и Юрьева моменты фазъ этого и предыленности

моменты фазъ этого и предыдущаго землетрясенія не могли быть раздёдены, двяродинаман овы до ( (омпательное авленіе. На калтика)

— <b>33</b>	
1000	
1908	
ч чиноже 17-го марта	(mars) 01-02
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	R(Min.) M F(Af.) A
$h \cdot m \cdot s \cdot h \cdot m \cdot s$	h.m s h.m s h m s mm
$ \begin{bmatrix} R_{v} & - & 1 & 12.2 \\ R_{v} & - & 1 & 12.1 \\ - & & & & & 1 & 12.1 \end{bmatrix} $	14.5 14.5 1 18.7 5 2 12 2.5 1 19 1 19 0.9
Irkoutsk ) R = 1 14.1	
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ou 1 1 20 1 100 100 100 100 100 100 100 10
Кабанскъ { Ви на на на 1 13.7 Караляк { Ви на на на 1 13.7 Караляк Ви на на на на 1 13.9	- 1 56 5 - 37 1 25
Тапкенть { R <sub>m</sub> 1 13.5 1 18.3 Tachkent { R <sub>v</sub> 1 13.5 1 18.3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Юрьевъ { R <sub>w</sub> 1 24 R <sub>v</sub> 1 24.8	1 34 14 bf 3 — wfl } — resident
17-го марта	(mars).
Ташкенть — $\left\{ \begin{array}{l} R_m & - \\ R_v & - \end{array} \right.$ 11 36.6 11 36.6	
18-го марта	(mars).
Ташкенть { R <sub>w</sub> 10 18.1 —	
8.5 19-ro mapre	Tamisenia ( 15 m) A 45.6 Carline T achtenia (mars).
Ташкентъ	4 29.2 4 31.4 5 10 2 4 4 42 THIS OF THE PROPERTY OF THE PROPER
Таськент ( R <sub>v</sub> 3 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 10 4 44 - 40 1.0
Iouriev.	4 10 4 44 — 4 1.0 4 6.6 — 14 — 2 4 43.6 — — 2
- (215m) втов 20-го март	
REPUBLICATION OF THE PROPERTY	하다 수업을 하고 있다면 살아왔다면 하는데 하고 있다면 하는데
Ташкенть 1 (R <sub>m</sub> 3 29.3 3 38.6 П Таськенты 1 1 (R <sub>m</sub> 3 29.3 3 38.6 П	12 56 500
Юрьевъ	- 5 - 1 8 58 1.5 4 8 55.1 1.5
$R_{p} - 348.0$	
5 objects. Be 8 4. 26 M. (nin bb 21 M.	그리다 경험하다 전 나가 있는데 얼굴을 하면 사람들이 있다면 있는 이사는 사람이 되었다. 나는 나는 사람들이 나는 사람들이 되었다.
-omoqu to associate extension 20-ro map	Arthorn in 3 cer. Santique company
Аханкалаки $\cdot \cdot \left\{ \begin{array}{c} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_{\boldsymbol{v}} \end{array} \right\}$ перемѣна бумаги.	defini 8

## 1908

# 20-го марта (mars). (Продолжение.)

Батумъ.       { Bm       слѣды.         Васоит.       { Bm       слѣды.         Воржомъ.       { Bm       слѣды.         Вогјот.       { En       сейсмог         Тифлисъ.       { E1       5 54 46         Тібів.       5 54 46	С R (Min. s h m s h m s s n m	) M h m s - mM - mm	F(Af.) A h m s mm < 0.1  1 2 3 7 4 4 5 6 16 4.5
1 20.7 1 20.7	20-го марта (mars).	( Em . 1 18.5 ( Em . 1 18.5	Тыйкенть Таськеві
Tachkent	20-ro марта (mars).		_ 70 0.8 <sup>7</sup>
Ташкенть { R <sub>m</sub> 20 54.4 Tachkent { R <sub>v</sub> 20 48.0	-21 8.7 4.00 11		— «тавж <b>і.6</b> ї — іленіі.0ї
	Pro mapta (mars).	0.00	
Иркутскъ { R <sub>m</sub> — _	4 37.9 — 4 38.3 —	4 41.9 5 4 47.9 5	5 14 2.4 5 54 3.0
Ташкенть { R <sub>m</sub> 3 45.6 Tachkent { R <sub>v</sub> 3 44.5	3 50.5 4 14.5 3 14.5 4 42.7	4 40.3 4 53.8	- 3.5 - 2.8
Тифаисъ	4 15 33 — 4 33 4 — 4 15 9 — 4 29 31 — 4 14 53 — 4 29 58 — 4 31.4	4 19 21 2 4 15 51 2 4 23 51 2 4 23 51 2 4 38.4	- 1.0 6 .740.0.7 - 1.0 .41.0 - 1.1 790.11

## 22-го марта (mars).

Г. Андинанъ, Ферганской обл. Въ 4 ч. 22.8 м. (по другому свёдёнію—въ 4 ч. 10.2 м.) ощущались два вертикальныхъ удара. Сила III. (Ташкентъ).

# 22-го марта (mars).

Темиръ-Ханъ-Шура, Дагестанской области. Въ 8 ч. 26 м. (или въ 21 ч. 26 м. ?) было землетрясение въ видѣ двухъ короткихъ толчковъ съ промежуткомъ въ 3 сек. Замѣчено сотрясение посуды въ шкафу. (Сила III. Тифлисъ).

TER POLICOPHAGE	. a 8 . p 22 a 28 m.	-го марта (n	ocpecc(srai	пон атнем	B's Tau
MUH. CHIRITY	· атэонаг <u>ф</u> тижк.	R-C. Ibone	(Min.)Langt	in, er m	HAXE HOLLEN
PROPERT HOLSHI	2 4, m. only	h.m saroth	om isononder	more sch	smils I mm
Ахалкалаки	Bm* 12 36 37	12 47 21	12	10 10	CL ADOMSHIE
Akhalkalaki )	B <sub>v</sub> * —	12 47 80			то Сиобелев
Боржомъ	Ви 0.8 Р 20	12 47 80	- 12	40 11	- 0.1
Bothom 'HWH HAN'	D. A. CCHCMOTPAN	at he appearant	an an mar	on OT mid	on rearrante
Derbent	Вто нать мину	гныхъ контакт	OBP. IN CLLL	or Al die	2.0 Трисенія? Си.
distribution	R	12 34.1 12	43.1 12	43.8	- 4.2
цущился ударъ	10 .16 G, 0 - 22	18 — RESEL12	19	25.7	_ 99
dusidid dudê	3cM20TPHCCMIN	71111 471 12	38.5	44.3 A R	RESTRETPROPERTY
Irkoutsk	_	_	12		7 TERO 15.8
-out.oa oaspda	22 = 8.3 m si = mM	objects Br.	CHONORUT 18	14aHa. 4.6	34A . 1 14.8 0.3
meech ryaona.	R, COPPORORARE	MENEROT BIAY	12 12 13 14 12	255.41H6018	40 90HER 0.81
Кабанскъ	B <sub>m</sub> —	12 33.9	-	_ 19	46 .IV at=
Kabansk	Busines T 8.5	12 33.9	of objects	Рерганок	3 45 -
Николаевъ	P 12 52.9	13 21.0			6.2
Nikolaev	R <sub>m</sub> 12 34.5	12 45.9 18	7.8 13	10.9	
Ташкентъ	_		- 13	16.3 16.0	_ 22.0 _ 9.4
Tachkent	R <sub>v</sub> 12 34.5	12 45.9 18	_ 13	19.3	_ 9.5
•	(E <sub>1</sub> 12 36 38	12 47 24	1 0 kg 12	51 20	- 6.5
h			3 15 35	- 1e	4 11 — — 5.0
Тифлисъ		18	3 11 42	_	
Tiflis	E <sub>3</sub> 12 36 44	12 47 21		55 28	_ 5.1
8.3	M <sub>m</sub> 12 36.7	12 47.8	6.4 13	20.2	— Azırı.0.5
Шемаха		тныхъ контакт			
Chemakha )		іма не прислана			Tambonald
	R <sub>m</sub> 12 11.8		2 31 2 42 26	_ 1	2 48 4 1.5
, 0.3	-9.11.05 - 1.3	The second secon	2 48.7	= 1	_ 3.5 _ 7
ä.1 –	18 61 <del>-</del>	1	8 0 23	= ;	_ 2
20 Si		d ei —11 1 ei —12	3 2 11 3 17	, <b>–</b>	_ 5. _ 5.5
	- on a	1 01 - 1	3 21.8		- 11 - 12.5
Iouriev.	R <sub>0</sub> 12 12.1	12 15.1	The state of the s	a_mM	- 1
			2 31 4 2 2 47 1 _	二州 1	2 52 57 1.5
1.5	68 6	0 0 1	2 56 56	-0.8	— 0: 2 .— 7 ersoa 201
- 14.0	9.4 — — B.6 5.9 — — E	00-31 2.1	3 2.8 3 6.8	- 9	79116.5
0.8 —	- P		3 15 38 3 17 2	_	_ 4 _ 2
	- = •		3 18.8	_ '	<b>—</b> 16.5
	24	1-го марта (r	nars).		
Тошконта				2 8.1	— ок. 30.0
Ташкентъ	$ \begin{cases} R_{m} & 22 & 8.1 \\ R_{v} & 22 & 8.1 \end{cases} $			2 8.1	— ок. 50.0

1908. Въ Ташкентъ непосредственно замъчены въ 22 ч. 8 м. два волнообразныхъ колебанія, въ направленіи Ю—С. Продолжительность 1/2 мин. Сила IV. г. г. нонандъ, Ферганской области. Въ 22 ч. 1.2 м. ощущался толчокъ съ дрожаніемъ почвы. Сила V. 0 12 86 87 1 12 47 21 1.0 Снобелевъ, Ферганской области. Въ 22 ч. 8.0 м. замъчено волнообразное колебаніе почвы, въ направленіи В-З, съ двумя ударами. «Продолжительность 12 сек. Шумъ былъ слышенъ до, во время и послъ земие-Derbent . . . 1 Bp 7 8.11 Г. Ходженть, Ферганской области. Въ 22 ч. 6.5 м. ощущался ударъ землетрясенія и дрожаніе почвы. Къ концу землетрясенія быль слышенъ 12 51.0 гулъ. Сила VI. 12 55.4 8.1 Г. Андинанъ, Ферганской области. Въ 22 ч. 8.3 м. замъчено волнообразное колебание почвы съ двумя толчками, сопровождавшееся гуломъ. CHJA VI. 34 21 9.88 91 Чусть, Ферганской области. Въ 22 ч. 5.8 м. наблюдалось землетрясение съ многими толчками. Шумъ быль слышенъ передъ и послъ землетрясенія. Направленіе съ ЮЗ на СВ. Сила VI. (Ташкенть). 12 45.9 18 7.8 Techhont. 25-го марта (mars). 72 34 41 T 68 31 81 C 10 TR(Min.) him s h m s h m s F(Af.)A 46 21\_ mm - 19 24.4° 74 SI \_ 13 67 6.0 T 2.0 2.3 19 24.2 3 75 21 \_ 7.33 20 3.2 2.0 3.6 апотяльной актыйлены 20 5.0. Николаевъ . . . . } Р Nikolaev . . . . . } 19 44.7 — 20 7.8° 13 21 1.51 21 8.11 21 19 27.2 19 56.6 5.8 12 51 15 2.0 19 14 54 0 · 19 31 3 1.5 - 19 50 37 Тифлисъ. 20 31 19 15 347 19 20 33 19 48 36 20 26 ? 12.5 19 25.4? 21 0.4 78 23 21 ( Rm 2 19 25 55 1.5 19 29 4.5 19 39.4 19 18 49 14.0 19 25.9 1.5 4.5 6.01

.26-го марта (mars).

Тапиенть . . . { Rm 8 45.6 — — 1.8 49 — 1.7 — 1.8 4.0 —

## 1908,

				1. A Company (1985) 7 (1)			
		T	s h m s	R (Min.)	T h m s · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F(Af.)	A
A	$F(\Delta f_i)$	M	R:Mm.	h m e	Th m e	h. m. e	mm
mette 2	in in	3 10 n m	\$ 110 14 3	\$ 1 TH	I. 471	" " ·	
Tempeurh	(	R. 20 42	.0 -		20 42.9	_	2.5
Techkent	- 3	R. 0.622042	.0	2.81 8920	-20 43.5 T	-	4.5
CZP	- 3						
57.5	_	6.5		<u> </u>	-4.44.3		Nikola
	0.11.0	0-0 32.8	6 - 27-ro	ianra (mar	g)- 1 1 1 1	-	
				The second second		0.12	and the same
			-28 82. -28 61.41	er co26023.8	The 1.728 18.	7,44	10
Ахалкалак	и ј	$B_{m}^{*}$ 23 23	14 14 80	25 52 55	0-14-00-	1 11	1.0
Akhalkalak	a	By - 4acob	он механизм в с	TUNA D.	ar go a.	1	7 (XXIIIX) L
11			16 0	0.00	- 0 12 12	1 40	Tachki
Батумъ		Bm 24 22	48 9 0 -	Operation		1 40	0.4
Batoum	)	В сейсм	48 0 — ограниа не при	ислана.	4.42.9		
			and the second second		A - CO CT	The state of the s	
Боржомъ.	21.2.1	Bm 23 22	51 &s ss — 49 — 06 \$8 89 23 31 28 31 25	23 32 20	81 01 19 3 Li	1 31	0.8
Boriom		B, 23 22	49 —	23 32 29	64 0432 57	_	0.7
0.5	_	25 44 19	28.82.50	1 02	12 28 18		
Екатерино	VDPB .	Z. 23 28	23 31	0 0.01	- 28 28	0 32	0.4
Ekaterinho	mrg.	Z. 28 28	16 98 28 31 2	7 _ 23 54 00	1.5 -28 18	0 27	0.4
							5.5
0.6	2 81	Ron or n -	7.0 23 17.8	23 22.3	.8 23 23.2	, <del>-</del>	
U,13			14 28 39 I	. 4	23 28.2	_	4.5
1.4	12.1	8 11 0 _	. 14 38 39	-23 30.1	23 30.8	_	4.0
1.1	10-1	16 25 54_	Var half trans-	23 32.1	23 34.4	_	17.8
2.0	15 1	_ 13 57 49	_ 26 52 11 _ 26 52 8		23-40.1	_	34.0
0.2	18.1	25, 44, 29	_ 28 82 8	()	23 52.4	_	71.2
6.0	-	_ 20 #4 15	20 32 18	0	23 58.6	_	77.6
			_		0 2.4		87.7
	*0.0	0.3 0 -		1.74 0 3.2	0 5.4		117.4
6.0	CG U	0.5 0		£.10 01	0 6.9		73.8
75 (1030) 17 2s				0 8.0	0 15.1		92.8
0.3							
15.4			.cucrante	HERETT E	0 28.4	am	
					0 33.2	0 42	75.7
8.6		The second second		2 07 00-	- 0 44.9 1	0 55	
			- 28 20 29		_ 0 59.3	> 2 22	12.0
6.81			02 02 6	28 22.3			16.5
TO ME		R <sub>v</sub>	- 0.70 <b>23: 17.7</b>		23. 28.2		16.8
Иркутскъ				23 31.8		J . T .	57.8
lrkoutsk .		10 84-	- 25 52 1 - 25 52 1				58.3
001		-63.14-		23 49.5	23 58.6		27.2
			-04 9 0 <del>-</del>	~ ~ ~ ~	- 0 1.9 - 0 6.2 i		64.6
6.8		-	::	0 3.6	0 101		
10.6		5000000	us 20 27	- 0 9.5	0 12.1 2		155.5 161.0
150GF	namba	- 25 28.1	-28.25.6		0 14.5	1 17	
0.12	1	- 23 83.8	-28 28 58-		0 33.2	1 15	95.0
6.28	-	68 25	- 28 67 00 - 28 67 00 - 28 41 - 6 81 282 58.8 -	Salara Contract Contr	1 20.2	0.00	17.0
OT		23 54	- 29 41		- 1 80.7	> 2 22	13.8
63.5	ment of	Mm-	- 8.88 28, 18.6	- 25 21.7	23 29.5	· —	0.3
		ENTER SECTION DESCRIPTION			28 34.5	0 10	0.5
		The state of the s	A TOTAL WARE	0 4.5		0 18	2.0
AND AND THE		and the same	Transit of Car	- A	0 21.2	0 28	1.5
		The second second	ora-(mars)	from int 72	0 43.8	1 0	0.6
Money 1)		deray.	-	1 50 L	4 35	2 7	-
ToLO ex	3	Bm 31 4 -	23 26.5	4	23 33.2	1 22	0.8
	8	B <sub>v</sub> -	- 23 22.1	грамма ис пр	25 33.2°		0.4
		-		The state of the s	0 11.5	1.55	0.6
1.0	4 58		14 A		73 4 4 87	.manhem	rayes.Z
Кабанскъ Kabansk		$\int B_m -$	23 28.6		73 0 1.7 3 0 13.0	1 13	0.9
Kabansk .		( B <sub>v</sub> -	23 21.4	_	0 13.0	1.39	0.9

<sup>.4)</sup> Въ Иркутскъ конецъ землетрясенія во время перемъны бумагизми вта вта (

#### TOMOF

26-27-го марта (тагь). (Продолженіе).

- k (3) (3)	end Charles		HOMES			-
FIAN SEMENT	16. 7	R Miss.	DOM:			
16 15 A 166 17	15 276 5	4 308 - 1	K (Min.	.) M	F(Af.)	A
THE MENTS IN THE	O ON OP	is hm	s. h m	h m s	h m	
d.b	( D = 0: 00	00 10		0.24 (20)	H 1	and the same of
Николаевъ	10.04 10年	23 18.	7	0. 23 25.6	1 1 -	. ingal 9.5
Nikolagy				23 35.9		42.5
Nikolaev	7851, 35 I	LOTELLAND	Magnetia -	0 8.5		57.5
		apra (mars	77-TO M	ac 0 32.8	0 44.0	
мичельность 12 с	The second secon	STATE OF THE PARTY OF THE			A Section 1	. 00.0
cessel Cara n 1	Rm 23 18	3.7 <sub>50 98</sub> 23 <sub>9</sub> 23.	8 23 32.2			
Ташкенть 1)	_	80 20 02	28 51 9	1 82 82 Pm	1 1 wa	SERNERY A
Tachkent	R. 23 18	3.7 23 28	J. W. 28 80.8	з. часорої	1 / 14	Akhalkala
F.0 . 05 T	or or re	a thirthead the con-	0 21		Kateria wanes	THE PARTY OF P
Seriocomia a Tro	0 12 12		0 2.1 with 911 0 8.2	TO MOS AND		reserve 2
77		CHREST.	min on region	10M7 U 20.4	A CONTRACTOR	or. 66.0
2 n	( R	00 \				. amound
1 81 0.8 TOMESTADE	E 23 18	20 8 86_	- 28 33 14	23 44 13	0.10	
L PARAMETER	20 20 20 20	14 P 20		20.44 10	2 16	9.8
Ciram committee	E <sub>2</sub> 23 18	20	93 39 50	23 44 12	2	· mottest
0.32 5. 5. 0	- 25 28	10 )	23 32 50	25 44 12		5.6
0.27	E <sub>3</sub> —23 18	20 6 89_	2 .18 0g 20 Et	2000010 10	4 476708	ENGSTERM
Тифлисъ	25 25	10 1	28-39 51	23-46	) . <u>227</u> 1100	7.5
Tiflis.	Mm. 25 18	2	TO 17.8.			
0.8	0 50 28 22	7 1	23 42.7	0 19.7	2 31	3.6
9.6	Bm 08 23 22	41 18 89 -	23 32 41	0 11 3	1 21	
8.71 —	Du 25 22	01	23 32 49	23 32 57	1 41	1.4
0.15		University	23 32 14	23 57 49		1.4
2.17	C. 23 23	0	23 32 8	23 44 29	1 31	2.0
0.77	Cv . 9 23 23	0	23 32 13	23 44 15	1 37	0.2
1.78	4.9 0		20 02 10	25 44 15	-	0.3
Чита						
Tchita	B <sub>v</sub> 3.3 0 -	23 57.4	_	0 8.0	0 35	0.3
9.26	1.31 0	668 01.				0.5
Шемаха	B., )	Material Land	0.00			
Chemakha	Вт. } нътъ в	инутныхъ ко	нтактовъ.			8.0
7.37 98.0	2.83 0		~~			13.4
		Hamil	7.			
	R <sub>m</sub> 54 0 -	23 16 3	3			3.5
6.31	G.da 0		-23 20 29	_	_	18.5
3.01	28 28.6	U	23 27.2		_	24
	2.82.22	_	-23 28.9	23 36		86
1.31	28, 34,2		-23 44	23 51	- 0	K. 104
70	3.8d 82 <u> </u>	U.08 89.		-23 55		100
	4 feb 0 -	_	- 0 0 00			
louriev	R <sub>v</sub> .0 0 —	23 16 38	3	_		0.5
0.181	1.21 0	6.0 0 -	-23 20 27			3.5
0.60 Aft f	d-46 0	_	-23 25.8	23 28.1		10.5
0.75	2.38 0	_		23 33.8		15
8.85 .00-0	- 1.0% j		23 37	23 39		41.5
8.0	1.08	_		23 54		32.5
	5,00 82 <u> </u>	Al. (3_ )	23 58.3	20 04		10
4.6	6.40 60		20 00.0			63.5
0.16 2.0	1.9 0	3.3 1				
4.1	1.00					
0.1	8,11 0	27-го март	a (mars)			
T :		mwp1	w (mars).			
Батумъ	3, 2	Comments.	SHARRY			
Batoum		?		4 16 28	?	0.1
Batoum	о сейсмог	рамма не при	слана.	19-1		0.1
Fromonus				. ,		
Екатеринбургъ . / 2	m 4 37	· -	4 44		4 58	0.1
Ekaterinbourg 2	4 36		"w 'ss		4 57	0.1
			A - 1.		101	0.1

 $<sup>^{1})</sup>$  Въ Ташкентъ свътящаяся точка отъ маятника  $\mathbf{R}_{m}$  выходить за края вала.

27-го марта (mars). (Продолженіе).

新 机 (AN) 图	MT	C. Mark C	R (Min.)	М	F(Af.)	A
ना भी दे भी भी	AND	s hms		h m s	h m s	mm
- 1.1	(Rm = 9-	4 6.1.		4 20.9		rae-4.0
		_	4 16.2	4 26.0	'	79 4.2
	-	Interest contra		4 36.3 4 44.8	-	5.8 7.8
		pri-(mars).	4 45.8	4 47.7		12.8
£ 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 -10 5.1		4 57.0	5 12	34.7
20 18 2.8				1 76	7 44	
21 44 C.4.4	-19 18.9 -19 18.9	41 6.1		4 7.6		83 10:0
Иркутскъ	_		) ( <del>-</del> -	4 27.4	_	5.6
Irkoutsk	_			4 40.9		4.5
0.0 0.1 05	-19 15.0		m	4 42.8 4 47.6		and 5.0
18 - L	19 16.6	V _ = a	4 51.4	4 58.9	8 7	88.8
	M <sub>m</sub>	4 35.0	4 49.5	4 50.2	- 10	0.8
4.25	19 14 SD		9 111 01	4 56.5	5 19	0.5
<del></del> 02		a as et	, _	-	5 59	_
	Bm = -	- 4 41.4	<u> </u>	1 <del></del>	0 20	harapa [
34 08	Bo HI HI	4 42.2	3 97	5 54.8	5 43	0.3
Кабанскъ	В <sub>т</sub> —	4 31.5		_	5 15	_
Kabansk	B <sub>v</sub> -	4 37.2	-	4 57.7	5 7	0.3
Николаевъ		0.7		4 59.8?	0 41 1	10 5
Nikolaev	P	4.8.9		4 99.01		13.5
	R <sub>m</sub> 4 7	2 4 17.1	4 31.8	_	_ '	veisua)
Ташкентъ		0.00-01	4 49.7		_	-
m 11 .	R <sub>v</sub> 4 7		5 4.8 4 31.8	5 5.0		36.3
100	No 4 /	5 4 17.1	5 2.7	5 12.0	_	35.8
		00 4 0 50		4 17 18		5.5
	$\begin{array}{cccc} \mathbf{E_1} & 4 & 2 \\ \mathbf{E_2} & 4 & 2 \end{array}$	32 4 6 56 50 4 7 32	BM OT SC.	4 18 3		3.4
	E. ?	4 7 2		4 25 3	_	4.5
Тифлисъ ј	$M_m$ ?	4 6.3	4 16.2	5 3.5	?	1.5
Tiflis	В <sub>т</sub> ? В. слёд		4 16 18	5 3 52	?	< 0.1
		fancin <b>?</b>	?	4 17 18	?	0.1
	C. ?	4 6 45	?	4 17 17	3	0.2
Чита	B <sub>v</sub>	4 44.3		4 54.6	5 10	0.2
Tchita	Do	4 44.0		4 04.0	J 10	Tuchlic
Шемаха	Bm \					1.0
Hemaxa	B <sub>v</sub> f HBIB	MUHYTHЫX 5 KOH	Takios 5.			2.2
. 70 07	R <sub>m</sub> — —	- 4 0.6	48.1	1 - 9 1		1.5
0.1		<del>-</del>	4 4 16 81	t - "n /		ani (2.0
			4 10 8 4 12.6		-	5
	三	pradmars).	4 27.4		N 0 1 1 2 5	15.5 14
Юрьевъ 1)			4 33.2	4 39	- 0	к. 40
Iouriev	R <sub>v</sub>	4 0 38	8.86 - 4 4 18.80	$\int \frac{\mathbf{R}_m}{\mathbf{r}} = \mathbf{b}$	Tra	ежі1сТ
			4 10 11	- 1921 f	in:	31/12.5
		(September 1	4 12.6			3.5 8.5
	_	ipra (mars).	4 20.6	_	_	21.5
0.1			4 33.8	4 42	- 01	K. 41
-3	Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara		<del>-</del> 1.78	1 mm 1		Tagner Tachke
TO PERSONAL PROPERTY OF THE PR	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	CANADA SERVICIO DE LA CALLACACIÓN DEL CALLACACIÓN DE LA CALLACACIÓ				

Изображенія этого и предыдущаго землетрясеній налагаются одно на другое.

				196	10.			
		3g.(ei	пожи. 27.	го мар	ra (mars).	u og åg		
Юрьевъ . Iouriev .	m A	( R	T with	C h m s	R(Min.	) M h m	F(2 s h n	Af.) A n s mm
Hademanne Hademanne Ralliner	= 1	44.8	27-1	14 3 FO Mapt	a (mars).	-3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -	4	- 4.0
Иркутскъ. Irkoutsk .	= 1	R <sub>v</sub>		3 4.1	19 <u>4.9</u>	= 25.4	6 · 20 1 9 · 1 - 9 21 4 19 2	8 2.8 - 4.5 4 4.4 5 date (
Tamkent b.		R <sub>w</sub> 19	4.0 ÷ 18 1 4.0 × 91	9 10.7 19 10.3	= = 1 as • = =	-19 15.0 -19 16.	0   20   1 6   -	1.0 2.0 - 4.0 - —
Тифлисъ . Tiflis	98 8	E <sub>1</sub> 0 18	59 57 -1	9 8 31	19 36 5	10 14	58 20 -	1.5 6 —
8.0	.15 0	R <sub>m</sub> 76 \$	= -1	9 9 52. — —	19 13.8 19 19 19 25	ΞΞ	1 ( E	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
Iouriev		R <sub>v</sub> —	3.18 1 - 7 0 1 - 7 0 1 - 7 0 1 - 7 0 1		19 36 19 13 55 19 26.9 19 38 24 19 36 56		. I .	2 2 2 1.24 1.5
Tamkents .		R. 14	6.6 тникомъ н	е отмѣче	но.		1 1 1 1 1	0.8
Tamkents Tachkent		81 71 5 71 71 5 Rm 35 20	29-rc	марта	(mars).	rides † †		
1.0 2.2			30-r		(mars).	iida (		8.0 11 Januari 12 Januari 13 Januari 14 Januari 15 Januari 16 Januari 17 Januari 18 Janu
Tamkent.	-: :{ -		0.01 4	 марта	(mars).			1.0
Tamkent		R <sub>m</sub> = 5 R <sub>v</sub> = 5	58.8 58.8	- 18.0	- -		=	0.6 0.5
Taшкентъ . Tachkent	- ::{		31-го 27.3 27.3	марта —	(mars).	-	- Constitution of the Cons	1.0 0.4

#### 1-го апрыя (avril) 1).

	15	<b>T</b> -10.	₹ 0	R (Min.)	M	F(Af.)	A
78 K 2 1 1 1	h	m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ <sup>2</sup> ) } Iouriev }	R <sub>v</sub> 9	17.0	9 20 1	00 <u> </u>	· - [2]		1.5
Control of the contro	7.45 or	2-r	о апатры о	(avril).	· 提到 1 - 说其 )	Jae	
Ахалкалаки { Akhalkalaki {	B <sub>m</sub> * B <sub>v</sub> *	= .000	6 8 14	6 17 3	6 18 31 6 17 55	6 47 6 43	0.3
Батумъ { Batoum {		лёды въ ( —	6 ч. 17 м. —	6 16 6 -	6 17 5	6 38	0.1
Боржомъ { Borjom {	B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>	= :		6 16 25	6 20 25 6 22 5	6 41 6 36	0.2
Дербенть { Derbent {	B <sub>m</sub> H		ныхъ конта ограммы.	ктовъ.	_ m/.	<del>-</del>	0.6
Николаевъ { Nikolaev {	P	Ξ'-	6 8.0	Ξ -	6 12.4 6 33.5	7 12.3	3.2 4.0
Ташкенть <sup>3</sup> ) {	R <sub>m</sub> 6	3 10.0 3 10.0	6 22.3	6 28.0	6 33.1	7 49.0	18.5
Тифлисъ		5 4 43 5 5 40 6 3 35? —	6 8 18 6 8 18 6 8 18 7 33 6 7 33	6 16 45 6 14 45 6 14.2	6 26 38 6 23 12 6 23 6 6 21.1 6 12 14 6 12 32	7 21 7 41 6 51 6 52	6.0 5.9 8.4 2.0 0.1 0.1
Юрьевъ 4) { Iouriev {	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	= -	6 9 6 11.0	6 25 6 25.0 6 34.2	=======================================	= .	9.5 8 4 8
		3-1	киффив от	(avril).			
Ташкентъ { Tachkent {		= .	10 22.6 10 22.6	= '	10 22.6 10 22.6	Ξ.	0.6

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Изъ Батума не присланы сейсмограммы за 6, 7, 12, 15, 18—19, 24, 26, 28 маятника  $\mathbf{B}_m$  и за 5, 6, 12, 24, 26—28 маятника  $\mathbf{B}_v$ .

Въ Дербентъ въ продолжени всего мъсяца не было минутныхъ контактовъ. Не присланы сейсмограммы за 22—25, 27—29 маятника  $B_m$  и за 2—9, 22—25, 27 маятника  $B_v$ .

Въ Иркутскъ по разнымъ причинамъ не были въ дъйствіи:  $R_m$  и  $R_v$  съ 6 ч. 0 м. 8 IV по 2 ч. 11 м. 9 IV, съ 2 ч. 45 м. 24 IV до 2 ч. 19 м. 25 IV, съ 2 ч. 17 м. 28 IV до 2 ч. 17 м. 29 IV.

Въ Чить маятникъ  $B_m$  не работалъ Апрель-Іюнь,  $B_v$  не работалъ съ 15 ч. 12 м. 21 IV до 3 ч. 45 м. 22 IV.

Изъ Шемахи прислана только одна сейсмограмма за 22 IV.

На  $\mathbf{R}_m$  вътровыя колебанія маскирують явленіе.

<sup>2)</sup> На  $R_m$  явленіе замаскировано в'єтровыми колебаніями.

 $<sup>^3</sup>$ ) Въ Ташкентъ на маятникъ  $R_v$  изображеніе землетрясенія не проявилось, за исключеніемъ фазы Т.

<sup>4)</sup> Въ Юрьевъ начало явленія очень неопредъленно. Возможно, что возмущеніе начинаєтся съ 4 ч. 54 м. на обоихъ маятникахъ.

Α (	F(Aft		M.	T	ailf., II	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
4 131 - F	nt A	3.	T h	m	s in h	m s	R(Min.)	h m	s hm s	
Иркутскъ Irkoutsk .		( R		=	20	17.0 17.0		20 22.9 20 25.9		.189.08
Ташкенть Tachkent .		( R		_		34.7 34.7		20 34.7	_	2.0
8.0	6 47		0.0					20 34.7	- ·	0.8
AOres	81 4	16	700		71 0		.5	7	enn In	
a ontal.					4-го а	ıaptı	я (avril).	T2-145"	off for a pla	e Malle A
1.0	88 9	( R	71-80	_ a	01 6	91.9	- 6 31.2		· E-1	Barrun.
Physical Co.	71 3	Contract Contract		_	0. 0	_	6 33.3	- 6 31.8 6 34.3		2.8
Иркутскъ	. ag. n.	$R_v$		_	6	21.7	6 26.8	6 28.6	1 种, 上	4.5
Irkoutsk .		Mm			6	22.3	6 33.3 6 31.7	6 34.8	9 12	10.5
		Dm		_	6	25.9		6 33.9	0 10	0.8
2.0		( B <sub>v</sub>		-	6	26.5	\$ 180 50 <u>838</u> 00	6 33.3	7 2	0.3
Кабанскъ.		Bm	18.00 <b>-</b>		6 :	29.1	<u>-</u>	-	6 44	eliciel <sup>2</sup>
Kabansk .	1	B"	-	_		29.2			6 42	ealou.d
Ташкентъ		R.	6 2	0.0		25.3	0.000			unisata T
Tachkent.		R	6 2	0.2		25.3	6 28.9 6 28.9	6 34.6 6 31.9		11.2
				V. C.		13.4		0 01.3	7 43.0	20.1
Тифлисъ.	127	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	6 2	4 17 4 9		30 46	6 41 47	6 51 3	2 –	1.2
Tiflis	• • • • {	E <sub>2</sub>	6 2			8 37?	6 42 14	6 48 56		1.6
			4 01	-	-	_ 4	6 44 6	— W		1.5
	•	M <sub>m</sub>	6 2	3.6		- "	6 41.8	6 44.6	7	0.2
Чита Tchita	:::}	B <sub>v</sub>	_		6 3	4.9	- :	: _ w	6 42	
	- (	Rm					C 10			73.20.78
Юрьевъ 1)	j	R	6 38	3. 9	6 3	7.8	6 48			5 1.2
Iouriev	$\cdots$			•	-		6 43 19		=	1.5
	•					•	6 44 31	- 1	_	2
					e a type of	(£.V	e, ar			4
		4.4		4	-ro an	ръля	(avril).		0.6	
Ташкентъ .	1	R.			16 35	27			The state of the s	
Tachkent.		R <sub>v</sub>	7 E. S				olier <del>-</del> lases	16 32.7	Ξ.,	0.9
						.1	office of the control of the			
- go ed ,an		I cress,	427910	6	-го ап	рѣля	(avril).			
Николаевъ .		P :				74			La serio se la companya di salah	www.hebd
Nikolaev	,				10 /	*	e a successive de la constante	15 14.5	15 81.3	3.2
				-			( 'T)			
a to Walls		State of the	int or	7.	го ап	ръля	(avril).			
	1	$R_m$	_		1 31	.1	_	1 32.2	strek <u>er</u> je v	1.5
Ипичитана	1		_		-			1 50.1	> 2 12	3.5
Иркутскъ . Irkoutsk	:: 3	R <sub>v</sub>			1 31	.4	A - Louisian	1 34.8	eas <del>, fa</del> il -	1.0
			1450				1 45.3 1 47.5	1 46.4 1 49.3	> 2 12	1.3
-9.	(	$M_m$	_		1 42	.6	_	_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.0
							SERTE GRADULTS	· PARK T	Maritine in service	

<sup>1)</sup> На  $\mathbf{R}_m$  вътровыми колебаніями маскируется явленіе.

7-го апръля (avril). (Продолженіе).

	T	C C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
E. CALCA	MA m	e h m s		hms	h m s	mm
Ташкентъ 1)	R <sub>m</sub> -	1 37.0	2 5.8	*	2 49.9	1.5
Tachkent.	R <sub>v</sub> —	1 34.3	1 59.7		4 0 31/2	1.0
0.8	R <sub>m</sub> -	1 40 5	10 0 0.7	00.	- In	1.5
Юрьевъ		1 40 18	2 11.2			5 1. 1
Iouriev	R <sub>v</sub>	_ 1 = 10	1 53 23		1 -	1.5 1.2
***		11 38 5 <u> </u>	2 5.7 2 8.2		<u> </u>	4.5
		7: 3.3		g Series.		
12.1 ;	9.10 5	7-го апръля	(avril).	10 mm	* 14 . · · ·	
W	$\begin{bmatrix} \mathbf{R}_m & - \\ \mathbf{R}_v & - \end{bmatrix}$	16 9.5 16 8.6	- IO	16 16.5 16 17.0	16 58	2.6
Иркутскъ	_	1	72 0 = 11	16 34.6	2	2.3
4.8	M <sub>m</sub> -	16 11.2	70.00	16 30.6	16 48 _	0.3 2.3
Taukent	$R_m - R_m - R_m$	16 27.5 16 27.8	Ξ	16 33.5 16 41.3	Ξ	3.0
	(E, -	170/ <u>2</u> 54 h	16 42 31	_	_	_
Тифлисъ	E <sub>2</sub> —		16 41 55 16 36 43		Ξ	=
3.0	$M_m$ –	. (a. 13.12 <b>—</b> 45.)	16 38.8	16 43.1	16 56	0.2
		· 7 no ountre	(ovvil)			
<u> </u>	E.	7-го апрѣля				
Taukent	$\begin{pmatrix} \mathbf{R}_m & -\mathbf{R}_v & -\mathbf{R}_v \end{pmatrix}$	19 59.4		19 59.4 19 59.4		0.4
9.1	P+4.4+ C T	19 00.4	14 3	- 42	1.	
3.0	Seat.11 C	8-го апръл	a (avril).			
Ташкенть	(Rm 9 5	2.9	_	9 52.9	-	0.5
Tachkent	тквм сл	никомъ не отмѣч	ено			
United States	0.5 11.	9-го апръл	я (avril).	-		
Ташкентъ	( R <sub>m</sub> 3	0.1 —	_	_	_	0.3
Tachkent	( R <sub>v</sub> 3	0.1 —		-	-	0.5
ten sematan-	Hittary of 9	— 10-го апр	fля (avril)	2).		
PAG ITT OF I	( R <sub>m</sub>	- 23 58.0		Ĭ.,	1.	
to 8 Heading		AD STATE OF THE STATE OF		0 16.9	(	2.2
Иркутскъ	inge Colle-		0 30.8	0 28.8	1 48	4.3 5.8
Irkoutsk	R <sub>v</sub> –	23 57.7	ut (Ira)	0 11.9	Ξ	2.0
	-	Tripe) <del></del>	0 30.7	0 33.4	- 0.10	4.0
•	M <sub>m</sub>	Ξ.,	0 15.1	0 37.8	> 2 13 1 21	4.3
- in the same and the same	Now Alter	8 e.Lque	manyong i	which are the	MI MATRI	

<sup>. 1)</sup> По неизв'єстности поправки часовъ, приведенные въ текст'в моменты фазъ не точны.

<sup>2)</sup> Въ Николаевъ съ 9 ч. 37.8 м. 9 IV до 2 ч. 47.3 10 IV слабыя колебанія безъ ръзко выраженныхъ maximum'овъ.

## 9 — 10-го апръля (avril). (Продолжение).

		- <b>T</b>	C	R (Min.)	м	F(Af.)	A
		h m .	h	h m .	. h	h m s	mm
Tamкенть	R <sub>m</sub>	0 6.7	0 18.4	0 25.3 0 43.0	0 37.3	1 43.3	6.2
Tachkent	R	0 7.0	0 21.4	0 28.0 0 40.9	0 34.0	1 26.5	3.0
Тифлисъ Tiflis	$\begin{bmatrix} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \end{bmatrix}$	0 0 21	0 9 52 0 9 58		0 11 38 0 10 51	1 31	2.8 2.5
Tiflis	E <sub>3</sub>	0 0 86	0 10 6	0 35 41	0 15 42		2.4
	Mm		0 10.1	0 41.9		1 11	0.1
Юрьевъ	Rm	0 10 51	Ξ	0 43.5	=	Ξ	2 5.5
louriev	R	0 12.3	0 20 3	0 36 34	<u> </u>	Ξ	9.5
		11-	го апрѣля	e (avril).			
Тифлисъ	$\begin{bmatrix} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{bmatrix}$	=	2 45 45 2 46 3 2 47 0	2 47 20 2 47 20 —	2 49 18 2 48 42 2 50 20	3 16	0.9 0.9 0.8
		12-	го апрѣля	ı (avril).			
Ташкенть { Tachkent {	$R_{\boldsymbol{v}}$	Ξ	2 44.4 2 44.4	Ξ	2 44.4 2 44.4	=	1.6 0.6
		12-	го апрѣля	(avril).			
Иркутскъ { Irkoutsk {	${f R}_{f v}^m$	=	19 24.7 19 24.9	Ξ.	19 59.2 19 42.5	21 5 21 40	3.3 3.8
Николаевъ	P	-	20 11.7	-	20 15.6	20 45.7	2.2
Ташкентъ { Tachkent {	${f R}_{m v}^{m m}$	= :	= :	19 28.8 19 28.8	19 28.8 19 28.8	Ξ	1.2 0.6
Юрьевъ { Iouriev {	$R_{\boldsymbol{v}}$	Ξ.	19 56.7	20 4.7	<u>-</u>	Ξ	3 2

#### 14-го апрѣля (avril).

Шатой, Терской обл., Грозненск. окр. Въ 8 ч. 48 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 5 сек. и сопровождавшееся гуломъ и сотрясеніемъ мебели въ домахъ. Направленіе ЮВ—СВ. Сила V.

(Начальникъ почт.-телегр. отделенія).

#### 16-го апрыля (avril).

	T	· C.	R (Min.)	M	F(Af.)	A
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки $\begin{cases} B_m^* \\ Akhalkalaki \end{cases}$	17 43 14	17. 44 14 ныхъ конта	17 47 9 актовъ.	17 48 55	18 3	0.2
Батумъ $\dots \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_{m}^{*} \\ \mathbf{B}_{v}^{*} \end{array} \right.$	17 43 0 17 42 54	Ξ	17 46 50 17 46 42	17 47 10 17 47 11	18 3	0.2
Боржомъ $\dots$ $\begin{cases} B_m \\ B_v \end{cases}$	17 43 23	17 44 22	17 47 18 17 47 21	17 47. 24 17 47 25	17 57	0.1 0.2
Дербентъ. $\cdots$ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right\}$	нътъ минут	ныхъ конт	актовъ.			2.0
Иркутокъ $\begin{cases} R_m \\ R_v \\ M_m \end{cases}$ $\begin{cases} B_m \\ B_v \end{cases}$	=	17 44.2 17 44.6 17 49.5 — 17 48.1 17 47.7	17 48.8 17 50.2 —	17 50.5 17 54.0 17 50.6 17 51.9	18 45 18 34 ————————————————————————————————————	2.5 3.3 0.3 0.4 —
Николаевъ } Р	_ '	17 50.2	-	17 54.9	18 0.4	4.5
$     \begin{array}{c}                                     $	=	17 39.9 17 39.9	17 40.5 - 17 40.5	17 42.0 17 47.1 17 43.5 17 46.2	18 49.4 18 52.1	ок. 15.0 7.5 31.5 27.5
$egin{array}{c} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \\ \mathbf{M} \\ \mathbf{m} \\ \mathbf{B} \\ \mathbf{m} \\ \mathbf{B} \\ \mathbf{v} \\ \mathbf{C}_{m} \\ \mathbf{C}_{v} \end{array}\right.$	17 43 14 17 43 14 17 43 14 17 43.6 17 43 12 17 41 10? 17 43 23 17 43 22	17 44 18 17 44 18 17 44 13 17 44 25 17 44 12 17 44 25 17 44 14	17 46 32 17 46 41 17 46 38 17 46.2 17 46 53 17 46 51 17 46 50 17 46 43 17 46 51	17 47 15 17 48 10 17 49 21 17 48.0 17 47 1 17 46 59 17 47 0 17 47 22 17 48 1	18 36 18 31 18 17 56 17 58 17 58 17 57 !	9.2 7.8 10.4 0.5 0.2 0.4 0.1 1.0 0.8
Юрьевъ	17 46.9 — — —	17 50 53 17 50 46	17 53.0 17 59 18 17 52.7 17 53 21 17 59.0	= =5		1.5 2.5 1.8 4.2 5

Ташкентъ. Обсерваторія. Въ 17 ч. 41.8 м. съ запада на востокъ прошло землетрясеніе въ видѣ одного рѣзкаго толчка. Гула слышно не было. Сила III. (М. Осиповъ).

Пендианенть, Самаркандск. увзда и области. Въ 17 ч. 39.8 м. ощущалось волнообразное сотрясение почвы, шедшее съ востока на западъ и продолжавшееся секундъ 10. Сила V. (Врачъ Савельевъ).

			T			C	- 0	R	(M	in.)		M		F	(A)	f.)	A
0		h	m		h	m	5	h	m	s	h	m	8	h	m	s	mm
Тептуонтъ	( R				22	54.4	1		_		22	54.	4		_		1.5
Tamkents . Tachkent	R		_	- 5	22	54.4	1		-		22	54.	4		-		0.6

		о-го апры	n (avin).	<b>《美丽红龙园》</b>		
E (TETE	h m s	C h m s	h m s	h m s	F(Af.)	A mm
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	**** <u> </u>	22 58.3 22 58.3		D WE-Self		3.6
\$6 18 5 55 55 50 7 7 18 66 20 75 18 66	The Table 10	7-го апръля	- 0	in the same	1: 200	क्षात्र क्षात्र स्थापन इत्यासम्बद्धाः
Taunents $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	8 30.4 8 30.4	and tagrada.	estantiana = 12	7,8 	1. =	0.4 0.3
8.5 . 36 81° 8 8.6 . 32 84	) T'	7-го апръл	a (avril).	- ne.l		
Ташкентъ { R <sub>w</sub>		22 36.6 22 36.6	\$ 7. \$ 1.F	22 36.6 22 36.6		0.5 0.6
Par Mir II. L	18	-го апрѣля	(avril).			
Ташкентъ $\dots$ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{n} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	4 42.1 4 42.1		=	= ;-1 ::1	= .	0.3
	18	3-го апр <b>ѣл</b> я	ı (avril).			
Ташкентъ $\dots \begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$		11 31.4 11 31.4	11 32.6	11 33.8	=	1.0
	. 19	9-го апрѣля	ı (avril).	4		
Ахалкалаки $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$	8 8 22 слѣды.	8 16 19		8 39 25	9	< 0.1 < 0.1
Боржомъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$	нѣтъ ми 8 8 36	вутныхъ конт 8 16 25	актовъ.	8 17 43	<u> </u>	0.1
Дербентъ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{B}_{m{v}} \\ \mathbf{B}_{m{v}} \end{array} \right.$	нътъ мин	утныхъ конт	актовъ.		7 Thu 11	0.2 0.2
R <sub>m</sub>	Ξ.	8 2.7	8 2.8	8 3.3 8 7.0 8 11.3	9 49	2.5 3.8
Иркутекъ	- E.	8 2.6 8 3.0	8 6.4	8 7.0 8 3.5 8 7.9 8 12.8	10 44	6.3 9.3 0.3 0.7
$\mathbb{B}_{\mathbf{p}^m}$	=	8 3.0 8 2.9	=	8 17.7 8 12.2	8 24 8 52 8 36	1.0 0.9 - 0.3
$\left\{ \begin{array}{c} \mathbf{B_{v}} \end{array} \right.$	. =	8 2.9	=	8 6.7 8 11.2	8 41	0.4
Кабанскъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$	Ξ	8 2.8 8 2.7	Ξ.	8 6.4 8 10.1	8 33 8 36	1.5 1.0
Красноярскъ $\left\{\begin{array}{l} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array}\right.$		8 7.8 8 6.3	= =	8 9.0	8 27 8 32	0.2

19-го апрыя (avril). (Продолженіе).

				C	R (Min.)	M	F(Af.)	· A
		16	T h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ Nikolaev .	∷:{	P	=	8 15.2	ΙΈ	8 25.4 8 36.3 8 53.0	9 10.3	3.5 7.5 3.8
Ташкентъ Tachkent.	:::	7/6	8 6.5 - 8 6.5	8 12.2 - 8 12.2	8 24.8 — 8 24.8	8 27.5 8 28.4 8 35.9 8 33.8	9-46.1 9-55.4	8.1 8.3 7.8 9.5
6.4 6.61 6.7	08 00 	$\mathbf{E_1}$ $\mathbf{E_2}$ $\mathbf{E_3}$ $\mathbf{M_m}$	8 8 27! 8 8 27! 8 8 27	8 16 21 8 16 21 8 16 21 8 16.6 8 16 16	8 34 21 8 38 21 8 32.5 8 37 42	8 50 48 8 34 33 	9 21 9 21 10 9 6 8 46	4.5 4.9 6.5 0.6 0.1
Тифлисъ. Tiflis.		B <sub>m</sub> B <sub>v</sub> Z <sub>m</sub> C <sub>m</sub>	8 8 32 8 8 19 8 8 27 8 8 81	8 16 13 8 16 17 8 16 17 8 16 17	8 32 36 8 32 31	8 34 22 8 16 43 8 17 30 8 17 30	8 47 —	0.1 0.1 0.3 — 0.4 —
Чита Tchita	:::{	B <sub>v</sub>	= .	8 2.5	8 5.2	8 5.4	8 11 8 23	7.0
Юрьевъ • Iouriev .	. : : :}	R <sub>m</sub>	8 8.4  8 8.5 	8 16 16 - 8 16 16 - -	8 20 25 8 28.8 — 8 19.2 8 20 27 8 28 55		. =	3 6 9.5 3.5 4.5 5 6
			19	-го апрѣ	ля (avril).	ere e		
Ташкент Tachkent		$\left\{egin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} ight.$	=	<del>-</del>	=	11 3.3 11 3.3	=	0.6 0.7

				11 3.3	_	0.6
Ташкентъ	( Rm	-				0.7
Tamken D	D"		 _	11 3.3		0.1
Tachkent	Tro					

Ошъ, Ферганск. обл. Въ 11 ч. 8.8 м. замъченъ одинъ ръзкій толчокъ силою въ IV-V балловъ. (Наблюдатель Ошской метеор. станціи).

$T$ и ф дисъ $\left\{ egin{array}{c} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \end{array} \right\}$	T C B(Min.) M h m s h m s h m s h m s  - 3 17 25 - 3 23 27 - 3 17 25 - 3 22 27	F(Af.) A h m s mm 8 41 1.0 3 31 0.6 - 0.5
	20-го aпрѣля (avril).	ex.
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{v} \\ \mathbf{R}_{m} \end{array} \right.$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_ 0.6 0.7
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{ egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_2} \end{array} \right.$	_	19 6 0.7 19 11 0.5 19 41 0.9

X '	T.		19 7				
1-10-5	1 22	- T	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
1.8	25.6		16 116 3	n m s	n m s	h m s	mm
Тифлисъ	E		TA TO TI		14 16 56 14 18 26	·	1.0
111118	E <sub>3</sub>	_	14 10 56 14 6 56?	_	14 16 56	1 =	0.6 1.0
	2.72				i i gil	)	
11.64 0	9.36	21	-го апрѣл	я (avril).			fuesson. Augustos l
144	15 ( D				1.8; j.f.	)	
12-0	R <sub>m</sub>		15 16.3	15 21.2 15 27.8	15 22.3 15 28.8	110 10	3.8
Иркутскъ	R <sub>v</sub>	- :	15 16.3 15 20.9 15 18.6 15 24.2 15 21.3	15 25.2	15 26.7	16 40 17 2	15.4 5.3
Irkoutsk	M <sub>m</sub>		15 18.6	1. 3 - 12.	15 26.2	15 50	0.8
	Bm		15 24.2	1 7 =	15 29.1	15 59 15 43	0.2
	(B <sub>v</sub>	_	15 21.3	7 - J	· * i	15 35	10022
Кабанскъ	Bm	_	15 15.7	. —		15 33	_
II	D <sub>v</sub> H	втъ колес	аній.				
Николаевъ	P	_	15 51.8	_	16 10.7	16 28.7	5.0
						10 20.1	0.0
Ташкенть Tachkent	R <sub>m</sub> 15	31.0	15 40.0	15 43.6 15 43.6	15 47.5	16 59.8	11.0
Tachkent		_	-	15 48.7	15 44.5	16 20.5	6.0
	E, 15	23 . 42	15 32 5	15 47 54	15 41 10	16 56	?
Тифлисъ	E <sub>2</sub>	_	-15 30 47	15 47 22	15 59 43		1.0
Тифлисъ	M <sub>m</sub>		15 31 88	15 50 13 16 49.0	15 45 11 15 0.0	16 21	1.0
					10 0.0	10 21	0.3
Юрьевъ	10m	=		15 30.1 15 43.0		Ξ	1.5
Iouriev	$R_{\boldsymbol{v}}$	-	_	15 35.1	-	_	1.8
			_	15 45.4	15 51.0		6.5
		22-	го апрѣля	ı (avril).			140027
Ташкенть /	R <sub>m</sub>		4 28.5	_	4 30.6		1.0
Tachkent {	Rv		4 26.4	_	4 28.5	_	0.8
*****				4 1	ideijo / -	-1.7	
		22 — 2	23-го апр	ѣля (avril)	•		
Ахалкалаки	Bm	_	_	0 7 43	0 10 4	1 16	0.1
Akhalkalaki {	Во ма	ятникомъ	не отмѣчен	10.			
Батумъ	Bm*	_ *	_	_	0 10 35	_	0.1
Batoum		ьды 0 ч.	11 и.				< 0.1
Боржомъ { Borjom {	B <sub>m</sub>	- F7 00	_	0 7 30	0 21 30	1 15	0.2
		57 26	7	0 7 27	0 8 4	_	0.1
	R <sub>m</sub> 23	57.5	0 6.8	0 19.8	-	-	_
			Ξ	0 36.3 0 42.8	1 0.5	Ξ	18.7
Tamkent	P 00	= .	-	2 19.1	_	3 24.9	MATTER ST
Tachment	R <sub>v</sub> 23	57.5	0 6.8	0 16.1 0 42.8	0 48.2		11.0
		_	_	-	1 1.1	2 21.5	11.3
	1380 %		-		-	3 18.6	

# 22 — 23-го апрыя (avril). (Продолженіе).

1. 1. 1. T	h.	T m s	C h m s	R(Min.) h m s	M h m s	F(Af.) $h m s$	A mm
Тифлисъ	$E_1 \\ E_2 \\ E_3 \\ M_m \\ B_m \\ B_v \\ Z_m$		0 0 26 0 0 26 0 0 29 0 0 12 —	0 10 46 0 10 1 0 10 27 0 6.9 0 7 25 0 7 25 0 7 15 0 7 15 0 7 15	0 26 10 0 25 57 0 26 12 0 33.4 0 22 55 0 10 29 0 24 26 0 8 18 0 8 23	2 51 2 46 1 22 1 29	3.2; 2.5 5.5 1.2 0.6 0.1 3.0 0.2 0.1
Шемаха { Chemakha {	B <sub>m</sub> 23	57 87	23 59 50 0 0 12	0 7 40	0 22 40 0 32 15	1 44	0.3 1.0
Юрьевъ	R <sub>m</sub>			0 10.3 0 15.8 0 17.4 0 20.6 0 24.7 0 31.7 0 33.9 0 49 0 9.0 0 11.7 0 17.4 0 34.8 0 44			2.5 2.5 4.5 5.5 8.5 8.0 17.0 10 3 3.5 5 16 23.5
		23	-го апръл	ıя (avril).			nnigat i
Юрьевъ 1) Iouriev	$R_v$	-	_ 	1 53.0	-	-	4.5
		2	3-го апрт	ля (avril).			
Ташкенть Tachkent	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	=	Ξ	=	4 9.9 4 9.9	= .	2.6 1.8
		2	3-го апрҰ	ыя (avril).			
Tamkent.	$\left\{ egin{array}{ll} \mathbf{R_{m}} & - \\ \mathbf{R_{v}} & 0 \end{array} \right.$	<u>-</u>	11 52.2 11 52.2	1.5) 61 <u> </u>	11 52.2 11 52.2	j. E.	4.2 5.1
Apriliant 1.21 CI	* St.14	. 18		1.84 81	- 1	1 48	izkozec Girciace

23-го апрыя (avril).

Ташкентъ. Въ 11 ч. 53.7 м. съ ЮЗ прошло слабое землетрясение, ощущавшееся, въ видъ дрожанія, въ теченіе 3-4 сек., и сопровождавшееся легкимъ гуломъ. Сила II—III. (Полковникъ Осиповъ).

 $<sup>^{1})</sup>$  На  $\mathrm{R}_{m}$  явленіе замаскировано собственными колебаніями маятника.

			.191	Hean	LOI	25-10	anp	БЛЯ	(avrii)	m-80	(M)reculp				
/ A.		1		h	T	s h	m .	8	h m s	s h	m s	h	m $s$		A mm
Tamkent.	14	:{	${f R}_{m v}^{m m}$		=	17 17	25.7 25.1	10 0 10 0	-	17 17	7 28.7 7 27.2		=		1.0 0.8
2.L 3.0 .	00	1	26	78 0 88.0					(avril)					4.09	i en l'
Tamкенть Tachkent.		. 1	no	8 0	=	48 7 19 41 7 19 41 7 0	44.4 44.4		31 - e	19 19	47.7 46.5		=		2.5 1.2
	18000		65 65	22 th		24-го	апр	кля	(avril)		2	, d ) .			
Tamkent .		:{	$R_v$		=	6	19.6 19.6	- Total Control	=	-	=		=		0.3
193						25-го	апр	RLå	(avril).						
Иркутскъ Irkoutsk .	• •	:{	$_{\mathrm{R}_{v}}^{\mathrm{R}_{m}}$	distant	=	15 15	58.7 58.5		Ξ		3.9 3.9		25 30		1.5 2.5
Ташкенть Tachkent.		:{	$_{\mathrm{R}_{v}}^{\mathrm{R}_{m}}$		=	0.01 0 7.27 0 5.77 0	<u>_</u>		= :		10.1 10.1		Ξ.		0.4 0.8
) (   ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (				ename :		25-го		Y	(a:1)	-					
_									(avrii).						
Tamkent.	::	:{	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>		<del>-</del>	16 16	19.1 20.3	`sg.1,	$\equiv$		=		Ξ		1.2 0.9
						25-ro	апр	бля (	(avril).						
		1	R		_		3.8		2 8.5		- 8.8	99	25		3.0
Иркутскъ. Irkoutsk .	: :	:{	R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>		=	22 22	3.4			22	16.4	23	6 33		1.5 0.3
Tamкентъ Tachkent.	::	:{	$R_v$	22 22	3.3 3.3	22 22	6.6	2 2	9.0 2 9.0	22 22	11.4 14.7		=		2.4 2.2
						26-го	апрі	RE	avril).						
Иркутскъ	-		R	28, 18			45.2	desert.				10	10		
Irkoutsk .	: :	:{	Rv		_	18	51.8		=	19	10.5	20	19 31		2.6
Николаевъ Nikolaev .					-		48.1	inta.	77 <b>-</b> 11	18	51.4	19	12.4		1.8
Tamкенть Tachkent.							59.3 —		9 2.9		6.5	*	=		2.5 —
		1.				26-го								11.	
			$R_m$				4.1	`			4.9				3.0
Иркутскъ		. )			_		-		2 11.2	22	12.4				5.4
Irkoutsk .	•	. [	$\mathbf{R}_{v}$ $\mathbf{M}_{m}$	luga.	=	22 22	4.2 6.7	2	2 8.6	22	12.7 13.6	24 22			4.8 0.3

#### -51 -

## 1908.

# 26-го апрыля (avril). (Продолжение).

1.3.3	. W T	· · · · · ·	R (Min.)	м	F(Af.)	· A
30.03 10 1 5.00 1	h.m s	The state of the s	h m s	ħ m s	h m s	mm
Ташкентъ { Tachkent {	R <sub>m</sub> 22 6.3 R <sub>v</sub> 22 7.2	22 15.9 22 15.9	22 24.6 22 24.6	22 42.9 22 32.4	23 19.4 23 10.1	6.5 . 3.5
3.100.00	R <sub>m</sub> —	Am -0.0	22 29.7	_	_	2.0
Юрьевъ		22 16.4	22 33.4	Ξ		2.2
Iouriev	R <sub>v</sub> —		22 19.7	\$ <del></del>	22 57	1.5
Talkerer 10 00	Ta ta die.	35 08 13 08	22 33 41		22 01	CHEPKI
H.O 18 915		21 0d	1 61	- 1 1		01
	27	7-го апрѣля	(avril).			
		5 21.8	01-10	5 28.1	_	2.0
Tamkent	$\begin{pmatrix} R_m & 5 & 10.2 \\ R_v & - \end{pmatrix}$	5 21.8	Ξ.,	5 26.9		2.3
Юрьевъ	( R <sub>m</sub> —	5 19.7 5 19.7	- 49		5 33.8	2.0 1.0
Юрьевъ	( R <sub>v</sub> –	5 19.7	5 51 45		0 00.0	
	2	7-го апрѣля	(avril).			
Николаевъ Nikolaev	P 22 28.8	22 39.2		22 46.8	23 6.3	8.5
			· (ail)			
	2	8-го апрѣля	i (avrii).			
	(E, 17 24 53		17 26 31	17 28 12		1.5 2.5
Тифлисъ	$ \begin{cases}     E_1 & 17 & 24 & 53 \\     E_2 & - \\     E_3 & 17 & 24 & 59 \end{cases} $	. =	17 27 28 17 26 52	17 28 53 17 28 23	17 46	1.5
Augustine	( E <sub>3</sub> 17 24 55					
5.0 5.0	2	29-го апръл	я (avril).			
Ташкентъ	( R.,	6 8.6	_	_	-	0.8
Tachkent.	( R <sub>v</sub> —	6 8.6	-		_	0.2
8.0 -	0.4	R. F W. M. C. W.				
A.O -	1 8.8 1 1 7.2 m 1	30-го апрыл	я (avril).			242
MANAGE MANAGE AND THE PARTY OF	The state of the s	The state of the s		Contract of	- 1 - <u>-</u> -	
Tamkent 1)	$\left\{\begin{array}{ccc} R_{m,0} & 6 & 4.5 \\ R_{\nu_{0,8}} & 1 & - \end{array}\right.$	6 8.7		<u> </u>	1   -	. =
Tagasara	( B <sub>m</sub> ) 22 43.2 ( L, ) 22 43.2 ( L, ) 24 43.2 ( L, ) 36 <sub>m</sub> ( a.m.)	20 <del>Y</del>	a (ornil)	-		•
14-15-15-18	mita Da ak I. 7.	оп-го апры	okonoo uu	монера от з	ugasī a	
		2 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	The Property of the Control of the C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	t Salas to	11.4
	$ \begin{cases} R_m & 22 & 5.0 \\ R_v & 22 & 5.0 \end{cases} $					
人。 一直是最近很多。 一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一直是一	the state the state of	dere demand out	a contratens rates	A CAMBON SON		

<sup>1)</sup> Дальнъйшія фазы, всябдствіе перемёны бумаги, нельзя опредълить.

#### 1-го мая (mai) 1).

5 (5 t)	T	. 0	R (Min.)	M h m s	F(Af.)	A
	n-m	s nms	hms	h m s	h m s	mn
Тифлисъ Ет		15 9 14	-	15 14 50	15 36	0.6
$egin{array}{cccc} { m Tiflis.} & \ldots & { m Tiflis.} & { m E}_1 \ { m E}_2 \ { m E}_3 \end{array}$	44-17	15 9 47	_	15 13 59	_	0.6
0.2				10 10 00	_	0.6
	~	1 - no woo	(mai)			
i.i.	_	1-го мая	(шат).	- 4		3149 ASA
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ нфлисъ $\left\{egin{array}{c} \mathbf{E}_1 \\ \mathbf{E}_2 \\ \mathbf{E}_3 \end{array} ight.$		15 50 48		15 57 37	16 21	1.0
Tiflis E2	_	15 50 51	_		16 11	_
( E3		15 50 42		15 56 43	16 31	0.9
-		1-го мая	(mai).			
Ташкентъ ( R	16 80 8	<u>_</u>				.4%
${f Taukents} \dots \left\{ egin{array}{l} {f R}_m \\ {f R}_v \end{array} \right.$	16 30.3	_	Ξ	= =	Ξ	_
**************************************		2-го мая	(mai).			
Иркутскъ $\ldots$ $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	=	18 11.2 18 10.2	= -:	18 21.7 18 25.8	19 1 20 32	2.0 2.6
					20 02	2.0
$     \begin{array}{cccc}         & \text{Ташкентъ} & \dots & \left\{                               $	-	= =	18 21.3 18 33.5	18 29.1 18 37.1		1.5 1.4
						1.4
34 1 1 25		3-го мая (	(mai).			
Батумъ ( В *						
Батумъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_{m}^{*} \\ \mathbf{B}_{v}^{*} \end{array} \right.$	=	: =	1 37 39	1 37 8 1 39 5	Ξ	0.1
Дербенть / В <sub>т</sub> )						0.4
Дербентъ. $\cdots$ $\left\{ \begin{smallmatrix} \mathrm{B}_m \\ \mathrm{B}_v \end{smallmatrix} \right\}$			ктовъ.			0.4
- ( R <sub>m</sub>	_	0 54.7	1 0.1	1 1.0		13.5
R	_	0.547	1 6.5		2 25	46.0
$M_m$	= =	0 55.8	1 4.0 1 0.8	1 5.7 > 1 1.3	2 0	20.0
Иркутскъ	-	_		1 3.8		0.3
II KOUISK		_	1 8.2	1 7.2	_	0.7
			- 8.2	1 9.3	1 22 23	4.0
B <sub>m</sub>	-	1 6.2	_	1 9.9	1 25	0.6
Иркутскъ $\left\{egin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \\ \mathbf{M}_{m} \end{array}\right.$ $\left. \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array}\right.$	_	1 2.9	-	1 8.2	1 20	0.3

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Изъ Батума не присланы сейсмограммы маятника  $\mathrm{B}_{m}$  за 1, 7, 14—15, 17, 18 24-27, 30 V и маятника  $B_v$  за 1, 7, 12, 13, 17, 18, 24 V.

Изъ Дербента не присланы сейсмограммы за 17 и 27 V обоихъ маятниковъ.

Изъ Шемахи присланы сейсмограммы только за 4, 8, 80 и 31 V

Въ Иркутскъ по разнымъ причинамъ не были въ дъйствіи:  $R_m$  и  $R_v$  съ 4 ч. 45 м. 21 V до 2 ч. 23 м. 22 V, М<sub>т</sub> съ 10 ч. 0 м. 5 V до 2 ч. 35 м. 7 V. Въ Ташкентъ не горъза лампа 30 V.

3-го мая (таі). (Продолженіе).

	<b>T</b>	c	R (Min.)	M	F(Af.)	A
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Кабанскъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B}_m \\ \mathbf{B}_v \end{array} \right.$	<u> </u>	1 2.0 1 0.9	= .	1 6.6	1 16	0.2
Красноярскъ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{K}_{r} \mathbf{a} \mathbf{s} \mathbf{n} \mathbf{o} \mathbf{i} \mathbf{a} \mathbf{r} \mathbf{s} \mathbf{k} \end{array} \right.$	— тътъ колес	баній. 1 9.9	· _	1 13.5	1 25	0.6
Николаевъ { Р Nikolaev {	=	1 5.9	1 30.0	1 41.5	1 54.2 2 22.8	ок. 23
( R <sub>m</sub>	0 57.9	1 4.8	1 18.9	1 25.2 1 35.8	2 36.1	25.0 ок. 26.0
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	0 58.2	1 4.8	1 18.9	1 22.2 1 27.9	2 28.3	18.0 ok. 19.0
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 59 57! 0 59 57! 0 59 57!	1 9 7! 1 9 13! 1 9 7!	1 31 52 1 29 58 1 31 3	1 28 27 1 28 12 1 25 56	2 21 2 36 2 31	4.4 3.0 4.0
Чита } В <sub>v</sub>	-	0 54.1	_	1 2.9	1 28	0.3
Юрьевъ }	0 59 27 — — —	1 8.8	1 8 18 1 9 15 1 13 1 21.9 1 25.5	- I	1 .21.1	1.5 1.2 1.5 3 4 11
R <sub>v</sub>	0 59 27	1 3.0	1 8 12 1 9 36 1 12.2 1 27.8	Ξ	1 26.8	1.5 1.5 6.5 6
		3-го мая	(mai).			
Ташкентъ $\dots$ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	7 28.1 7 28.1	Ξ	= :	Ξ	Ξ.	0.5 0.7
		3-го мая	(mai).			
$egin{array}{ccccc}  ext{Ташкевтъ} & \dots &  ext{R}_m \  ext{Tachkent} & \dots &  ext{R}_v \  ext{} \end{array}$	17 20.9 17 19.6	17 48.1 18 8.8	19 1.5	=	19 56 20 16	2.0 1.3
045		4-го мая	(mai).			
Ташкентъ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	; =- ;	19 5.6 19 5.6	Ξ	19 6.2 19 6.2	19 11.6 19 9.2	3.5 4.0
94.45			(mai).			
$egin{array}{ll}  ext{Ташкенть} & \dots & \left\{egin{array}{ll}  ext{R}_{m{v}} \  ext{R}_{m{v}} \end{array} ight.$		1-20- <u>2-</u> 10-18	0.1 578 <u>120 5</u> 19 12		=	0.6
		5-го мая	(mai).	2		
Ахалкалаки $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{A}\mathbf{k}\mathbf{h}\mathbf{a}\mathbf{k}\mathbf{a}\mathbf{k}\mathbf{a} \end{array} \right.$ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array} \right.$	6 30 19	6 40 34 6 40 35		6 42 17 7 8 6	7 59	0.2 0.3
Батумъ $\left\{ \begin{smallmatrix} \mathrm{B}_{m} \\ \mathrm{B}_{v} \end{smallmatrix} \right\}$	* 6 30 51	6 40 38 6 41 3		7 12 9 7 8 59	7 41.	0.1 0.1

5-го мая (таі). (Продолженіе).

· mm 3	. 2	* 1 T		nt A	C	P/	Min \		7/			
ZU of the	3	h m		h .		70 (	mine.)	7	m s		(Af.	
경기 시간 경기 시간				and the second	10 · 图 · 图 · 中	. 16	m s	n	m s	h	m	stron mm
Боржомъ	Bm	6 30	21	6 4	0 27		4 29		7 11 5	8 7	46	0.1
Borjom	( Dv	6 30	25	6 4	0 39		601	1 12.	3 40 4	3	Maria Company	DUBONS 0.1
Дербентъ.	( B	) ·		7	Q.i			-		Ef.		lassions at 2
Дербенть. Derbent	B.	нѣтъ	мину	тныхт	KOHT	актов	ъ.			61 8		0.8
2 22.6	` '	-	-	1.0	MAH -	244		er vale				eastably
Екатеринбургъ .	(Zm	6 48				6 !	54		_	7	20	0.2
I Movement Louis	t Zun	0 40		10 65	- 0.#	6 1	55	-16-1	, res		17	0.4
-V.01	( P 2.	-1 22	8.8	15:	7.1. <sup>8.4</sup>		4	22 0	Car Gar			在工程程分類的企工
2.28.3 cm. 18.0	Tim.	72 1		6 2	7.1	6 8	34.8		35.9	JE T	_	· insulf 5.6
2.21 4.4	MO 0	32 ( -	0.7			6	10.2	6	41.3		-	14.8
0.8 36 2	21	10 1 -	25 1	G .	- 91.8	6 4	19.8	6	52.0		- 20	33.0 83.5
2.81 4.8	Jd 3	ig î —	2 1		-21		_		57.6	7	20	66.4
		_			-		_		_	10		
78 f	Ro	1 1 3		6 2	7.4		-		35.6	11:	_	10.2
	3 - 5	18 30.		-		6 8	8.4		45.1	1	-	48.5
Иркутскъ		***	-		\$.3	6 4	0.7	6	47.6	11	-	46.0
Irkoutsk		_	34 7			6 5			50.8			31.5
		_	42 4	_			1.0	7	54.4 12.5			27.4 14.0
		_	8.11	-	-		_	7	26.7		_	13.0
	3.5		4.01	-		_	-		48.1	10	42	14.0
	Mm		8-12	6 24	1.52	6 3	1.1?	6	32.5?	1	-	0.5
			31.1	1					48.4?			1.2
			5.4					6	57.9?		17? 47?	0.5
	Bm	_	Chara	6 31	.7			read		7		
	$B_v^m$	-		6 27		-	_		_	7		
Кабанскъ.	D			farre	2.914	7:						
Kabansk	B <sub>v</sub>			6 26		-			-	7	0	_
	20			6 26	.8				-	7	1	STROKE
Красноярскъ	Bm	_		6 39	.8			6	48.0	7	10	0.3
Krasnoiarsk.	B	_		6 48				·	-		4	0.5
				maria.	COME.							
	Rm	_		_		-	-	6	49.2		_	24.5
Ташкентъ 1)			1.4	41	1,84	-	•	7	1.0		- 4	29.5
Tachkent	Rv	-		the fire	8.8.	型 =	- 34		13.8 40.2	1		27.5
	·	_							57.9		1500	11.0 11.6
(		-		al Clar	TRAIN .			7	6.9			12.0
	177	4.0										
	$\mathbf{E}_{\mathbf{t}}$	11.		6 40	371	-		6	41 30		- :	6.5
4.0 65	E <sub>2</sub>	6 30	102	6 40	971	7 8	8			7.5	6	riesta
	-2	0 00	101	0 40	3/1	7 6	3 2	6	41 4			, 6.0
	E <sub>3</sub>	_		6 40	371	' -	. 4	6	42 29			8.0
Тифлисъ		-		_		7 8	25		_			0.0
Tiflis	Mm	запись	иска	жена	присут	ствіе	мъ на	сѣко	маго.			Magazia de La California
0.00	Bm	-	West	6 40	41	7 5	29	7	8 47	7 5		0.5
	$\mathbf{B}_{\mathbf{v}}^{m}$ $\mathbf{Z}_{m_{\mathbf{l}}}$	to the same		6 40		7 5	37		6 51	7 3	7	0.2
	Lim			6 40		7 5	35	6	40 32 9 19			0.1
		6 30	19	6 40	10				40 24	7 1	1	0.5 0,3
	C"	6 30	15	6 40		-			40 16	71		0.3
					15-3k							ALOH BUSINESS

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ начало землетрясенія совпадаеть со временемъ перемъны бумаги.

5-го мая (таі). (Продолженіе).

	0-10 Ma	л (шат). (продожной	0).		
1 - 1	T T	C R(Min.)	M	F(Af.)	- A
1000	h m s	hms hms	h m s	h m s	mm
Чита }	B <sub>v</sub> - 6 26.9	1127	- <u>- "</u> 1)	7 . 8 12	T. hke
IIIemaxa {	Вт Вть мин	утныхъ контактовъ.	2		1.7 2.7
	R <sub>m</sub>	6 41.5	<del>-</del>		3. p
1.		- 6 43.0 - 6 48 38	- 15 <u>- 1</u>		к. 40
Юрьевъ	R <sub>v</sub> –	6 6.4 0 7 4		_ 0	к. 10 2 4.5
Iouriev	7011	- 6 42 8 - 6 48 38		=	6.5 9.5
20 31	0.14.11 3.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		: = 48	77.5
18.10			• )		er.
	0.15 N1 2. 0.98 A1 0.	5-го мая (таі).	Lings is a	, viett	Tarilia
Иркутскъ	R <sub>m</sub> _	11 29.8 11 38.3	11 43.9 11 56.4	13 18	3.5 4.8
Irkoutsk	R <sub>v</sub> —	11 29.7 11 38.3	11 42.6 11 54.2	14 23	6.4
		11 30.3 , 11 36.9	11 46.2	12 49.1	17.5
Tamkent	$\begin{bmatrix} R_m & - \\ R_v & 11 & 23.4 \\ - & - \end{bmatrix}$	11 30.3 11 33.9 — 12 3.3	11 42.9	12 51.8	6.2
Тифлисъ	E <sub>2</sub> –	11 45 55 11 44 49	<u> </u>	Ξ	Ξ
		- 3			
	30341	6-го мая (mai).	da 12 de 1916. No esta esta esta esta esta esta esta esta		energy of
Иркутскъ	R <sub>m</sub>	11 44.8 11 51.7	11 53.1 11 57.5	12 50 13 54	2.0
Irkoutsk	R <sub>v</sub> –	11 46.8 11 52.7	12 4.2	10 01	3.0
Taшкентъ	$\begin{cases} R_{m} & 11 \ 42.9 \\ R_{v} & 11 \ 42.9 \end{cases}$	11 50.4 12 0.0 11 50.4 12 0.0	12 6.6	= :	1.4
	( E, 11 37 18		11 48 48	12 56	0.8
Тифлисъ	E <sub>2</sub> 11 38 11		11 53 53		0.6
Tiflis	E <sub>3</sub> =	_ 12 12 54	11 55 20	= =	06
c.t ×		12 15 22	. <del>-</del>		assagui.
dynname da	LE Marin	6-го мая (mai).	enter	1	. Tomuja 
Commonty .	( E <sub>t</sub> -	17 38 14 17 42 17	17 45 2	18 11	0.6
Тифлисъ	E <sub>2</sub> — A E <sub>3</sub> 7.68 02 —	17 33 20 17 41 32 — 10 17 41 32	17 43 32 17 46 2	, PE	0.8
2 Poster - 11 42	是 3. <b>在 9.</b> 在 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			10.21	nought th
7,33 00° , 10° 32° , 10° 32° , 10° 32° , 10° , 1	20 58.8	7-ro man (mai) -).	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in the	defocats!
Юрьевъ		3 36.2 3 43.3	- Ingath	_	1.5 2
Iouriev	R <sub>v</sub> . –	8 35.3 3 38	e de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición de la composición dela composición de la composición dela com		

<sup>1)</sup> Около того же времени было отмъчено землетрясение въ Ташкентъ. Въ виду того, что часовой механизмъ не въ порядкъ, фазы землетрясения нельзя измърить.

7-го мая (mai) 1).

		A. Caracit	7-10 Man	(mai) -).	01-0		
Tamkents	$\left\{ egin{array}{l} \mathbf{R}_{n} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	h m =	C s h m s 14 21.1 -14 21.1	R(Min	M s h m s		mm 0.8 1.0
T.4			9-го ма	я (mai).	a eran (		Averrae Silver
Ташкентъ Tachkent	R <sub>v</sub>	- <u>-</u> .	9 32.4 9 32.4		- 77		1.8 1.3
			11-го ма	ıя (mai).			22807.0
Иркутскъ Irkoutsk	•	-	14 2.2 14 1.9 14 4.3	14 9.9 14 10.3 14 15.2 14 22.1	14 12.5 14 14.0	15 4 16 12 14 46	4.5 6.0 0.2 0.3
Ташкентъ Tachkent.	K.	14 2.8	14 5.5 14 5.5	14 19.6 14 19.6	14 31.0 14 28.0	=	2.8 4.0
Юрьевъ Iouriev		14 23	14 <u>20</u> — 14 <u>29</u>	14 33 14 41 14 33.9		= = = =	2.2 1.8 2 1.5 2.8
- 8.15 st			11-го мая	(mai).			
Иркутскъ Irkoutsk	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \\ \mathbf{M}_m \end{array} \right.$	16 32.2 16 31.4 16 32.1	=	= =	16 36.1 16 34.0 16 34.4	17 22 17 44 16 58	4.0 4.5 0.3
Ташкентъ		16 42.9 16 42.9	16 48.6 16 48.6		16 55.2 16 54.6	=	3.5 2.4
Тифлисъ	$\left\{\begin{array}{l} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array}\right.$	Ξ	=	16 53 45 16 51 17 17 0 48	_ 	, <u> </u>	Ξ
Юрьевъ <sup>2</sup> )	R <sub>v</sub>	16 51.4	. <del>-</del>			-	_
80 =	_		12-го мая	(mai).			
Юрьевъ	R <sub>m</sub>	=	$\begin{array}{c c} 13 & 2 \\ \hline 13 & 2 \end{array}$	13 8	=	Ξ	1.5 2 1.8
• 20 . <u></u>		- 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12-го мая	(mai).			
Иркутскъ Irkoutsk	R <sub>m</sub>	Ξ	20 30.4 20 30.3	_ 20 37.8	20 39.7 20 53.6 20 39.9	21 57	4.5 4.8 18.7
TAVUISI	·Mm	Ξ.	20 34.8	Ξ	20 53.3 20 40.7 20 54.1	23 19 21 29	19.0 0.3 0.3

<sup>1) 8</sup> V около 22 ч. и 9 V около 21 ч. въ Ташкентъ отмъчены землетрясенія. Въ виду того, что часовой механизмъ не въ порядкъ, ихъ нельзя измърить.

 $<sup>^{2})</sup>$  На маятник<br/>  $^{\circ}$  R $_{m}$  явленіе замаскировано собственными колебаніями.

#### \_ 57 \_

# 1908.

## 12-го мая (таі). (Продолженіе).

A WALL	M. T	ORINA	R (Min.)		F(Af.)	A
war a water	3 at h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
_ = (	R <sub>m</sub> 20 39.9	20 51.9	20 54.9	-20 57.9 -21 9.6	21 51.9	7.0 7.6
Ташкентъ	R. 20 39.9	20 51.9	20 54.9	21 9.6	_	9.2
					22 18.6	10.5
Tuomucb	E, 911 8 -	:	.120 58 27	-21 16 6I	. <del>-</del>	1.5
Тифисъ	E2 141 8 -	.u.b. 8 —	-20 57 52 $-20 59 54$	-21 22 16 $-21 25 14$	= '	1.5 2.0
Timis	M <sub>m</sub> .	1.3 9 —	20 59.0	21 8.0	21 46	0.6
	D 00 490	00 49 4			· 🗀 🚎	1.2
1.7	1 60 0 -	20 46.4	20 57.9	= $=$ $=$ $=$ $=$		5.0
Юрьевъ					Ξ	3.5 1.5
louriev	- 20 45 40	20 33 18	-20 58.1	-		5
	i.o }_		21 5 35	_	21 54.3	4
	1.15. 9	-				•
		13-го мая	(mai)1).			
	and dr. Y.		0.70 %			0.5
Tamkents	R <sub>m</sub> 18 16.9	_	=		· = -	0.3
Tachkent	10 10.0					
			- (:\)	12 Tare		
		14-го ма	я (mai).			
Иркутскъ	( R <sub>m</sub> –	13 31.6 13 31.5	`	18 47.6	14 17	1.4
Irkoutsk	R. —	13 31.5		13 46.3	15 12	2.0
Ташкентъ Tachkent	R <sub>m</sub> 13 42.5		13 57.5	14 2.3	_	2.0
Tachkent	R <sub>v</sub> 13 33.8	13 42.5	13 57.8	14 3.2	-	1.4
	10.00			Add of the second		
11.7		15-го ма	я (mai).	My Committee		
0.1	( D			5 41.9		0.7
Ташкентъ	R <sub>n</sub> =			5 41.9	-	0.8
0.53 6.5	3.0 0	15-го ма	g (mai)			
2 - 1			70.5			
Ахялкалаки	Bm	06 8 54 1 жоло 9 ч. 31	0	9 30 13	10 35	< 0.1
Akhalkalaki					1	restrict
Боржомъ	Bm - 8 48 5	8 54 8	9 16 58	9 36 34 <sup>T</sup> - 9 27 22	10 24	0.1
Borjom	Do - 23 0	e.r. e			}	
Дербенть Derbent	Вт перо не	писало.	8 —	9 27 49	10-21	0.8
Principle & Committee and Comm						
Екатеринбургь. Ekaterinbourg.	Zm. 78 .9 .201	9 = 2.6 u.	40 99 74qc	cert as upu6	9 42	0.1
Exacermoourg						
A TORNARY AND THE	ANNE OUNTER	Mr. as armar	ered character to			

отворя 1) Въ Ташкентъ 14 V около 0 ч. 30 м. отмъчено землетрясение. Поправка часовъ неизвъстна.

# 15-го мая (таі). (Продолженіе).

	32	T	0.0	R (Min.)	M	F(Af.)	A
where we we A	3 05	h m	s hms	h m s	h m s	h m	s mm
0.7	( Rm Va						
	3.9		8 41.3		8 49.6		3.0
21 01.9 2.6	5 13.15			0 50 7	8 54.3 9 1.3	1 . <del></del> ,	7.0
22 180 10.5		-	11.8 Ly (15)	9 2.6	9 1.3		10.0
				3 2.0		9 52	
4.5	R. 51	-	72 93 8 41.3		8 44.8	12. 1.	11.0
4.	3F 22	- T	26 75 08-	8 49.1	8 49.6		11.0
2.0	25 14	10-	10 93 05-		8 54.2		51.5
0.0 34 12	0.8		0.84 05-	- 9 3.9	- 9 6.2 1		48.0
Иркутскъ 1)		-	_		9 17.4	9 49	25.0
Irkoutsk	41014	-		60 OC-	H20 (8)		20.0
740	M <sub>m</sub>	_	8 40.8	8 48.8	8 50.0		0.6
1,2, -	4	-	A	_	8 54.9		0.6
J.1	-	-		9 2.1	9 3.7	_	2.8
		-	120	-	9 5.1	_	2.2
21 54.8		-	- L		9 6.4	<u> </u>	2.8
	A.S.	-	<del>-</del>	_	9 9.9	9 14	3.3
			_	_	9 21.9	9 30	1.0
	TP ·		0 507			10 35	_
	$\mathbf{B}_{v}^{m}$		8 58.7		9 8.2	9 33	0.9
	Do		8 57.9		9 8.0	9 29	1.3
Кабанскъ )	B <sub>v</sub>		0 *** 0				
Kabansk	Dv	-	8 55.8		9 7.6	9 28	0.6
	R <sub>m</sub> 8	3 43.1	_	9 1.7	_	_	_
		3 43.1 —		9 17.3	9 27.2	12 8.2	> 105.0
Тэшконт	R <sub>m</sub> 8	3 43.1 —	<u> </u>	9 17.3 9 1.7	_	_	
Ташкенть	R	Ξ	8 43.1	9 17.3 9 1.7 9 17.3	9 31.7	12 8.2 11 53.8	> 60.0
Tamkent.	R <sub>v</sub>	3 43.1 — — 3 43.2	8 43.1	9 17.3 9 1.7	9 31.7 9 16.8	_	> 60.0 1.6
Tachkent	R	Ξ	8 43.1	9 17.3 9 1.7 9 17.3	9 31.7 9 16.8 9 20 0	11 53.8	> 60.0 1.6 3.0
Tachkent	R	Ξ	8 43.1	9 17.3 9 1.7 9 17.3	9 31.7 9 16.8 9 20 0	11 53.8 — 9 28.5	> 60.0 1.6 3.0 2.8
Tachkent	R	Ξ	8 43.1	9 17.3 9 1.7 9 17.3	9 31.7 9 16.8 9 20 0	11 53.8	> 60.0 1.6 3.0 2.8
Tachkent	R <sub>v</sub> S	- 3 43.2 - -	8 43.1 8 52.9	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 —	9 31.7 9 16.8 9 20 0 9 23.7	11 53.8 — 9 28.5 10 21.9	> 60.0 1.6 3.0 2.8
Tachkent	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8	3 43.2 - - - 44	8 43.1 8 52.9 — — 0 8 53 49	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34	9 31.7 9 16.8 9 20 0 9 23.7 9 31 4	11 53.8 — 9 28.5	> 60.0 1.6 3.0 2.8 4.6
Тифлисъ	R <sub>v</sub> 8	44 44 1	8 43.1 8 52.9 — — 0 8 53 49 0 8 54 34	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 - 9 31 4 9 36 4	11 53.8 — 9 28.5 10 21.9 11 36	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0
Тифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E <sub>1</sub> 8  E <sub>2</sub> 8  E <sub>3</sub> 8  M <sub>m</sub>	44 44 1 44 1	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8	9 31.7 9 16.8 9 20 0 9 23.7 - 9 31 4 9 36 4 9 37 36	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6
Tифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E <sub>1</sub> 8  E <sub>2</sub> 8  E <sub>3</sub> 8  M <sub>m</sub> 8	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 — 9 31 4 9 36 4 9 37 36 9 30.7	11 53.8 — 9 28.5 10 21.9 11 36	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0
Tифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E <sub>1</sub> 8  E <sub>2</sub> 8  E <sub>3</sub> 8  M <sub>m</sub> 8	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1
Tифлисъ	E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 E <sub>3</sub> 8 Mm 8 C <sub>0</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 — 9 31 4 9 36 4 9 37 36 9 30.7	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0
Tифлисъ	E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 E <sub>3</sub> 8 Mm 8 C <sub>0</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1
Tифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E <sub>1</sub> 8  E <sub>2</sub> 8  E <sub>3</sub> 8  M <sub>m</sub> 8	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1
Tифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E1 8 E2 8 E3 8 Mm Cm 8 Cv	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1
Tифлисъ	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 E <sub>3</sub> 8 M <sub>m</sub> 8 C <sub>o</sub> 8	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 —	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5
Tифлисъ	R <sub>v</sub> 8  E1 8 E2 8 E3 8 Mm Cm 8 Cv	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — — —	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5
Tифлисъ Tiflis  Чита. Tchita  Юрьевъ 2)	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 M <sub>m</sub> C <sub>m</sub> 8 C <sub>v</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — — 8 50 15 9 1.3	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5
Tифлисъ	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 M <sub>m</sub> C <sub>m</sub> 8 C <sub>v</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — — 8 50 15 9 1.3 9 35.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.5 2 7 3.5 3.5
Tифлисъ	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 E <sub>3</sub> 8 M <sub>m</sub> 8 C <sub>o</sub> 8	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — 8 50 15 9 1.3 9 35.7 8 41 54	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5 2 7 3.5 3.5 3.5
Tифлисъ	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 M <sub>m</sub> C <sub>m</sub> 8 C <sub>v</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — — 8 50 15 9 1.3 9 35.7	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5 2 7 3.5 3.5 3.10
Tифлисъ	R <sub>v</sub> M <sub>v</sub> 8 E <sub>1</sub> 8 E <sub>2</sub> 8 M <sub>m</sub> C <sub>m</sub> 8 C <sub>v</sub>	44 44 1 44 4	8 43.1 8 52.9 — 0 8 53 49 0 8 54 34 0 8 54 9 8 54.4 7? 8 54 41 — 8 53.7	9 17.3 9 1.7 9 17.3 9 15.6 — 9 15 34 9 17 5 9 19 8 9 12.7 — 8 50 15 9 1.3 9 35.7 8 41 54 8 50.1	9 31.7 9 16.8 9 20.0 9 23.7 	11 53.8 	> 60.0 1.6 3.0 2.8 - 4.6 7.0 7.6 2.0 0.1 0.1 0.5 2 7 3.5 3.5 3.5

<sup>1)</sup> Въ Иркутскъ на приборъ  $R_m$  съ 9 ч. 2.6 м. до 9 ч. 37.0 м. размахи маятника слишкомъ велики.

Въ Кабанскъ на лентъ  $B_m$  землетрясение не отсчитано, такъ какъ не достаетъ отмътки времени.

<sup>2)</sup> Въ Юрьевъ сильныя вътровыя колебанія маскирують явленіе, начало котораго поэтому очень исопредъленно.

15-го мая (таі).

	5.		VENTONIA LANGE IN	MARK N. B. S. S. S. S.			
		T	С	R (Min.)	. <b>M</b>	F(Af.)	Λ
1. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		h m s	h m s		h m s	h m s	mm
Ташкенть {	Rm	22 32 9	_	23 38.0 23 38.0	23 41.9 23 41.9	;	1.0
Tachkent (	ILU	20, 02.0	J. 40 <sup>1</sup>			1	
2.05(C) (42.0.5%)			16-го мая	(mai).	A Trail		
Little rev			1 100 100 1	nu-dil	7 36.7		0.9
Thursday on the con-	Rm	_	7 36.1	7 38.5	7 38.7	7 45	1.0
Иркутскъ	R <sub>v</sub>		7 36.5	7 38.5	7 36.9 7 38.8	7 50	2.2
Irkoutsk	Mm	Ξ	7 85.0	- 50.5	7 39.4	7 54	0.2
. Januara in a			17-го мая	(mai).	Hinds in	i andu i	1
Ахалкалаки		12 34 57	12 38 34	12 42 9	12 42 21	13 4	0.3
Akhalkalaki.	B <sub>v</sub> *	12 34 58	12 38 15	_	12 46 4	- L	0.1
Боржомъ		12 34 47	12 38 10		12 41 41	12 58	0.1
Borjom	B	12 34 50	_	-	12 41 59	12 59	0.2
Дербентъ	Bm	12 33 58	12 37 45	_	12 45 50	10. 0	0.1
Derbent	$B_v$	12 34 28	12 38 8	-	12 43 31	13 0	
	Rm	_	12 50.5	-	12 54.1 13 8.1	_	2.3 4.0
Иркутскъ		=	_		13 22.5	14 8	2.5
Irkoutsk	Ro	-	12 53.3	_	13 4.8 13 26.6	15 7	<b>4.0 5.0</b>
	Mm	Ξ	13 2.1	=	13 8.1	13 27	0.2
	( P	<u>-</u>	12 31.2	<u>_</u>	12 39.4	13 1.0	18.5
Николаевъ Nikolaev		_		_	_	13 12.8	-
	Rm	12 38.1	12 54.0	_	13 1.5	- :	7.5
		-	-		13 7.2 13 11.1	Ξ	8.0 8.0
Ташкентъ	R,	12 39.6	12 46.5	12 54.6	13 10.2	-	2.0
Tachkent	Mv	12 43.2	12 49.0	12 54.6	12 55.3 12 56.9	_	0.2
-		=	_	_	12 58.0	_	0.4
d.5 —	(Eı	12 35 12	12 38 21	_	12 42 10		7.6
A Language	E.	12 35 1 12 35 1		_	12 42 47 12 38 51	Ξ	8.0 6.5
2502402504	E <sub>3</sub>	_	_	12 43 25		–	_
Тифлисъ	M <sub>m</sub> B <sub>m</sub>	12 35·0 12 34 56	12 38 38	12 41.3	12 43.3 12 42 41	13	1.0 0.2
Tiflis	B,	12 34 53	12 38 31	_	12 42 33		0.1
THE PARTY OF THE P	Z <sub>m1</sub> Z <sub>m2</sub>	12 34 57 12 34 55		4 at a 5 — 1788	12 38 44 12 42 31	a ( =	0.3
	Com	12 54 52	12 38 8	-	12 38 28 12 38 32	13 10	0.8
The second		12 34 51		- 1	12 30 32	d i	0.000
	Rm		12 40 2	12 43 5		Ξ.	2.5 7.5
TO are over		1		12 44.9		<b>-</b>	. 12
Юрьевъ	Rv		12 35 54	12 40 4		_ = _	1.5 2.5
		_	_	12 43 12	_	-	18.5 13
	•	_	_	12 46.4		5*	10

# 1908

		17-ro man (mai):	
A	$\mathcal{F}(A\mathcal{E}$		
. 1838 2	in A	$T \subset C = R(Min.) = M = F(Af.) A$	
0.1		8.14 hg m s 0.86 hg m s _h m s _h m s _h m s _mm _h m _h	
Tamkent .		Rm 116 13.9 9.88 69 16 17.8 1.2 16 31.0 4 (	
TAUMACHE.		$R_v$ . — 16 17.8 16 32.5 — 1.6	
		16-ro man (mai).	
0.9		7.88 7 18-ro man (mai).	
Ташкентъ .	65 71	R <sub>0</sub> 7   R	
lachkent.	7 50	rkontsk	1
-0.2	¥6. 7	rkentsk ) 10	
		19-го мая (mai).	
Г. Ш	Іуша,	Елисаветпольской губ. Въ 11 ч. 53 м. было землетрясеніе.	
8.0	18 4	BCH X THE	
0.1		Althalianiani	
(.)	12 58	T С $R(Min.)$ $M$ $F(Af.)$ $A$ $h$ $m$ $s$ $h$	
2.0	86 41	boryon, 12 84 50 12 41 50	
1.0		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
2.0	0 31	h m s h m s h m s h m s h m s	
2.8		1.5 - 7 00.0 - 8 8.6 - 1.5 - 1	
Unrymova 1)	8 1	8 19.3 - 8.0 8 25.7 11 18 - 8.0	
Irkoutsk	= 3	R <sub>0</sub> = -7 54.8 8 81 1 - 3 26	
6.0	70.8	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	0.72	- 0.05.00 0.100	
HUPATRADE 3	31 3X	1.03 TI — 2.18 T — 8 25.07 T 9 13? 0.5 Market Mill	
Nikolaev	::}	P - 8 4.0 - 8 41.3 9 46.2 8.5	
- L. (	(	R. 7.7511 -7.7562 -7.502 0.001 m.T.)	
Ташкентъ .	··· . j	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Tachkent	I.	2.01 d	
8.0		0.00 21	1
Юрьевъ		R <sub>m</sub> 8 5 7 -8 11.4	
Iouriev	- · i	$R_{v}^{-1} = 825.0 - 811.0 = 820 = 21.88 = 1.8$	
0.0		18 11.0 1 2 8 8 8 8 8 8 9 1 7 6 8 8 1 7 7 7 1 8 8 1 7 7 8 8 1 8 8 1 7 7 8 8 1 8 1	
n-t		12 48 25	
2.0	GI UI	18.84 21 20-ro mag (mai). 00 18 21 mM	
	11	90 1 01	
TIMBURAIANI		В <sub>т</sub> нътъ минутныхъ контактовъ. В 16 2 19 — 0.1	
Батукъ	111 11	_ 20 48 MI	
Batoum	::{	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Боржомъ		- 12 40 2 - 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Borjom	1:3	B <sub>m</sub> —	

<sup>1)</sup> Въ Иркутскъ приборъ Мильна плохо работалъ.

#### <u>- 61 - </u>

# 1908.

# 20-го ман (таі). (Продолженіе).

			D(Min)	. 7/	F(Af.) A	
F & A	M T	h m	h m s	h m s	h m s mm	
1000 1 0 W					00	
Дербенть.	Вт Внать м	инутныхъ ко	6 17 . свотякти 6 17	1 1 2 2 8	0.2	
Николаевъ	2 87 65	16 3.6	6 17 == == == == == == == == == == == == ==	16 14.0	6 32.6 2.8	
	Rm. 16 0.5	33 <u>- 11</u> 4	16 2.0	16 2.6	_ 4.6	
Ташкентъ		(ism Rs	16- 8.3	16 2.6		
Tamkent )	R <sub>v</sub> 15 59.8		16 2.0			
землетрясеніс,	E. 05130	OKOJO 2 C	15 56 31	15 57 58	16 36 12.8	
THOPEOT HOUGH	E2(19T10) 00 2	Day Light of H	Darito outre		19.0	1
OCHHO Satistic		M PZIACOTO	15 56 8	15 56 6	6d1611.110 410.8	, ,
Tuomics.	Bm 15 56	TALT REST	15 56 50	15 57 17 109	BEDSEDE	5
	Z <sub>m</sub> 15 56	14 —	), (A.P.),	15 56 53	16 1 7 8 0.1 16 8 0.4	)
эовиеквациян,		3 -	15 58 2	15 56 28	8.0 Br 1—1.	
эониеванциян ;	() Om 10 15 00	RAJUNG GILL	2		er o da si a	
. 474	eannaga 6.	A .A) .H00	J — G aroon	distributions	o Bud B. D	•
NST TENERALL	Semarotoo	. 21-го м	ая (таі).	M. Haoan	. # S. 4G.	
Tamkent Tachkent	$\begin{cases} R_{m} & 11 \ 43. \\ R_{v} & 11 \ 43. \end{cases}$	30 (75) (25) - (11 (74)	egu <u>lt thome</u> pac <del>e</del> nie cen	11 43.3 11 43.3	тат <u>на продо</u> ствительного .9.3 Вклюдент .9.3	3
semierpacenie.	do chimpine	AD PROT.	с. Насумнента	рбента, въ	ападу отъ Депа	2
всеппэсь	H. M. Tan	22-10 M	ан (шаг).			
Tachkent	$\left\{ \begin{array}{ll} R_{m} & 1.42. \\ R_{v} & 1.42. \end{array} \right.$	а <u>рп</u> вскаге <mark>я</mark> сэ. Ю на (	йта <del>го</del> -Табас изетиясеніе	шлага <u>ра,</u> Ка процаю зея	9.0 Vpor Ae	3
-05 8 or 2 are	A TOOLSHELDS!	uu <b>a</b> rtaaa	ner sinst	i annung ac	анажода са	II
-eo nominasaki	07.75	25-10 M	an (mai).	ATMONDE T	rnegell , rauv	1
Tamкенть Tachkent	R <sub>m</sub> 17 6.	7 401124	a negyae, is	aza <del>Z</del> enba	3.0 3.0 47. Brion	3
almanog, rro	HOME / HOUGH	dimensi Cincernic	зино и назва	; handlogr.	anarqui cadi	0
		27-го м	as (mai).	ависток	pomarei. j. (	T.
STANCE SES	The election			2 39 6	_ ó.:	
Ахалкалаки Akhalkalaki	В маятн	икъ не въ по	рядкѣ.			
Farm Cas	A R Codew	R (mai).	ONCIARA.	11/019	40000	
Batoum. A. I. Bopmons	Bo M. —	-E(Min.)	2000 00	T 2 89 32	<del>-</del> < 0.	1
Боржовъ	∫ В савдь	около 2 ч. 3	e m n z	NO A	(O. T. ) < 0.	1
Berjom	B 1.54 8 -		<u> </u>	di 2 87 58	2 45 47 19 310.	L
Дербенть <sup>1</sup> ). Derbent.	RESTRICTION OF THE PARTY OF THE	<b>国际企业工作工作</b>	2 34 58	2 34 58	2 36.3 1.	5
Derbent	B <sub>v</sub> 1 2 34	49	2 34 58	2 34 58	2 36.3	1
TAKENCE BA	( Rm 2 36	4 .((cm) F	2 41.2	2 42.7	_ 2.	
Tamkent.	R 3 2 36	2.88.6 71 HOHOUSE	onT ,612-7 o	2 45.7 TS 2 48.4	zA_ziru6 5.	
· Printraranen	OTPREZA DOS	изъ ибск	состоявше	merpacenie,	tas aerras on	99

<sup>1)</sup> Нътъ минутныхъ контактовъ. Моменты фазъ экстраполированы, пвН . гао ирког

#### 27-го мая (таі). (Продолженіе).

Α					T				C		1	R (A	lin	.)		M		F	(A)	f.)		4
Link in the				ħ	m			ħ	m	3	7	m		s	h	m		h	m	8	n	ım
2.000 2.7 %	(	E,		2	36	17			_			_			2	39	37	8	21		THE	1.7
Тифинсъ	1	E.		2	36	17			-			_			2	38	52	3	16		(	0.9
Тифисъ Tiflis	1	E.		2	36	17			_			_	-		2	37	55		-		TRUE CO.	1.7
Francisco Company	į:	$\mathbf{M}_{m}$	31				KOJ	10	2 ч.	44	M.				-						<	).1

#### 27-го мая (таі).

Г. Дербенть, Дагестанской обл. Около 2 ч. 27 м. было землетрясеніе, состоявшее изъ двухъ толчковъ колебательнаго характера. Второй толчокъ былъ сильнъе перваго. Колебаніе нъкоторыхъ предметовъ особенно замътно было въ верхнемъ этажъ дома наблюдателя, гдъ даже сыпалась штукатурка. Сила V—VI. (В. Григорьевъ).

Въ 2 ч. 32 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, направленное съ В на З. Продолжительность 5—6 сек. (А. А. Украинцевъ).

Въ 2 ч. 37 м. наблюдалось землетрясеніе, состоявшее изъ дрожанія съ однимъ толчкомъ въ срединъ дрожанія. Отъ толчка проснулись всъ спавшіе. Продолжалось землетрясеніе секундъ 10—12. Въ 50-ти верстахъ къ западу отъ Дербента, въ с. Насумкенть, тоже было сильное землетрясеніе. (Н. И. Тарасенко).

Уроч. Дешлагаръ, Кайтаго-Табасаранскаго округа, Дагестанской обл. Въ 2 ч. 34 м. прошло землетрясение съ Ю на С. Землетрясение состояло изъ дрожания съ однимъ резкимъ толчкомъ и продолжалось отъ 2 до 3 секундъ. Передъ толчкомъ былъ слышенъ съ Ю гулъ, продолжавшися секунду. Въ домахъ звенела посуда, колебались висячия лампы, падали со стенъ картины, трещали двери и окна. Спавшие проснулись отъ дрожания кроватей. (І. Смотричъ, С. Чернышъ).

#### 27-го мая (таі).

	T	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
190	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкенть ( R.,	3 45.1	_	_	3 45.1	_	1.0
Ташкентъ $\dots$ $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	3 45.1	-	_	3 45.1	-	1.1

#### 28-го мая (mai).

Эштія, Ахалкалакскаго уізда, Тифлисской губ. Около 23 ч. 6 м. замізчено легкое землетрясеніе, состоявшее изъ нісколькихъ незначительныхъ толчковъ. Направленіе съ Ю на С. (А. О. Безиргановъ).

#### -63 -

#### 1908.

#### 29-го мая (mai).

Ams hms.	R(Min.) M F(Af.)	A mm
Ташкентъ { R <sub>m</sub> 3 57.0 —	n i e dina de la compa dependa	0.8
29-го мая (п	ai). Tangi marangga at a	
Tachkent ( 116)	ОслеД Магарица. Таприца:	0.9
29-го мая (п	ai).	
	.a. i sa inegesessi i 1100. 274. igon am— ji musi—sessi s 277. inolisa ili si si se	4.0 2.2
30-го мая (п		
Тифлисъ $\left\{ \begin{array}{ll} E_1 & 15 & 4 & 22 & - \\ E_2 & 15 & 4 & 19 & - \\ E_3 & \text{запись очень слаба.} \end{array} \right.$		1.9

#### 30 — 31-го мая (таі).

Ялта, Таврической губ. Въ ночь съ субботы на воскресеніе произошло землетрясеніе, состоявшее изъ четырехъ толчковъ. Первый, самый сильный, быль въ 23 ч. 5 м., второй, менте сильный, въ 23 ч. 13 м., третій и четвертый, совствить слабые, около 1 и 2 час. (31-го мая). Первый толчокъ носилъ характеръ правильнаго, постепенно нароставшаго, колебанія почвы, продолжавшагося нъсколько секундъ и постепенно сошедшаго на нтътъ. Сотрясеніе почвы было замтью какъ по ощущенію, такъ и по перемещенію мелкихъ предметовъ на столахъ и полу. Волна землетрясенія шла съ С на Ю. Подземнаго гула, равно какъ и разрушеній зданій или почвы не было. Сила V. (Наблюдатель метеор. станціи Анна Пракайтисъ).

Ялта. Ночью здёсь ощущалось четыре подземных удара. Первый, самый сильный, въ 23 ч. 5 м. сопровождался страшнымъ гуломъ на подобіе пушечнаго выстрёла; послёдній ударъ, слабійшій, быль въ 2 ч. 8 м. (31 мая). Обыватели въ страхі біжали изъ квартиръ и провели ночь на улицахъ, на набережной. Землетрясеніе ощущалось сильніе въ юго-западной части города. Во многихъ домахъ обрушилась штукатурка, сорвались дампы. Телефонное сообщеніе въ окрестностяхъ не дійствовало.

(Газетное свѣдѣніе).

30-31-го мая (таі). (Продолженіе):

Ялта. Усадьба лёсничества. Въ ночь съ 30-го 31-ое мая наблюдалось землетрясение въ видё трехъ колебаний. Первое колебание, начавшееся въ 23 ч. 13 м. было наиболее сильнымъ и сопровождалось подземнымъ гуломъ; второе последовало черезъ 10 мин. после перваго и третье черезъ 20 мин. после второго. Сила перваго колебания— V, второго и третьяго— III. (Помощникъ лёсничаго А. Блау).

Селеніе Магарачь, Таврической губ., Ялтинскаго увзда. Въ ночь съ субботы на воскресеніе произошло землетрясеніе, состоявшее изъ четырехъ толчковь, причемъ первый толчокъ быль въ 23 ч. 3 м., второй въ 23 ч. 8 м. третій и четвертый въ 2 ч. и 3 ч. (31-го мая). Ударамъ предшествоваль шумъ какъ бы отъ подъвзжающаго повзда, а последовавшій за нимъ толчокъ быль такъ силенъ, что спящіе были подброшены на кроватяхъ. При следовавшихъ за первымъ трехъ боле слабыхъ ударахъ сотрясались зданія, дрожали оконныя стекла, качались висячія лампы и со степь и потолковъ сыпалась известка. Волна землетрясенія шла отъ Ялты къ Гурзуфу. Первый ударъ былъ силою въ VI балловъ, второй—въ V и 3-й и 4-й—въ IV балла. (Матвей М. Матвевевъ).

Деревня Верхняя Аутка, Ялтинскаго увзда, Дерекойск. вол. Въ ночь съ 30-го на 31-ое, около 22 ч. 53 м. замвченъ сильный толчокъ землетрясенія, сопровождавшійся дребезжаніемъ стеколь въ окнахъ. Второй толчокъ, послубдовавшій около 5 мин. спустя, хотя и быль слабве перваго, все-же подбросиль лежавшаго въ кровати наблюдателя и вызваль скрипъ другихъ кроватей. Третій толчокъ, около 3 ч. (31-го мая) быль еще слабве. Сила перваго V—VI. (А. А. Кирилловъ).

Нинитская дача, Ялтинск. уёзда, Таврич. губ. Въ ночь съ 30-го на 31-ое мая ощущалось землетрясеніе, начавшееся въ 23 ч. 13 м. Всёхъ колебаній было 3, причемъ первое—наибол'є сильное и продолжительное (5—10 сек.). Второе, слабое, посл'єдовало спустя около 5 минутъ посл'є перваго, и третье, самое слабое, спустя около 20 минутъ посл'є второго. Никакихъ сл'єдовъ землетрясеніе посл'є себя не оставило.

(Выписка изъ журнала метеор. наблюденій за май 1908 г.).

Ливадія, Ялтинскаго убзда, Таврич. губ. Въ ночь съ субботы на воскресеніе, въ 23 ч. 13 м. ощущался первый, черезъ 3—5 минуть второй ударъ. Первый ударъ сопровождался гуломъ, подобнымъ отдаленному сильнъйшему грому. Второй производилъ впечатленіе толчковъ въ вагоне железной дороги. Сила перваго сотрясенія—IV. (К. Поляковъ).

#### 30-31-го мая (таі). (Продолженіе).

Бахчисарай, Таврич. губ. Въ ночь съ 30-го на 31-ое мая, въ первомъ часу (?), здёсь ощущалось два последовательныхъ подземныхъ удара, сопровождавшихся легкимъ колебаніемъ почвы. Первый ударъбылъ сильнее. Во многихъ домахъ жители проснулись, принявъ шумъ отъ сотрясенія почвы за нападеніе грабителей, и подняли тревогу, но затёмъ успокоились. Убытка не причинено и только въ двухъ домахъ оказались трещины въ потолкахъ. (Газетное свёдёніе).

Ай-Петри, Ялтинск. уёзда, Таврической губ. Около 23 ч. замёченъ подземный толчокъ съ послёдовавшими затёмъ въ 23 ч. 23 м. и около 2 ч. (31 мая) еще двумя. Направленіе землетрясенія было приблизительно съ СВ на ЮВ, а выражалось оно горизонтальнымъ движеніемъ почвы. Сила V. (К. Левандовскій).

Землетрясеніе ошущалось и въ ближайшихъ прибрежныхъ окрестностяхъ Ялты—въ Массандрѣ, Никитскомъ саду и Гурзуфѣ, въ Ливадіи, Ореандѣ, Ай-Тодорѣ, Кореизѣ и Алупкѣ. Въ опрошенныхъ Никол. Главн. Физич. Обсерв. мѣстностяхъ: Судакъ, Кучукъ-Тотанкай, село Васильево, Мелитопольск. уѣзда, портъ Хорлы, Днѣпровск. уѣзда, Таврич. губ., г. Севастополь, и на маякахъ: Меганомскомъ, Тарханкутскомъ, Евпаторійскомъ и Херсонесскомъ, землетрясеніе замѣчено не было. По свѣдѣніямъ ялтинской метеорол. станціи границы землетрясенія: съ С—Узенбашъ, съ З—Сименизъ и съ В—Ламбатъ (Газетныя свѣдѣнія и частныя сообщенія).

#### 31-го мая (mai)..

	and the second	C STA V					200		
	-		T	C	R (Min	.) M	12.	F(Af.)	· A ·
		h	m s	h m	s h m	s h m		h m s	mm
	1	E: 19	41 10	_	_	19 41	16	20 16	1.6
Тифлисъ.		E- 19	41 10			19 41	40	_	0.8
Тифлисъ. Tiflis	-: 1	E. 19	41 18		_	19 43	39	_	1.5
22.5	`	0.71		0.000	100	ine			
	18 6	50.2	1	1 no iron	я (juin) <sup>1</sup> ).				
1.8					a (Jum) ).		114		
Ташкентъ	19 18	B 8.71	090	2 30.8	2 32.3	2 36	.2		FXOT 2.3
Tachkent.	-:	R 2	29.0	2 80.8		Committee of the commit			. dat 0.8
				0,11					
2 5	12 31	3013	1	-					

Въ Екатеринбургѣ въ іюнѣ мѣсяцѣ сейсмографомъ землетрясеній не было отмѣчено.
 Въ Иркутскѣ по разнымъ причинамъ не были въ дѣйствіи: R<sub>m</sub> и R<sub>v</sub> съ 10 ч. 45 м.
 VI до 2 ч. 28 м. 2 VI и съ 4 ч. 0 м. 16 VI до 2 ч. 12 м. 17 VI.

Маятникъ Мильна не быль въ дъйствіи: съ 2 ч. 26 м. 20 VI до 2 ч. 1 м. 26 VI. Маятникъ В<sub>v</sub> въ Красноярскъ не работалъ съ 13 VI до 30 VI.

Въ Ташкентъ не горъда дамиа 3, 7 и 11 VI.

Въ Тиолисѣ не горѣла лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта съ  $15^{1}/_{2}$  ч. до  $20^{1}/_{2}$  19-го, съ  $11^{1}/_{2}$  до  $14^{1}/_{2}$  25-го и съ 19 ч. 29-го до 8 ч. 30 VI.

Изъ Шемахи присланы сейсмограммы только за 4-е и 5-е VI.

# 

CHARLESTIFE IT THE		t 2	10		(3*5)(4.1)		
amorque en in	21.0	T	C	R (Min.)	M	F(Af.	) A
			h m s	h m .s	h m s	. h.m.	s. mm
Tamkent	{ R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	22 80		veiue—zo: usoqu, ate	99 10 7		0.8 TOTAL
dankne musik e		HOLY HO	т чканы	(inin)	adayi sin	e Badag	d Maren
ga repained.		BIG GIRE	еноі от-	Continue of	A CHARA	He applie	ammað í
Tachkent	R <sub>w</sub>	otoa() ,J	i gomosta	7 0.4 d 7 0.4 Qual salad	.dub — arr 7.306877.	. <u>—</u> (Гази Петри. М	0.9 1.0
1 98.020 2.4.	.4.25		2-го іюня	(juin).	Frank Pa	PHOPLOT	Апания
. 43 овацитация. С		AL-MILE TO THE	(40° (51° ) 185	a Maner unit	Mali .nuy	Wi ongo	Sex 111
Tamkent	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	20 10.9 20 10.9	aran <del>-</del> ara	96110 <del>-</del> 365	20 10.9 20 10.9	Tall ( <u>—</u> Li	2.9 1.5
-outsoaper see		AUT A 21 Y	describ i	1.1.000	etatija siju	10,510,510	
. Maseu.		3	-го іюня	(juin).	apropial	and the second	
7	Rm		6 30.9		6 33.6	7 7	1.5
T-best-b	R.	_	6 31.3	_	6 83.5	6 50	1.3
	Mm		6 32.8	41. , <del>-</del>		6 39	
**9J.T 177 1		, making		Martell are	TOR GREAT	f situation	DEST.
CHOMONIA CONTRACTOR	110	\$017,000. <b>3</b>	-го іюня	(juin).	1 CYNSHAW	&F X	oli chi
Ахалкалаки	B	16 1 311	16 6 161	16 11 29	16 13 3	MONEGO.	0.3
Akhalkalaki	B	маятником			10 13 ,3	IMATO L	0.5
Батумъ	B_*	16 1 45	i certai		16 15 0		0.1
Batoum	Bo*	16 1 41!	16 6 7	_	16 13 49	_	0.1
Боржомъ	B	16 1 34 !	16 6 1	16 11 32	16 13 18	16 51	0.2
Borjom	B <sub>v</sub>		16 6 2	16 11 41	16 12 5	10 51	0.2
Дербентъ	B *	DETE NORTH			a A		
Derbent	B <sub>v</sub> *	нѣтъ мину 16 0 54	16 3 48	16 8 51	16 13 7	16 51	0.7 1.0
	R <sub>m</sub>	A 0.	16 2.8		10 10 0		2.5
	m	$\Xi$	- 2.0	16 16.0	16 12.6 16 17.9		2.8 22.5
		-			16 30.2	18 6	6.3
	Rv		16 3.2	16 16 0	16 13.1	-	3.4
Иркутскъ	$M_m$	$v \circ \square$	16 8.6	16 16.3	16 17.3 16 13.1	19 13	35.4 0.2
Irkoutsk			· - *.	16 17.0	16 18.5	_	1.3
			-	-	16 19.6	16 34	1.8
энербыто об	Bm		16 14.5			17 11 16 31	
	B <sub>v</sub>	<del>-</del>	16 15.5		_	16 33	
Кабанскъ	Bm		16 14.4			16 97	condition.
Kabansk	B <sub>v</sub>	_	16 11.9		100	16 27 16 28	siā.
Красноярскъ	D		• • • • •		11 TO 1 PT 4	A PARTIE	
Krasnoiarsk )	B <sub>m</sub>	antino-c	16 12.6		indigog an		875-1 <u> </u>
Николаевъ	P	_	16 7.7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16 24.1		
Nikolaev		7 -		ายระบาทาเกา	- man	18 4.1	

3-го іюня (juin). (Продолженіе).

	(1)	1110				
	T	C _	R (Min.)	M	F(Af.)	A mm
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	m s	h m s	h m ·s	h m s		
$egin{array}{c} \mathbf{E}_1 & \mathbf{I}_1 \\ \mathbf{E}_2 & \mathbf{I}_2 \\ \mathbf{E}_3 & \mathbf{I}_4 \\ \mathbf{M}_m & \mathbf{I}_4 \\ \mathbf{B}_m & \mathbf{I}_4 \\ \mathbf{E}_m & \mathbf{I}_6 \\ \mathbf{Z}_{m_1} & \mathbf{G}_6 \\ \mathbf{C}_m & \mathbf{I}_6 \\ \mathbf{C}_m & \mathbf{C}_m & \mathbf{C}_m \\ \mathbf{C}_m & \mathbf{C}_m $	6 1 23!	16 5 49!	16 15 49!	16 19 24	18 _	14.5 9.2
$\mathbf{E_2} = 1$	6 1 23!	16 5 551	16 16 13!	16 18 42	- rac	15.2
H <sub>3</sub> 1	6 1.91	16 5.91	16 11.3!	16 11.9	17 31	0.8
$\mathbf{T}_{\mathbf{H}\mathbf{\Phi}\mathbf{A}\mathbf{H}\mathbf{C}\mathbf{b}}$ $\mathbf{B}_{m}^{m}$ 1	6 1 21	16 5 29	_	16 11 34	17 17 11	0.5
Tiflis Bu	6 1 20	16 6 0	- 12.01	10 12 51	310	< 0.1
$Z_{m_1}$ C.	ево не п	10 15 4. 00 m.			.0.10	00
$\mathbf{C}_{m}^{m_{2}}$ 011	6 1 37	16 5 55	— 18 di	16 6 40	16 40	0.5
( C <sub>v</sub> 1	6_1 37	-16 5 39		10 0 10		2.5
Юрьевъ 1) / Rm 1	6 5 42	16 10.1	_			2.0
Юрьевъ 1) { R <sub>m</sub> 1 R <sub>v</sub> 1	6 5 41	16 10.0				
		4-го іюня (	juin).			
				1 51 41		0.8
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 50 23!	2 14 5?			_
Тібія Е	=	1 50 26	= 0.	2 5 59	-	0.9 1.0
E <sub>3</sub>	-			1 52 20		1.0
Юрьевъ / Вт	2 19.0	_		-		
Iouriev R	2 14	Ξ	2 16.9			
						_
		4-го іюня	(juin).			
( B			_	7 14.3	-	0.6
Ташкентъ $\ldots$ $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	_		_	7 14.3	_	0.5
		4-го іюня	(juin).			
		18 33.8		18 36.2	_	1.3
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		18 36.2	<del>-</del>	18 38.6		1.4
Tachkent( 20						
		5-го іюня	(juin).			
Тошковат ) -				5 43.1		0.8
Taшкентъ } R <sub>m</sub>	5 43.1	T. entire				
		5-го іюня	(inin)			
$egin{array}{cccc} { m Tuфлисъ} & \dots & \left\{ egin{array}{c} { m E_1} \\ { m E_2} \\ { m E_3} \end{array} \right.$	-		20 49 50	20 50 26 20 50 32	21 36	1.3
Tiflis E2			20 49 32 1	20 50 32	21 46	1.0
(A) L ( Da )	k —	mild) it	30 A 10	200		
Tamkents { R <sub>w</sub>	17 13	5-го іюня	(juin).		1	TabauteT
7.5 — 6.9	1 61	Transmitte	- Table 0.	al de la	1	110111
Ташкентъ / Rm	23 19.5	09:00 1	Ξ	23 20.1		3.0
Tachkent Rv		25 20.1	VIII - KAG 1854	20 22.2	0.11	0.8
Tueston (E	-	23 27 38	23 29 21 !	23 32 53	0 11	0.8
Tiflis E2		23 27 18	20 20 10 1	23 39 48	-	0.9
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			u, alteria (	it all and	a applica	

Следующіе размахи во время перемёны бумаги. На новомъ листе бумаги маятники колеблятся съ амплитудой: (половиной)

R., 49 mm

R<sub>m</sub> 19.5 mm.

B-ro in (finite) RHOI or-6 1 Helio).

Y.	F(4f.)	M O	P (Mis	7		
14 14	h m d	a Mt A T	me A C -	R(Min.)  R M  R m s h m	F(Af.)	A
14.5	81	19 91 16 19 24	61 01 18 8	h m s h m	s hms m	m
Иркутс	т	Rm 19 01 — 1	01 171 10.66	01-189 1 171 20	1 H 17 50 2	2.5
Irkoutsk	18 31	M <sub>m</sub> 11 01 — 1	17 10.96	01 → 82 1 17120. 01 → 92 1 17117. 01 — 19.1 01 —	9 <sub>s.d.</sub> 17 55 2	2.2
0.0	The state of the s	20 11 01	more than the	16 7 01	51 1 more -	. 75
Lamken	ID	Res 1 171 17.0	- 1 to 1	17 31.70 1 17 34.	1 (1 ,	
				Heno He discaso.	1 2	.0
Тифлист	20.00 01	E <sub>1</sub> a 17115 39 E <sub>2</sub> a ar—	- 90 0	17.37 30 1 17.40	4) 118 16 1	.1
Tiflis		E <sub>3</sub> —		01— 78 1 17187 — 17 56	07	.0
2.0		M <sub>m</sub>	- 1.0	17-40.5 6 17-45.	27 18 31 (1 ares o	11
				4 U. 12 0 U1	79 79	1583

### 6-го іюня (juin).

Одесса. Опытное поле. 6-го іюня было землетрясеніе. (Изъ журнала метеорологич. наблюденій).

6-го іюня (juin).

Сардаръ-Булагъ, Сурмалинскаго убзда, Эриванской губ. Въ 21 ч. 3 м. было землетрясение. (М. В. Крымовъ).

#### 7-го іюня (juin).

Кишланъ Таби-дара, Дарвазскаго бекства. (Восточная Бухара). Въ 0 ч. 49 м. началось землетрясеніе, длившееся около 5—7 мин., и носившіе характеръ слабаго волнообразнаго содраганія почвы съ направленіемъ съ С на Ю. Сила III. Гула не было. (Капитанъ Ръшетнякъ).

(juin). вном (juin).

21 36.

8.0

9-го-іюня (juin).

Кишлакъ Таби-дара, Дарвазскаго бекства. (Восточная Бухара). Въ 3 ч. 16 м. было замъчено слабое колебаніе почвы, дрожаніе дверей и звонъ металлическихъ крючковъ на нихъ. Сила II. Подземнаго гула слышно не было. (Канитанъ Ръшетнякъ).

#### 1908

지역하는 사람들은 사람들이 있는 사람들은 사람들이 되었다. 이 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
утромъ. Женшваы отправилиствой от были удивлены, что существо-
BABILIE AO 1010 II ECROARRO GOADILIAN'S POLITIRIOS EL CELERIA EL PASHEIN'S MÉ-
стать со (14) Зенно пмезля. (стм.) Язвалас В громади трешина отъ вершины
The most have supplied output that graves M tallor
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8
Tamkent M. 1406 Rmrogis 13.2 agot - nemes 28.2 if and a near 14.8 as 30.0 as 33.6 as 4.8 as 14.8 as 14
сепроны. Де итель род в из выскаго селения Заргерод бросплись на
Тифик Бетанат Ег 4080 7 659 атпосить выпосить Стана С
-ост. Руктун упр. вине дом. Ночь 7.18 31 вине дом. Транивый гро-
Юрьевъ 1040 Ratida 16.6 панан и майта 16.6 панан така 1.0 и майта 16.6 панан така
обстани подиллась высоко, вся местность попрыта широними тропринами.
поряд нен запросо тандия аналист а да бром нен онадот и невроти и по
Ташкенть { R <sub>m</sub> /ч. 9 43.6 нид. 9 55.0 рок. 9 57.4 до 10 0.1 динок — 7 . га 2.8 таськент
Тифлисъ
9-го іюня (juin).
Юркевъ ( R., очень слабо.
9-го іюня (juin). Поштер : { R <sub>m</sub> очень слабо
Юрьевъ : { R <sub>m</sub> очень слабо
Юрьевъ { R <sub>m</sub> очень слабо. 19 49.6 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Юрьевъ ( R <sub>w</sub> очень слабо
Юрьевъ : { R <sub>m</sub> очень слабо
Юрьевъ ( R <sub>v</sub> очень слабо
Юрьевъ
Юрьевъ
Юрьевь
Юрьевь
Юрьевь
Юрьевъ
Юрьевъ
Юрьевъ { R <sub>m</sub> очень слабо.         Голини (juin).         Ворьевъ { R <sub>m</sub> очень слабо.         Голини (juin).         В потем прина п
Юрьевъ

утромъ. Женщины отправились за водой и были удивлены, что существовавшіе до того нісколько больших родников въ селеніи въ разныхъ мізстахъ совершенно исчезли. Образовалась громадная трещина отъ вершины горы Мусадагъ вдоль всего селенія съ С къ ЮВ (?). Дома покосились. Послышались отчаянные крики и вст, оставивъ дома, выбъжали на открытое мъсто. Спустя часъ поднялся невообразимый шумъ и пыль, съ грохотомъ полетьли съ горы камни, глыбы земли: оторвалась часть горы Мусадагъ. Это привело въ ужасъ жителей, которые съ крикомъ бъжали въ разныя стороны. Жители сосъдняго армянскаго селенія Заргеранъ бросились на помощь своимъ соседямъ. Они стали выносить на себе въ открытое поле всю движимость. Къ вечеру повторилось сотрясение и съ еще большей силой. Рухнули уцѣлѣвшіе дома. Ночью опять послышался страшный грохотъ камней. Утромъ, когда жители пришли посмотръть на свое селеніе, они не могли узнать и найти своихъ домовъ. Почва мъстами опустилась, мѣстами поднялась высоко, вся мѣстность покрыта широкими трещинами, дома исчезли, и только изъ некоторыхъ трещинъ видны бревна или двери домовъ. У подошвы горы образовалось небольшое, но глубокое озеро. Осъданіе почвы продолжалось еще долго послі катастрофы.

(Газетное сообщеніе).

		1-го іюпя	(juin).			
<b>-</b>	T hms	C h m s	R (Min.)	M h·m s	F(Af.)	A
$egin{array}{cccc} { m Tuфлисъ} & \dots & \left\{ egin{array}{c} { m E_1} \\ { m E_2} \\ { m E_3} \end{array}  ight.$	7 37 15	=			Ξ	0.7 0.9 0.8
	11-	—12-го ін	оня (juin).			
Иркутскъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	= =	23 18.1 23 18.0	Ξ	28 19.9 28 21.5	0 9 0 15	1.2 1.8
$egin{array}{cccc}  ext{Тифлисъ} & \dots & egin{cases}  ext{$E_1$} \  ext{$E_2$} \  ext{$E_3$} \  ext{$M_m$} \end{cases}$		Ξ,	23 39 3 23 39.3	23 41 52 23 41 58 23 54 4 23 43.8	0 36	0.6 0.9 0.8 < 0.1
	1	2-го іюня	(juin).			
Иркутскъ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \\ \mathbf{M}_{m} \end{array} \right.$	Ξ	8 46.4 8 46.3 8 49.8?	8 49.9 - 8 51.0?	8 50.2 - 8 51.2?	9 3 9 1 9 12?	2.5 0.3
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} R_{\boldsymbol{m}} \\ R_{\boldsymbol{v}} \end{array} \right.$	8 48.2 8 48.2	8 51.5 8 51.5	8 53.6 8 53.6	8 57.2 8 57.5	=	4.0 4.5
Юрьевъ { R <sub>m</sub> Iouriev { R <sub>v</sub>	очень слаб 9 6.3	· –		_		8

#### -71 -

#### 1908.

# 12-го іюня (juin).

					T			C		R	(Mi	in.)		M		F	(A)	f.)	A	A 150 PM
				h h	171		h	m		h	m	8	h	m		h	m	. 1883	mm	
Ташкентъ Tachkent.					=		<b>h</b>	=	» ·	17 17	12.	2 2	17 17	14. 14.	3			arrisa . 199	1.8	
Тифлисъ. Tiflis	• •	.}	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	16 16	58 58	56 53	17 17	- 3 3	22 4	17 17 17	8 8 8	47 56 56	17 17 17 17	14 12 16 12.	43 0 26 1	18 17 17	56 	- PMag	2.5 2.3 1.9 0.2	
		•	III m	.76.														161	Tien.	
4.5																				
							13-г	o i	пно	(ju	in)	•	,							
Тифлисъ. Tiflis		:{	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	12	_ 24	53		=		12 12 12	25 25 25	40! 37! 40	12 12 12	26 26 26	21 33 48	13	16	- 477 - 477	2.0 1.7 1.5	
							13-r	o i	кно	(ju	in)									
Тифтисъ		. 1	E		-			-		00	21	98		22 21		22	56	1	0.8	
Тифлисъ. Tiflis		.1	E <sub>2</sub>		=			=		22	_	20		21			_		0.8	

## 15-го іюня (juin).

Петропавловскій маякъ на Камчаткъ. Въ 4 ч. 31 м. прошло волнообразное землетрясеніе по направленію съ ССЗ на ЮЮВ. Сила IV.

(Смотритель маяка Лосевъ).

# 15-го іюня (juin).

	T	C	R(Min.)	M	F(Af.)	A
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ ( В.	9 40.5	_		_	_	0.6
Ташкенть { R <sub>m</sub>	9 40.5	7 - Turk	-	_	<u>-</u>	0.6

## 15-го іюня (juin).

_ FAROURETO FA 4	( E. 13 45	6 —	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	13 48 36	14 26	1.2
Тифлисъ	E. 13 44	48 -	13 47 35!	13 48 45	ut to	1.1
Titlis	E, 13 45	30 —	13 47 38	13 48 57	_	1.0

#### 17-го іюня (juin).

	( E.		1 49 49	2 6 6	3 2	8 28	3 0	0.6
Тифлисъ	E.		1 49 49	_	2	8 58	. <del>-</del>	0.5
Tiflis	E.	_	1 49 52	_	2	6 26	_	0.6

1.442		17-го іюня	(juin).		
	Tak.	T "HINGO COM	R(Min.)	M F(Af	) 'A
	Иркутскъ { R <sub>m</sub>	10.016	10 110 8 7 16	m s n m	s mm
10 To	Ташкенть $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{R}_m & 12 \\ \mathbf{R}_v & 12 \end{array} \right.$	84.5	= = :		. 7180 70.4 . 710 10.6
	3.2 . 1 81 32 41 71 8.2 . 66 71 4 81 71 6.1	18-го іюня (	jain).	E.	was en en 1
	Irkoutsk R.	- 11 39.4	- 11 4	16.7 12 30	1.5 1.5
	Ташкенть Ям 11	10.9 11 52.6	11 56.5 12 11 58.6 12	1.6 —	1.3 1.8
	Тифисъ	2 8 11 9 18! - 11 5 16	- 11 - 11 4 11 49 50	9 54 12 41	0.7 0.8
	( M <sub>m</sub> -		<del>-</del> 11 5	51.2	< 0.1
		18-го іюня (	juin).		
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			8 42 15 56 7 8 —	1.0 0.8 1.0
		19-го іюня (	juin).		
	Ташкенть $\left\{\begin{array}{c} \mathbf{R}_{m} \\ \end{array}\right.$	- 22 47.6 - 22 47.6	_ 22 4		2.0 1.1
	м, процада волеообразное	20-ro imag (	HASH ON TURBS	ройовлявной	Tell .

20-го іюня (juin).

Село Амасія, Агбабинскаго участка, Карской области и округа. Въ 7 ч. 57 м. ощущался сильный подземный толчокъ, направленный съ юга на сѣверъ и сопровождавшійся гуломъ. Толчокъ былъ настолько силенъ, что вся мебель въ комнатахъ со скрипомъ и трескомъ сдвинулась съ мѣстъ. (Газетное извѣстіе).

#### 21-го іюня (juin).

twas

Село Амасія, Агбабинскаго участка, Карской области и округа. Толчокъ съ гуломъ въ направленіи съ Ю на С ощущался въ 3 ч. 55 м. Толчокъ этотъ былъ сильнѣе толчка 20-го іюня. Стоявшіе на дворѣ люди едва удержались на ногахъ, а лошади въ испугѣ разбѣжались въ стороны. Несчастій отъ землетрясенія не произошло. (Газетное извѣстіе).

## 22-го іюня (juin).

Ст. Алять, Закавказ. ж. д., Бакинскаго увзда и губерніи. Утромъ противъ станціи на горѣ замѣчено было вулканическое изверженіе (?). Взрыва или гула не было слышно. (Тифлисъ).

# денеж 22-го іюня (juin).

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T h m s	h m s	R(Min.)	M h m s	F(Af.) $h m s$	A mm
	Ташкенть {	R <sub>m</sub> 9 15.5 R <sub>v</sub> 9 15.5	41 70 - 36 CHOOL - 37 1	ie 25— 98 1	N <sub>y</sub> * -22 2	15 12.9 15 = 1.4 7 . =	0.4 0.9 T
	Taunents {	0.06 22 3.35 12	23-го іюня	r (juin).	R <sub>16</sub> :22:8 R <sub>1</sub> -22:8	d ment	Temseer Teebken
	Ахалкалаки { Akhalkalaki {	В <sub>m</sub> * слѣды ок В <sub>v</sub> * слѣды; н	оло 14 ч. 26 Бтъ контакт	м.С <u>СС</u> 08 <b>Б.</b> 2000 - —	- to t H	And a second sec	< 0.1 < 0.1
	Батумъ { Batoum {	В <sub>т</sub> около 14 в маятнико	ч. 26 м. мъ не отмѣч	ено.	- 15 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 · 3 ·	18/15-	<0.1 00000000000000000000000000000000000
	Tamкентъ · · · {	R <sub>m</sub> 14 28.7 R <sub>v</sub> 14 28.7	14 37.4	14 42.8	14 39.5 14 49.4		0.9
•	Ахалкалаки	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		14 22 37! 14 22 31! 14 22 46! 14 21.9	14 24 39 14 24 19 14 24 22 14 25.6		4.5 3.0 2.0 0.1
			23-го іюн	я (juin).			
	Тифлисъ	$\begin{array}{ccc} \mathbf{E_1} & - \\ \mathbf{E_2} & - \\ \mathbf{E_3} & - \\ \mathbf{M}_m & - \end{array}$		14 50 2 14 50 5 14 49.8	14 51 17 14 51 14 14 51 55 14 53.5	15 1	3.6 2.8 2.3 0.1
			23-го іюн	я (juin).			
	Тифлисъ }	E <sub>1</sub> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	16 8 36 16 8 27 —	16 10 8! 16 10 14 16 10 17 16 9.8!	16 12 25 16 11 59 16 26 51 16 13.4	16 21	1.6 1.4 0.1
			24-го іюн	я (juin).	TRUM	V	
	Ташкентъ {	R <sub>w</sub> =	11 19.2 11 19.2	11 26.4	. = -		0.7 0.6
	Tuomers at at at at an at	E1 1 1 1 1 1 E2 1 E3 1 E3 E3 E4	- 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	11 26.4 11 12 50 11 12 50 11 10.8 11 10.8 11 10.8	11 20 2 11 21 8 11 20 29 11 13.4	13 81	0.8 0.6 1.0 0.1
	Axaunanann	Sib bi	25-го ію	ıя (juin).	17 286	18 - 38	ifkoatsk 1.5
					99 99 49	L	0.3
	Батумъ		22 21 40	1 22 22 371	- 22 22 41	· .— ·	0.3
	Боржомъ Borjom			0! 22 22 33 31 22 22 32		22 29	0.8 0.2

#### 1908

## 25-го іюня (juin). (Продолженіе).

F(AE) A $A = E(AE)$	M T (	MA X C	R (Min.)	M	F(Af.)	A mm
Дербенть {	B <sub>m</sub> * 22 21 35	22 21 56	-22 22 14	22 22 18	(	0.2
Tamkents {						1.0 1.6
Tudauch	Mm — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	22 22.0!	22 22 30! 22 22 30 22 22 28! 22 22 29	32 23 29 22 22 59 22 22 56 22 22.8 22 22 44 22 22 44 22 22 44 22 22 40	22 41 22 31 22 27 22 28	1.0 0.4 0.2 0.1 0.4 0.8 0.6
The second the second s		enui i ano		<del>-</del> "		1.5
Tiflis	E <sub>1</sub> id if	23 40 37	1 23 41 7! ! 28 41 7!		1	2.0 2.2 0.8 0.1
Ахалкалаки Akhalkalaki	В <sub>т</sub> * следы ок	27-го іюн	Bride Conce	- 4		< 0.1
Боржомъ { Borjom {	В., —			15 8 21	_	0.1
Дербентъ { Derbent {					16 46	0.2
0.0 0.714 AMS	R <sub>m</sub>	14 27.9	14 33.1	14 41.5	_	4.3 4.4 4.2
Иркутскь Irkoutsk	M <sub>m</sub> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	14 30.5 ————————————————————————————————————	14 37.9 14 33.1 14 41.1	14 38.9 14 84.4 14 41.8 14 44.8	16 56 — 14 52 15 16 14 50 434	10.0 0.3 0.6 0.6
Кабанскъ	$(B_v - B_m - B_m)$	14 37.0 14 35.5 14 35.4		= 4 T	14.45 a ad 14.57	led <del>-1</del> . Trail
Красноярскъ	B <sub>m</sub> —	14 43.0	4 2	- :	14 53 . 15	ereces.

## 27-го іюня (juin). (Продолженіе).

		*(0			
никодаевъ	Tag	man a c	R (Min.)	M	F(Af.) A
was in A	_ h m 3	s n m s	u m s	15 100	h m s mm
Николаевъ [ ]	P 14 42.9	15 - 3.1	avi -	15 10.8	15 23.9 6.8 15 58.2 —
Nikolaev	17 82 8	16.7	C. C. L. Section	That efter	
*** E. Fr. T. Trans. 10. 25 (2.25) (1.75) (1.76)	Tien 14 01.0	14 45.1	14 51.1	the state of the s	電流の支援をおけるの数を指摘をついます。
Tompourer 1	J.66 11		14 01	14 07.4	
Tachkent	R <sub>v</sub> 14 38.5	14 45.1	14 51.1	дальнъйша	я запись теряется.
		17 29.6	- 0.)	E 11 g/L	я запись теряется.
	ACTION AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	The second secon	14 09 20	10 10 40	$\frac{-}{-}$ . $\frac{2.0}{2.2}$
	E <sub>2</sub> —	Corner Value	15-1 4	15 9 6	_ 2.8
Тифлисъ	M <sub>m</sub> 14 52.3		14 59.7	15 5.7	15 41 0.6
Тифлисъ	B <sub>m</sub> —	жоло 15 ч. 9 м.	15 1 4	_15 8 57	- 0.1 < 0.1
Tiflis	7 маятни	комъ не отмъче	HO.		
and are to	$Z_m$ —		14 59 23	15 19 25	- · isin'0.2
0.3.47	Cm -		bodi maser	_14 59 61	Same strange 0.1
for the state of the state of	С маятни	комъ не отмѣче	The State of the second	Assessment of	Писонень
2.0 × 3.0 3.1	Rm 14 42	19 14 46.8	+ 31 -	A	
Юрьевъ			14 57.3	_	1.5
Iouriev	R <sub>v</sub> 14 42	1514 46.8	14 57.0	n	_ 3.5
		270			
	1.02 91		····	4 15 15	
		27-го іюня	(juin).		
TOmmans 1) (	D 16 19 0	16 19 1	_	_	_ · 3.5
Юрьевъ 1) { Iouriev {	R. 16 13.8	16 15.0	_	_	
		_			rus areatist
	100	00 - isong	(inin)		g residae I
		28-го іюня	(Juin).		
Ташкенть	R —	4 1.1		4 4.7 4 5.0	_ 1.5
Tachkent	R <sub>v</sub> -	4 1.1	-	4 5.0	1.0
	out a convers	เมษายนกลังจากเม	Tanana(H	Mishansass	TO AROMICIT
er reservation and experience	CM - Familian	28-го іюня	(inin).		
- MATTER COLD -				dd dLidu	resultance of a c
-danacionam (	E,	13 16 35	5770 <del>- 1</del> 0917		n n <del></del> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Тифлисъ	E <sub>2</sub> —	13 16 38	13 17 17	13 18 28	$\frac{1.6}{1.1}$
Tinis.	H <sub>3</sub> —				13 21 0.1
Мурожеойы		sayon i supes	1 1 2 2 2 1 3	Address Committee	CHARLING COLOR
ходаевъ).	(Herps Oy	00 :	(::n) s	A.c.	
		28-го іюня		W -	
Попбентъ	B <sub>m</sub> * —	iione (juin).	on-08	17 27 21	
Дербенть		<u>-</u>	-	17 26 8	- 0.1
r nepsaro ygapa	paceme. Orr	ORING REMARK	וכניסון וייים.	иь Енисей 17 19.6	18 T 18 1.8
Иркутскъ	K	17 10.0	17 18.7	17 20.8	1918 36 HEAVER 2.0
Irkoutsk	M <sub>m</sub> -	17 20.3	_		17 26
c composomesse-	Marini avind	den ornanco	.acsav_x	17 19 0	ок. 12.0
	R <sub>m</sub> –	17 11.4 17 11.4	_	17 13.8 17 13.8	ок. 12.0
Tachkent )	R <sub>v</sub> –				
		STEWNSKER, LUN	CONTRACTOR OF	THE STATE OF	HA M OTE

<sup>1)</sup> Сомнительное явленіе.

# 28-го іюня (juin). (Продолженіе).

	TABLE SHIP		T	T. Min.)	0		2	M	1	F(Af	:)	A
8.0	24, 24		h m	s h	m	s hms	h	m s		m	8	mm
Тифлисъ. Tiflis	ed ei	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>		The State of the S	17 17	8 — — 5! —	17	33 59 32 8 32 11		<u>-</u>	- 2007 W.L. 2001	1.8 2.0 2.3
-3.6-	(	Mm	1.41	•	-	17 24.2	17	33.6	18	16	477130	0.2
Юрьевъ Iouriev.	:::{ 	8 48	1.81	01 88 <b>\$</b> . 95 87 4	Lagr	- 11 21 20 · ·	25 45 26 45 25 25 25 25 25 25		Therese Street	-	1.891	dan∫ 4
2.6	6 15 FA 278	1.1	.ll. U	20-I	0 1ю	ня (juin).	25 Au	3				
Иркутскъ lrkoutsk .	:::{	R <sub>w</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub> B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>	#	18 18 18 18 18	44.2 45.9 45.7 45.6	18 44.9 18 44.70	18	45.0 46.3	19 18 18	58		7.7 3.3 0.4 —
Кабанскъ. Kabansk .	:::{	B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>	=	18	44.1		18	44 7	18 18			0.4 0.4
Tашкентъ Tachkent.	:::{	$R_v$	=	18 18	59.4 59.4		19	2.4		=		0.8 1.0
Чита Tchita	:::}	$B_v$	-	18	44.4		18	45.2	18	54		0.6
. Arc.	_	-		29-г	о ію	ня (juin).						
Tamkents Tachkent.	:::{	${\mathbf R}_{oldsymbol{v}}^{oldsymbol{m}}$	=	onen	_	96 0 t-d 2		45.3 45.3		=		1.3 0.7

#### 29-го іюня (juin) <sup>1</sup>).

Прімскъ Степановскій, Южно-Енисейскаго Горнаго Округа. Въ 23 ч. 43 м. слышенъ былъ въ продолженіе нѣсколькихъ секундъ сильный подземный гулъ на подобіе трехъ пушечныхъ выстрѣловъ. Отъ сопровождавшаго его колебанія почвы сотрясались деревянныя постройки по всей мѣстности, занятой бассейнами трехъ рѣкъ: Удереи, Боровой и Мурожной. (Петръ Суходаевъ).

#### 30-го іюня (juin).

Въ г. Канскъ, Енисейской губ. было землетрясение. Отъ перваго удара закачались двери, окна и лампадки. Былъ слышенъ гулъ. Минутъ черезъ 5—7 послъдовалъ второй ударъ, сильнъе перваго, также сопровождав-

<sup>1)</sup> Это и два слёдующихъ свёдёнія относятся, повидимому, къ одному и тому жеземлетрясенію въ Енисейской губ. (Прим. редакціи).

шійся гуломъ. Черезъ минуту—еще ударъ, но слабъе двухъ первыхъ. По слухамъ, землетрясеніе сопровождалось паденіемъ аэролита около деревни Далая. По разсказамъ крестьянъ, въ 70-ти верстахъ съ С отъ Канска въ Устьявновской волости, также было сотрясеніе почвы, сопровождавшееся гуломъ. (Газетное свъдъніе).

## 30-го іюня (juin).

Село Курыши-Поповичъ, Канскаго увзда, Енисейской губ. Въ 0 ч. 37 м. въ окрестностяхъ села наблюдалось сильное колебаніе почвы. Затёмъ около деревни Ловать раздались два сильныхъ взрыва, похожихъ на выстрёлы больше-калиберныхъ орудій. Какъ потомъ оказалось, взорвался упавшій на землю большой величины аэролитъ. (Газетное свёденіе).

#### 30-го іюня (juin).

	T $h$ $m$ $s$	C $h$ $m$ $s$	R(Min.) $h m s$	M h m s	F(Af.) $h m s$	A mm
Иркутскъ { R <sub>m</sub> Irkoutsk { R <sub>v</sub>	=	0 19.5 0 18.8	= .	0 20.1	1 16 1 46	2.0
Ташкентъ $\left\{ egin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	Ξ	<u>-</u> 	<u>-</u> :	0 32.0 0 32.0	Ξ.	0.8 0.5
Тифлисъ $\ldots$ $M_m$		. <del></del>	0 40.8	0 41.5	0 51	0.1
	3	0-го іюня	(juin).			
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	2 32.4 2 32.4	2 47.7 2 42.6	2 54.3 2 47.4	2 57.9 2 54.3	3 5.4	3.0 4.2
Тифлисъ · · · } М <sub>m</sub>	2 55.1	-	3 5.1	3 7.6	3 36	0.1

#### 1-го іюля (juillet)¹).

Иркутскъ		C m s 7 41.7	R (Min.) h m s 7 45.0	M h m s 7 45.8	F(Af.) h m s 8 6	A mm 0.4
Тифлисъ { Tiflis {	= 0.5 = 3.5	= -	8 10 38? 8 10 47? 8 7.8	 8 11.5	8 86 .	_ 

#### 1-го іюля (juillet).

С. Больше-Сосновское, Оханскаго у взда Пермск. губ. Въ 11 ч. 41 м. замъчено землетрясеніе, состоявшее изъ двухъ несильныхъ толчковъ и сопровождавшееся съ начала до конца громкимъ подземнымъ гуломъ. Направленіе съ Ю на С. Сила III. Продолжительность 25 минутъ.

(М. И. Дерюшевъ).

## 2-го іюля (juillet)<sup>2</sup>).

			T		C	$\boldsymbol{R}$	(Min.)			M		F	(Af	.)	4
		h	m s	h	m s	h	m s		h	m	s	h	m	5	mm
_	( Mm														
Ташкентъ	 		_		_		_		13	22	3		-		1.1
Ташкенть Tachkent .			_		-	 13	23.9	-	13	23	9		-		1.1

## 3-го іюля (juillet).

	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	1 45 14	1 46 38	2 16	1.3
Тиотиот	E. 1 43 42		1 45 35	1 47 2	-	1.8
Tiflia	E <sub>3</sub> 1 43 45	_	1 45 8	1 46 38	_	1.5
11116	$M_m$ –	- 34 4	1 44.8	1 45.3	. —	< 0.1

#### 5-го іюля (juillet).

Ташкенть	REAL ST		5.72.61	16 47.8	· <del></del> , 12	0.5
Tamkent	( Ru. 61 61 -	18 18.8		16 47.8	_	0.6

1) Изъ Батума не присланы сейсмограммы съ 21 VII.

Въ Иркутскъ по разнымъ причинамъ не были въ дъйствіи оба маятника Репсольда съ 5 ч. 0 м. 1 VII до 2 ч. 12 м. 2 VII и съ 2 ч. 29 м. 10 VII до 2 ч. 23 м. 11 VII. Маятникъ Мильна не дъйствовалъ съ 6 ч. 0 м. 8 VII до 2 ч. 1 м. 9 VII.

0.1 Въ Красноярскъ мантникъ В<sub>0</sub> не работалъ іюль-ангусть, маятникъ В<sub>т</sub> не работалъ съ 6 ч. 10 м. 26 VII до 0 ч. 9 м. 27 VII.

Въ Ташкентъ не горъда дампа 13 VII, 17 VII и 21 VII.

Въ Тифлисъ не горъза лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта съ 2 ч. до 7 ч. 26 VII.

Въ Чить маятникъ  $B_m$  не работалъ іюль-сентябрь,  $B_0$  не работалъ съ 3 ч. 33 м. 13 VII до 3 ч. 41 м. 14 VII.

Изъ Шемахи присланы сейсмограммы съ 24-го VII.

2) Вслёдствіе порчи сейсмограммы оть маятниковъ R<sub>m</sub> и R<sub>v</sub>, моменты фазъ землетрясенія по этимъ маятникамъ опредёлить нельзя.

17. A	ACT.	T.	in it c	R (M	in.) M	$F(A_j)$	f). A
Тифлисъ Tiflis	: :} E	P.112 T —	s h m	з h т 2ч.18м.ло	in.) M s h m 2.29 u. —	s h m	Suar mm
							○ 0.5 1.6
Tachkent.	( 16	у пинтнин	омъ не отм	ьчено.			
			6-го іюля				
Иркутскъ Irkoutsk	$\left\{ \begin{array}{l} R_{t} \\ R_{t} \end{array} \right\}$	rt m <u>u</u> p	8 29.5 8 29.6	PIBION_I	8 50.6 8 49.8	10 6	1.0
Ташкенть	1 P	Company of the Party of the Par			00 - 44 <u>4</u> 0	9 87 9 22	1.1
	à 17/100	i all area	ation in the				1.5
	tear :		ето іюля				
Тифлисъ Tiflis	$\left. \left\{ \begin{array}{l} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \end{array} \right. \right.$	. =	Ξ	14 3 5 14 4	9 14 4 17 8 14 5 5 14 5 28	14 81 	1.0 0.6 0.6
			7-го іюля	(juillet).			
Tamkent	$\left\{ \begin{smallmatrix} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{smallmatrix} \right\}$	=;	0 24.5 0 24.5	- =	0 27.8	Ξ	1.0 2.0
		8	В-го іюля	(juillet).			
Ахалкалаки Akhalkalaki	$\left\{\begin{array}{l} \mathbf{B}_{m}^{*} \\ \mathbf{B}_{v}^{*} \end{array}\right\}$	— маятниког	— иъ не отмѣч	ено.	13 18 21	-	< 0.1
Дербенть Derbent	$\begin{cases} \mathbf{B_m} \\ \mathbf{B_v} \end{cases}$	12 58 30 12 58 12!	13 4 45 13 4 51	= = .	13 18 12	14 16 14 11	0.3 0.2
Иркутскъ Irkoutsk	$\begin{cases} R_m \\ \end{cases}$	Ξ.	12 58.3	13 3.6 13 11.9	13 10.6 13 13.2 13 14.2	_ _ 14 58	2.5 5.5
Николаевъ		» ot = ==	12 57.6	13 3.7 13 13.8	13 12.6 13 15.1	15 19	5.7 4.4 14.8
Nikolaev	} P	-	13 11.1	13 20.3	13 28.9	14 22.2	8.0
Ташкенть	Ro	12 58.2	13 4.8 13 5.7	13 12.9	13 22.2 13 23.4	14 45.0 14 41.7	15.6 13.5
Tachkent	į	18 0.1	13 6.2	13 20.3	18 21.3 18 22.5 13 23.9		1.0 1.0 1.1
Гифлисъ	E <sub>2</sub>	12 58 31 12 58 58 12 58 58	13 5 7	18 17 19	13 31 35 13 35 13 13 30 10	14 16	3.9 3.2 4.0
Tiflis	B <sub>m</sub> B <sub>n</sub>	Ξ	13 8.0 — не отивчен	13 14.4	13 18.1 13 17 30	13 56	0.4
7	$(Z_m,$	_	in south the s	non <u> —</u> teor	13 17 15	15, 110 °C 28.Mi	0.1

#### -81 -

## 1908.

# 8-го іюля (juillet). (Продолженіе).

	0-10 1047	MINEL REC	d. Witch			
	T	O	R (Min.)	M	F(Af.)	A
erpheenie, rraens	Mochomics	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
( R,	12 56.0	13 0.2	13 2.5	u . <del></del> эви	inski <del>-</del> steri	1.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Юрьевъ R	12 55 46	13 0 19		_	_	3.5
1000161		relliui) ar	18 8.6 OH 01-6 (	-		26.0
F(4f.) A	36. (8	-го іюля	(juillet).			
Ташкенть Я	3 1116 504	16 54.9	17 2.7	17 7.5	7) <u>(4</u>	2.0
Tachkent R	16 51.6	esovising i	17 5.7	17 9.9	L +010	3.6
· 4.0			_	17 3 7		1.5
Through the second of the seco	_		17 5 4? 17 4 49?	17 14 49	17 51	1.0
THOMES E	16 46 6? 16 45 42?		17 4 497	17 16 50	18 1	3.0
	m -	000 <u>-</u>	17 2.2	17 4.3	17 10	0.1
	16 45.8	16 47.8	Trad minut	383 <u></u>		2.0 3.0
Iourier R	16 46.1	16 49.7	s Townsen	Market .		0.0
집 가게 되었다면 때 어린 시간에 독일하다는 가지를 보였다.		98 10 86	1 8 <b>2</b> 12 5			
-0.0	8 81 18	екой ол-	(juillet).			
Tamkent 1 · · }	R <sub>v</sub> -	7 54.7		7 55.9	-	5.0

Г. Ошъ, Ферганской обл. Въ 7 ч. 55 м. ощущалось землетрясение въ видъ дрожания съ двумя толчками. Направлялось землетрясение, кажется, съ ЮВ на СЗ. Явление продолжалось около 30 сек. и ему предшествовалъ за минуту гулъ, шедший съ ЮВ. Сила ударовъ VI. (Подпись неразборчива).

#### 9-го іюля (juillet).

#### 10-го іюля (juillet).

Самарнандъ. Въ 18 ч. 39 м. ощущалось слабое землетрясение. Гула не было. Сила I. (Лаптевъ).

0.12 1.2.1. (a)			C s h m s	R (Min.)		F(Af.)	A mm
Иркутскъ Irkoutsk .	:::{	E 100 TO	16 49.6 16 49.6	16 59.8	16 59.8 17 1.4	17 57 18 36	1.2 3.5

<sup>1)</sup> На маятникѣ R<sub>т</sub> запись слишкомъ баѣдна.

# Sero isomethici projection or 8

Самаркандъ. Въ 10 ч. 44 м. ощущалось слабое землетрясение, гуломъ не сопровождавшееся. (Лаптевъ).

	7	· (Jellin	a REOLIR	(Min)	М	F(Af.)	4
SCAN.	h m	s h	m • h	m e	h m .	h m s	mm
0.0					Mit Mit	10 110 3	manner -
Ахалкалаки	Вт В нът	минутных	ъ контакт	овъ.	1.31	1	0.2
Akhalkalaki	Do J	_		- 121 8	101	f.	0.2
23 26	( D	01	- 20				
Batoum	Bm CIBI	ы около 21	ч. 38 м.	10 01	01 1 10		< 0.1
Dawum	Do II			0.077	21 51 50	11 -	0.1
Formour . Ut 11	D	2.2	-	*,***	01 44 40		0.1
Боржомъ Вогјот	Bm	and the second	172.7		21 44 49 21 45 3	_	0.1
Dorjon		-		T (1)	21 40 0		0.1
Дербентъ	(R _	91 9	24 38 21	38 57	21 45 45	22 56	0.4
Derbent	B		3 53?		21 48 8	22 00	0.2
Dorbont	. 20		i, dioii		21 40. 0		0.2
Екатеринбургъ.	Z. 21 2			33		21 41	0.1
Ekaterinbourg.	Z. 21 30			33		21 39	0.1
	0				4	00	
. (	R <sub>m</sub> -	- 21 1	2.3 21	21.3	21 23.7	_	34.9
dd sineamironi	eg "tookare	No di-			21 27.6	23 30	21.0
Иринтони	R <sub>v</sub> -	- 21 1	2.1 21	20.2	21 23.9	25 11	79.6
Иркутскъ Irkoutsk	$\mathbf{M}_{m}$ —	21 1	4.3 21	21.2	21 23.4	21 27	2.0
d Land Louis and C		0 UG 044	DECEMBER OF		ALTERIA	22 32	11-15
неразборчавы.	B <sub>m</sub> -	21 2	0.2	The same		21 33	-
·/oganilanomian/	D <sub>v</sub>	21 1	9.7		W-1 - 1	31 38	
Кабанскъ							
Кабанскъ	B <sub>m</sub> -	21 2		_	_	21 43	_
			L ALOH	19.00			
Николаевъ	P 21 24	.0 21 3	3.3	-	21 45.3	22 10.8	6.2
Nikolaev	<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	_	28 1.5	-
ower a to it		01.0	3 18		01 40 10		00
	E <sub>1</sub> —		4 14! 21 4 17 _21	40 44	21 43 19 21 45 43	10 7. 47	3.0 4.6
3.0	E <sub>3</sub> –		_ 21		21 50 44		3.2
	$\mathbf{M}_{m}^{3}$ —	21 2			21 46.3	22 51	1.4
Тифлисъ	$\mathbf{B}_{m}^{m}$ -	Tradition			21 45 22		0.2
Tiflis	В, сейсм	ограмма ис	порчена.				
The same	Zm. MARTH	икомъ не о	тивчено.				
desie, 1,718 ne	Lim HETE	минутныхт	контакто	ВЪ.,,,	S. 10	THEIR STATE	
	Um	икъ не спо					< 0.1
	Co j Manth			•14	(Mg This is	SLIU	< 0.1
	R <sub>m</sub> —	21 2	2 18	07 90		-	1.3
Юрьевъ				27 32 32.9	21 38.4		3.2 21.0
Iouriev	R <sub>v</sub> =	21.2	2 12	- 7	- 30.4		2.5
Name 2 de A		-		27 32	_		2.0
					21 38.4	_	15.5
			-7,142-103	H-14	516.4		11, 14, 12
W C. 10	T14 115	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	*07.4		

<sup>1) 13</sup> VII въ Ташкентъ не горъда дамиа. скажнико компья да б

#### -83 -

#### 1908.

#### 14-го іюля (juillet).

Г. Андинанъ, Ферганск. обл. Въ 6 ч. 55 м. замъчено два сильныхъ толчка въ вертикальномъ направлении. Гула не было. Сила V. (Свящ. Ст. Левитскій).

## 14-го іюля (juillet).

T C R(Min.)	<b>M</b>	F(Af.)	A
hms hms hms	h m s	h m s	mm.
Tauxents { R <sub>m</sub> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	22 14.1 22 14.1		0.5
. Cape- Layeron beacres. Byzapa In 134	anancol dia	inglatel	11

Селеніе Деги-шо, Каратегинъ, Бухарскія влад. Въ 22 ч. 4 м. зам'ьченъ легкій безшумный толчокъ, не ощущавшійся спавшими. Направленіе приблизительно ССЗ—ЮЮВ. (Капитанъ Токовенко).

#### 15-го іюля (juillet).

delini, ston

		(0				
	T hms 1	C H	R(Min.) m s h	M m s	F(Af.) $h m s$	A mm
Tamkent	1 20 <del>-</del> 32 1 10 20 <del>-</del> 12 0 10 21 1 52 3			5 52.4 5 52.4	=	1.8 2.8
	(1791	o iюля (jui	01.2			
/ F		9 11	8 11 11	10 31	11 51	0.7
Тифлисъ ) Е		9 11	7 59 11	9 58		0.8
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{ egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array} \right.$	300520 1000	and in	_ 11	11 31	11 51	0.9
( 123	BALL CONTRACTOR CONTRACTOR	ontinues and	angerous con			STATE OF
	1000 distribution of	NEWSTRANCES				
	16-r	о іюля (jui	illet).			
. (16	17 4 8 1	7 15 30	_ 17	22 19	18 46	1.6
Tuerner	17 8 48 1	7 15 27		29 33		1.3
$egin{array}{ccccc}  ext{Тифлисъ} & \dots & egin{cases}  ext{$E_1$} \  ext{$E_2$} \  ext{$E_3$} \  ext{$M_m$} \end{cases}$	17 8 51 1	7 15 30		30 9	_	1.5
IIIIs M					18 41	0.1
, mm		7 2 8	3 2 2			
/ P	17 15 9	_ 17	24.0	<u> </u>	_	_
Юрьевъ В	17 15.9 17 16.2		24.0			81070
Юрьевъ $\dots \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	-	TOTAL CONTROL LAND DESCRIPTION	35.5			AROR

#### 17-го іюля (juillet).

Сары-Джуйское бекство, Бухара, по дорог'є отъ С. Хардури къ С. Дуоба. Въ 9 ч. 27 м. ощущался направленный снизу вверхъ толчокъ землетрясенія, продолжавшагося около 3-хъ секундъ и сопровождавшагося подземнымъ гуломъ, похожимъ на звукъ лопнувшей струны.

(Подполковникъ Казановичъ).

#### 17-го іюля (juillet).

19 ч. 27 м. повторились удары, подобные предыдущему. В 13 ч. 27 м. и въ (Подполковникъ Казановичъ).

#### 18-го іюля (juillet).

A. MARINE 4	. <b>T</b>	o h m s	R (Min.)	_ M	F(Af.)	A
$I = I'(A_i)$ $A$	h m	s hm s	h m s	h m s	h m s	. mm
Ташкенть Я	-	11 11.4	_	11 12.6	_	1.5
Tamkert $\dots$ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R_m} \\ \mathbf{R_v} \end{array} \right\}$	-22 1	-11 11.4		H	1 r	1.5

Шать-Урутскій Ледникъ, Сары-Джуйское бекство, Бухара. Въ 11½ ч. замізченъ направленный снизу вверхъ толчокъ землетрясенія, сопровождавшагося гуломъ. (Подполковникъ Казановичъ).

## 18-го іюля (juillet).

.2010(--GOO on an orman chan

Segretarile visit	T		R (Min.).	М	F(Af.)	A
A CONTROL OF THE STREET			s hms		h m s	mm
Taukents { R <sub>m</sub> R <sub>p</sub>	M	_To (Men.)	0 2	11 53.7		0.6
Tachkent R	- 177	2 14 1	5 W 1- 5	11.58.7	_	0.8
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{ egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array} \right.$	ud o≟		11 50 26	11 54 35	12 31	1.2
Tidia E2	20 -		11 50 26	11 54 32	1	1.0
IIIIs (E <sub>3</sub>	-	_	11 50 35	11 52 13	_	1.1

#### 19-го іюля (juillet).

Г. Самаркандъ. Въ 11 ч. 4 м. ошущалось слабое землетрясеніе, состоявшее изъ отдёльныхъ толчковъ и сопровождавшееся незначительнымъ гуломъ. Сила II. (Лаптевъ).

8.1		88 Hz 77	19-го іюля	(juillet).	<b>克拉 </b> 道		FORCER
d.L L0	18 41	06 T		R (Min.)	М	F(Af.)	A
		h m	s hms	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ	(	R	_		21 28.4	1	0.5
Tachkent.		R			21 28.4	· -	0.6

## 21-го іюля (juillet).

С. Хардури, Сары-Джуйскаго бекства, Бухара. Въ 15½ час. наблюдался направленный снизу вверхъ толчокъ землетрясенія, сопровождавшагося гуломъ. (Подполковникъ Казановичъ).

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Въ Ташкентъ съ 17 ч. 21 м. (приблизительно) до 19 ч. 10 м. непрерывныя колебанія на обоихъ маятникахъ, съ амплитудой до  $^{21}$ /2 мм. для  $R_m$  и до  $^{11}$ /2 для  $R_v$ .

. эінэж 22-го іюля (juillet) от-12

L'Africa	M T	O R Minn	R (Min.)	$\mathbf{M}_{k-m}$	F(Af.)	4
	h m	s hm	s hm s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R <sub>m</sub>	18 19.3 18 19.0		-18 19.8 II -18 19.6 II	19 39	1.0 2.5
Tamkent {	$\begin{bmatrix} \mathbf{R}_m & -\\ \mathbf{R}_v & - \end{bmatrix}$	18 33.9 18 33.9	26-ro fica	<del>-</del>		2.0 2.3
Тифисъ { Tiflis {	E <sub>1</sub> 18 38 E <sub>2</sub> 18 38 E <sub>3</sub>	30	18 42 85 9.38 8— 0.88.3—	18 48 6 -18 44 58 -18 52 6		0.7 0.6 T
THE STATE OF THE S			я (juillet).	181		
THOMES OF THE SO	E <sub>1</sub> 9 11 E <sub>2</sub> 9 11	58 3 4 <u>-</u> 0 46 38 3 <u>-1</u> 7%	Cop <del>er</del> ant). ie <u>T</u> onsins	9 23 46 9 22 4 9 21 81	0 1 10 00 RM	0.8 1.0 0.9
Those a III		23-го іюл		agenin en C	indust Ta	E1102
 Ташкенть {		20 20.9 20 20.9		20 22.7	Ξ	1.3

#### 24-го іюля (juillet).

Tachkent . . . . Rv

геотжетной стинтрини итач , та 1. Въ Сардаръ-Булагь, Сурмалинскаго увзда, Эриванской губ., въ 18 ч. 58 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся 3 секунды.

(М. В. Крымовъ).

3,5	15 21	1.37		***		d. 14 d.		and the same of th			, zacietică
			T		C	R(A	din.)	M	. 1	r(Af.)	A
0.31		h	m s	h	m s.	h 1	n s	h $m$	s h	m s	mm
Ташкенть . Tachkent	$=$ $\{ R \}$	m 5,20 0 m v 3,80 0	<u></u>		54.3 54.3	7.72 I	<u>-</u>	= =	, , , ,	=	0.5
0.1		08 12 9 - 		25-го	кьмі	(juill			E.		. ленкан
Иркутскъ .	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{B} \\ \mathbf{B} \\ \mathbf{N} \end{array} \right\}$	m —	<u>-</u>	21	32.4 32.2 38.6	6 28 6 24.9	<u> </u>	21 40	- M 2	2 22 2 39 1 49	2.8
Ташкентъ <sup>1</sup> ) Tachkent.	/ R	m	=		56.1 56.1	22	0.0	22 3	. i . i . i . i . i . i . i . i . i . i	= :	1.4 1.2

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ съ 25 VII по 3 VIII отсутствуютъ часовыя отмътки; моменты фазъ землетрясеній вычислены по первому открытію, поэтому не вполив надежны.

#### 24-го іюля (juillet). (Продолженіе).

		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE								
		T		C	R (Min.	)	M	F	(Af.)	A
	Lik (19	h m	s h	m s	h m		m s	h	m s	mm
alox .	( E,	of	AT A	_ ^	22 1 26	22	57 43	22	36	0.6
Тифлисъ.	) E <sub>2</sub>	-18 19.F		_	8.44 8	-21	59 15	1		0.6
Tiflis	) E <sub>3</sub>	02: 3 <del></del>		-	22 1 48		7 6		_	.fer 0.6
	$(\mathbf{M}_m)$	_		-	22 2.5	22	7.5	22	26	0.1
0.0			-		2.25 95	.espe	199	Il.	4	Lameer
0.2	-	-			<b>建</b> (1)		. 7	11.		Tachkent
			26-ro	1юля	(juillet).					
_ 7.0	91 01 a	16.48	18 42 85			3 38 8		1)		ammar enter?
Ташкентъ .	Rm	i Ma ∂ <del>`</del>	-3 8	38.9	3		38.9	1 ) -		3.5
Tachkent	( Rv	80 3 <del>1 .</del> .	-3 8	38.0		-8	40.7	1) .		3.5
						The state of the state of	160			

#### 26-го іюля (juillet).

Сел. Кяризъ (Персія, Хоросанъ). Около 3 ч. замѣчено дрожаніе почвы съ двумя толчками. Качаніе стоявшихъ и висѣвшихъ предметовъ происходило въ направленіи съ ЗСЗ на ВЮВ. Гула не было. Сила III.

Д-ръ Шеталовъ).

		T		C		R	(Min.)		M	1	F (Af.)		A
		h m	s h	m		h	m s.	h	m s	h	m s		mm
Дербенть	$\left\{ \begin{smallmatrix} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{smallmatrix} \right\}$	нѣтъ и	инутны	хък	онта	KTO	въ.						0.1 0.1
Иркутскъ ) Irkoutsk	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub> B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>	1887) 20 <del>-</del> 30 - 180 - 180 -	16 16	21.8 20.4 28.7 31.6 32.6	1 7	16	33.3 33.8 33.5 —	16 16	36.0 37.6 35.3 40.1	17 17 17	45? 47? — 12 16 45	191	9.2 12.4 0.6 0.4 —
Николаевъ	P	-	16	43.8	3		-	16	58.1	18	31.4		1.8
Tamkent	R <sub>m</sub>	- = - =		24.7 24.7		16 16	32.8 41.8 — 32.8 44.5	16	48.4 52.8 - 52.8		=======================================		15.0 15.3 — 8.0
Тифлисъ Tiflis	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>		16 16	23 23 23 24.8	9!	16	45 17? — 46 28 43.8	16 16	24 50 	( )	= = = =	-9 31960 -10	1.6 - 1.3 1.3 - 0.2
Hlemaxa {	$\left.\begin{smallmatrix} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{smallmatrix}\right\}$	нѣтъ м	инутны	къ к	онта	KT0	въ.		Y Y			-54	0.2
Юрьевъ <sup>1</sup> ) { Iouriev {		16 25 16 26	57 3	=			47.7 47.9		=	e. E	= "	. 12	5.0 10.0

<sup>1)</sup> Въ Юрьевъ послъ этого землетрясенія колебанія маятниковъ не успоканваются до слъдующаго землетрясенія, начальныя фазы котораго поэтому замаскированы.

Pull I	M. T (.4)M)	C R(Min.)	T <b>M</b>	F(Af.)	A nm
	, whom so h			hamas n	
Дербенть { Derbent {	Вт в неть минутных	ть контактовъ.	Ë, _	i	0.1
1	R <sub>m</sub> 17 45.4?	- 17 49.2			4.0 6.0
Иркутскъ	R <sub>m</sub> 17 45.4? R <sub>v</sub> 17 47.0? M <sub>m</sub> 17 42.3 17	- 17 51.6 47.0 17 49.1			0.9
Irkoutsk				18 49 18 11	=
	B <sub>m-1,d</sub> 17 43.8	1.M 91	E	Reers	
	R <sub>m</sub> and a	- 17 44.7 - 17 54.0	10 1.2	_ 1	3.0
Ташкенть 1)	71 1 9 <u>*</u>		18 5.7		3.0
Tachkent	R <sub>v</sub> 3 0 17	32.7 17 45.6 - 17 54.0	17 57.6	1 · I · · · · ·	4.0
	<u> </u>		18 1.2		3.8
	$\begin{bmatrix} E_1 & - & 17 \\ E_2 & - & \\ E_3 & - & 17 \\ M_m & - & \end{bmatrix}$	37 46 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	17 39 22		1.0
Тифлисъ	Е. —	_ 17 58 17? 	17 50 34	_	1.5
Tiflis	$E_3^2$ — 17	37 46! 17 59 17	18 13 33 18 11.4	1 = -2300	0.2
•	( M <sub>m</sub> —	- 1/ 5/./	10 11.4		
IIIemaxa	$\left\{ \begin{array}{c} \mathbf{B}_{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{array} \right\}$ нётъ минутных	къ контактовъ.			0.2
	A-44				3.5
Юрьевъ	R <sub>m</sub> –	- 18 2 - 18 0.9	_ =	) — . vrua.	
	-	9,2 3		100.000	Mos I
	27-го	іюля (juillet).			
	in the same of the	al sentias vi-u	10 70 01	01 11	0.5-
Тифлисъ 2)	E <sub>1</sub> —		19 53 24		
	E2 mora — jun ala l		19 57 27		0.7
4567357 0187	$(M_m)$				
				mantovio su	
	28-го				
Ташкентъ	$\left\{ \begin{array}{ccc} \mathbf{R}_{m} & - & 17 \\ \mathbf{R}_{v} & - & 17 \end{array} \right.$	5.1	17 6.0	4. <u>–</u> 17 12.0	1.5
Tachkent	$R_v - 17$	( <b>.1</b> 00 (01 €)	<del>-</del> !!	eletti . Heter	1.0
		iюля (juillet).			
Ташкентъ	6 R 22	Outrass sin	en en on on	Po Ilantrest	1.0
Tachkent	$R_v - 22$	OF THE WEST	2. v 50 m. 2	so it TIT at a	0.5
Тирхиет	(E <sub>1</sub>	? 21ч.58м.до22ч	3м. —		0.5
Тифлисъ	E <sub>2</sub> taro — en 'Ar	2 7 7		- <	0.5
	Carta and Santasta, carrier		nia antioni di		

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Маятникъ  $R_{m}$  еще не успокоился послѣ предыдущаго землетрясенія.  $^{2}$ ) Въ Ташкентѣ маятникъ  $R_{m}$  съ  $19^{1}/_{2}$  ч. имѣетъ слабое возмущеніе, съ амплитудой до 1 мм., безъ опредъленныхъ фазъ.

#### 31-го іюля (juillet).

MAL T					A
the second of th	s hm s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ / R <sub>m</sub> —	A 80 T 790		9 2.5	10 _ 47	H-1.1
Tachkent R <sub>v</sub> —	.3 0011.5155	-	9 2.5	1 <u>-</u>	2.2
- 10 20 14.6	17 49.2	- 94	Kai 17 45.		
15 bs 16.0	17 51.6	ware .	I 47.	1	HDEVSKI
- 17 55 0.9	1-го августа	(août) 1).	Ma IT 42	1	iriconial
1P &v		-		1	
Ташкенть , R <sub>m</sub> —	16 14.1	_	16 15.3 mg	<b>'</b> –	1.9
Tachkent R	- 16-14.1		16 15.3	1 -	1.7
18 1,2 - 18,0		, mak	16 9 17	1 :	1.1
Тифись $\int_{E_1}^{E_1}$			16 10 48		1.2
Tiflis E. 16 6	531 -	1 -44 - 1 <u>1                                 </u>	16 8 41	_ '	0.8
2.6.3 - (2.6.3)	, Table 11-			8	
- dia					
17 30 22 - 1.0	1-го август	ra (anît)	2		
	1-10 abiyo	a (aout).	-		eun aud
_ NA	10:444		-		0.8
Ташкенть	18 44.4 18 44.4			1 _	0.7
Tachkent \ R <sub>v</sub>	10 11.1				
9.0	****	a water	in Lati	1	
8.0	CHYCHATIC.			\$ L	mames.)
	. 1-го август	a (aout).			
	31	was .	9 97	1	1.2
Ташкентъ	3 1.9		3 2.6		1.0
Tachkent \ R <sub>v</sub> -	3 1.9		0 2.0		
그리아 아이들의 경우 아이들의 이 경우를 받는 것이 없다.					

## 2-го августа (août).

Г. Урумчи, Западный Китай. Въ 6 ч. 24 м. ощущалось дрожаніе почвы, причемъ сильно осыпалась штукатурка въ домахъ. Землетрясенію секунды за двѣ предшествовалъ средней силы гулъ, шедшій съ Ю на ЮЗ. (?) Приблизительно минуту спустя явленіе повторилось, въ видѣ продолжавшагося секунды три дрожанія. За тѣмъ въ 7 ч. 2 м. ощущалось едва замѣтное дрожаніе. Сила III—IV. (В. Строковскій).

<sup>1)</sup> Изъ Батума не присланы записи съ 1-го по 5-е VIII.

Въ Иркутскъ не былъ въ дъйствіи маятникъ Мильна съ 2 ч. 53.9 м. 12 VIII до 2 ч. 49.6 м. 13 VIII и съ 21 ч. 30 м. 21 VIII до 2 ч. 1 м. 22 VIII.

Въ Красноярскъ маятникъ В<sub>т</sub> не работалъ съ 9 ч. 43 м. 10 VIII до 11 ч. 26 м. 13 VIII и съ 16 ч. 40 м. 16 VIII до 12 ч. 39 м. 17 VIII; В<sub>v</sub> не работалъ весь мѣсяцъ.

Въ Ташкентъ не горъла лампа у приборовъ Репсольда 12 VIII, 18 VIII и 22 VIII.

Въ Тифлисѣ не горѣла лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта съ 19 ч. 1-го до 6 ч. 2-го и съ  $11^{1}/_{2}$  ч. до 18 ч. 13-го VIII.

Въ Читъ мантникъ  $B_v$  не работалъ съ 3 ч. 16 м. 14 VIII до 3 ч. 26 м. 22 VIII.  $B_m$  не работалъ весь мъсяцъ.

Въ Шемахъ маятники были не въ порядкъ съ 10-го по 31-е VIII.

#### **—** 89 —

# 1908.

# 2-го августа (août).

T C R(Min.)	M h m s	F(Af.) h m s	A mm
Ташкентъ ( R			0.5 1.0
1 achkent (149	二. 计	1	COMESSIF
2-ro abrycta (août).	- jul	,	
Ташкенть { R <sub>m</sub>	Ξ	Ξ	1.0 0.4
	nerve (	And a	Talenta T
4-го августа (août).	- 1		
Никодаевъ } Р — 2 20.0 — Nikolaev }	2 28.8	2 46.0	1.5
(R <sub>m</sub> - 2 35 2 46	-	_	 1.5
Ташкентъ $\begin{cases} R_m & - & 235 & 246 \\ - & - & 257 \\ R_v & - & 236 & 247 \\ - & - & 33 \end{cases}$	= =	Ξ	0.4
8 . 8	0.00.00	3 31	0.7
Тифянсъ	2 26 26 2 38 48	5 51	0.6
1 ms ( E <sub>3</sub> 2 22 29 — —	2 54 41		3.5
Юрьевъ $\left\{ \begin{array}{lll} \mathbf{R}_{m} & 2 & 21.3 \\ \mathbf{R}_{v} & 2 & 21 & 17 \end{array} \right. = \frac{-}{23.6}$	- <b>-</b> .	=	8.5
	Streets and		
4-го августа (août).	en rock		Surgeriti
Ташкентъ / R <sub>m</sub> маятникомъ не отмѣчено.	19 20.5		1.0
Tachkent	witte 1		
7-го августа (août).	Me ?		
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{R}_m & - & - & - \\ \mathbf{R}_v & - & - & - \end{array} \right.$	2 16.3 2 16.3	Ξ	0.8 0.9
de de de 8-ro abrycta (août).	100a		
Ташкентъ	3 20.4	_	1.0 0.5
Tachkent \ R <sub>v</sub>	-3 20.4 ·	11.	0.0
8-го августа (août).			
Ташкенть ( R <sub>m</sub> — 14 30.5 —	14 38.6 14 38.6		1.5 1.6
Tachkent { R <sub>v</sub> — 14 29.7 —		•	100,000.0
8-го августа (août).	1		
Тифлисъ ДЕ1	16 25 46 16 27 35		0.7
	4? 16 28 27	47. <del>-</del>	0.9

9-го августа (août).

			o ro abrigor	(4040).			
	.6	- <b>T</b>	O:	R (Min.)	. м		A
	2 7/8	m	s hm s	Charles and the second	h m s		mm
Tachkent.	Rem	-	- <b>=</b> .		3 45.3 8 45.3	1 . — . T	
On Processor —	E,	_		3 41 28	3 42 43		Pachken: 0.1
Tuomers	E <sub>2</sub>	_		3 41 1!	3 45 10 3 44 16	4 11	0.7
	( E <sup>3</sup>		yera faout).	140 00-2	5 44 10	4 11	0.8
0.1 ······· -	; <u>:</u>		9-го августа	a (août).		·	Laurent Laghken
Тифлисъ	Eı	-	_	10 56 28	. —	_	< 0.5
Тифлисъ	E <sub>2</sub>	=	(thosing)	130 3-5	10 47 57	Ξ	< 0.5
2.48.0							оло Николан
out a	7.54		9-го августа	(août).			Kikalaer
Ипримент (	R <sub>m</sub>	_	16 13.3		16 28.9	18 2	1.4
Иркутскъ { Irkoutsk	R <sub>v</sub>	-	16 13.3 16 22.3	_	16 26.2	17 41 16 39	2.5
				Ξ.		10 33	
Tamkents	R <sub>m</sub>		16 17.2 16 17.2	16 35.5	17 5.2	Ξ	2.2
				- 4	10.00.05		
Тиолиот	E <sub>2</sub>	=	16 18 43? 16 18 46?		16 33 37 16 33 49	18 6	1.0
THOMECE	E <sub>3</sub>	_	16 18 49?		16 24 52	-	1.0
	$\mathbf{M}_{m}$	= .	=	-	16 52.3	Ξ.	0.1
IIIemaxa {	B <sub>m</sub> HÉ		нутныхъ контан				0.2
			» »		100	1 - 1 - 1 - 41	
Юрьевъ	R <sub>m</sub>	=	16 44 16 37.7	16 47.6	_	Ξ	3.0 1.5
Iouriev		-	_	16 44.0	_	16 49.7	2.0
				16 51.6	_	_	1.5
	2:31 367:	· .	9-го августа	(août).	11		erkanî Tatanî
Иркутскъ { Irkoutsk {	R <sub>m</sub>	_	19 42.1	_	19 45.5	20 14	1.3
Irkoutsk	R <sub>v</sub>	=	19 41.9 19 42.7	_	19 44.6	21 11 19 59	2.5
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH						10 00	
Юрьевъ { Iouriev {	R <sub>m</sub> 19	8.7	19 16.8 19 16.8	Ξ	_	Ξ	3.0
		. 1	0-го августа	(août).			
Ташкентъ /	R <sub>m</sub>	_		_	3 57.1	_	0.5
Tachkent	R <sub>v</sub>	_	_	-	3 57.1	-	0.7
		1	0-го августа	(août).			
	- 12 E				I		
Tamkent		— THUKO	— онъемто он жи		13 56.4	-	0.5
			ANDION(				

#### **— 91 —**

## 1908.

deliber 11-ro abrycta (août).

Files & une	T.	. h m .	R (Min.)	M	F(Af.)	A mm
Ташкенть				".:		0.5
Tachkent	Buy sall sal	2 16.3	2 27.4		3 1	1.0
				2 31 0		0.6
Tифлисъ	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \\ \mathbf{E_3} \\ \mathbf{E_3} \\ \mathbf{E_4} \\ \mathbf{E_5} \\ $	= = =		2 9 18 2 32 6	= "	0.6 0.6
5.2	8,79 91	11-го авгус	та (août).	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	# #M9/	
	en en de		. 1047			
Tamkent	Ran -	na oraz in 🗆 🗀	=	12 22.0 12 22.0	=	0.5
11	17.05 21 41				r r	SHADUL
partie. Certa		2-го август	n (nont) 1)			, 2011.
9.67	1 6.02 41	2-10 abryci	a (auti)-).	N. ps		
Иркутскъ Irkoutsk	$\left\{\begin{array}{ll} R_{\boldsymbol{w}} & = \\ R_{\boldsymbol{v}} & = \end{array}\right.$	10 25.8 10 26.0		10 26.0 10 26.0	10 40 11 4	3.3 6.8
* —						
23 — 34 —		12-го авгус	ra (août).			791100.30
Иркутскъ	( Rm -	15 55.7	16 17.0	16 28.4	=:	4.4
Irkoutsk	\ R., =	15 56.2	16 14.5	16 32.6 16 25.9	18 59? 18 54?	5.2 5.5
		15 55 0	apide i		16 8	
Кабанскъ	Bm =	15 55.2 15 55.3		Ξ.	16 2	Ξ
4.3	9.77	10.000		17 -7	- 10 A 10	2.8
Николаевъ	1 = =	16 38.3	Ξ	17 5.7 17 17.8	17 36.1	3.8
Nikolaev	l –	.02	<del>-</del>	- :	18 15.3	ono <del>-</del> ti
Ташкенть	} M <sub>m</sub> -	16 30.4	16 39.8	16 43.9	_	0.6
Тифлисъ	(E, -	_	16 44 40	_		19X —
Tiflis	M <sub>m</sub> 16 12.7		16 44.1	16 58.4	-	0.4
	( Rm -	16 13.5	16 26.5	_	_	1.5
11.7	og st	_	16 41.2 16 46			5.5 7.5
Юрьевъ 2)	J stress I I		16 51.4			7.0
Iouriev	R <sub>v</sub> 16 4	16 19.5 16 35.0			<u> </u>	1.8
		10 30.0	16 42.2	,	_	6.0
7.5	1 = -	7 55 t	16 50.9	aH	( - 1	4.0
9.64 -	-	the lights	Hitalian -		1	varmei
		12-го авгус				
Дербенть Derbent	$\left\{egin{array}{c} \mathbf{B}_{m{v}} \\ \mathbf{B}_{m{v}} \end{array} ight\}$ нётъ м	ину <del>т</del> ныхъ кон	тактовъ	около »	19 ч. 19 »	0.1 0.2
7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7.00 T		77.79			

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ 12-го авг. не горъла лампа у прибора Репсольда.

<sup>2)</sup> Въ. Юрьевъ затъмъ почти непрерывныя сейсмическія колебанія до слъдующаго землетрясенія.

# 12-го августа (août). (Продолженіе).

					. 4.	777.460	
I'(Ah) $A$				R(Min.)		F(Af.)	A mm
Mette & STE CA	3 10 6	m s	h m s				
industrial in the second	R <sub>m</sub>	- 2	18 59.6?		-19 4.4 H		10.4.0
О.1	,	= "			19 18.3	_	6.3
Irkoutsk )	0 18 1	-			-19 34.6 J	21 5	4.6
0.0 0.0 -	R	=	-18 54.8?	F1997	-19 19.5 -19 23.4	20 56	9.0
Николаевъ	P	<b>=</b> 5.5	19 9.5		19 27.8 19 58.0	20 46.4	2.5 2.5
MIROISEY			Ind) LIDYI	SS OTHER			• •
	E <sub>t</sub> 1	8 58 5	19 8 28	19 40 46	19 11 8	1 arr	3.8
8.0	E <sub>2</sub> 1	8 57 47 1	19 8 19		19 12 55	) 3p	0.0
Tифлисъ	E <sub>3</sub>	-	19 8 19	19 40 431	19 11 8	_	5.0
		1	( 19 7.8 )		19 49.9	21	0.2
	M <sub>m</sub>	-	19 9.7	19 41.5			Name of M
5,5 JA 1	R <sub>m</sub>	_	19 9	19 27			1.5
and the same			-	19 36	-	_	7.5 1.2
Юрьевъ	R <sub>v</sub> 1	9 9.4	-	19 27 19 29	_		2.8
Tourier		`	(ABA) (ABB)	19 34	_	_	4.5
	4.89	ar 0	31 at - 3	19 37	m <sup>2</sup>	1 -	10.0
16 95	1 Juli	11		108-861	- g		letuouti
1.6				ста (août).			
							2.7
Иркутскъ	Rm	_	1 6.8	=	1 43.0 1 57.8	> 2 45	3.4
Irkoutsk	R	_	1 7.4	. (B) (	1 12.8	> 2 45	2.0
		L			- 1 700	0.045	4.3
Nikolaev	P	. –	1 28.9	1 40.1	1 58.2	2 24.5	4.5
1,0 -	Rm	111	1 13.2	1 36.9	_ 81 <sup>3</sup>		1974. <del>—</del> [
Ташкентъ		- 4	16 ST	1 51.0	2 5.7 2 9.9	1 _	6.9
Tachkent	R	31 <u> </u>	1 12.9	1 36.9	11 41 5.5 H	- <u>-</u>	4 4
- 1.6		-	90 9( <del>7</del> = 7	1 51.0	2 0.8		6.4
1.11 · · ·	( E <sub>1</sub>		.14 01		1 40 26	! _	. 1.0
Тифлисъ	E <sub>2</sub>		3. 3.1 3.1 (8.1	1 32 49	? 1 39 13		1.6
Tiflis	E <sub>3</sub>	1 14.7	-	1 32.1	1 39 25 1 52.3	3 1	2.0
0.3	( M <sub>m</sub>	1 14.7	14 1/2	Auto-Co.			
Юрьевъ 1)	R <sub>m</sub>	- 1	1 11 30	1 26.7		1 =	2.5 17.5
Iouriev	R.,	=	1 11 31		_		14.0
	0		hou, eter				
242				та (août).		7. 3	
1997. 1991. # 1992. # 2001. #	.C. 110	14	E-IU abiyo	ia (audi).		i 1	Дербент Пестиевс
Ташкентъ	( Rm	-	21 17.8	_	21 19.0	-	2.5 2.3
Tachkent	( R <sub>v</sub>	-	21 17.8	_	21 19.0		2.0
	NAME OF STREET	- Town	and the second	- maken ne see	age best for	Br. Tanacan	1

<sup>1)</sup> Со времени наложенія бумаги до следующих в моментов в оба маятника совершают в колебанія, подобныя сейсмическим в, но без в определеннаго начала и резких в фазъ.

#### 1908

16-ro abrycta (août).

R. CHIT	36	R. Mrs.	c	R (Min.)	M	F(Af.)	A
eet at A	60 06 kg n				h m s	h m s	
Ташкентъ	R <sub>m</sub>		2.0			_	1.5
Tachkent	Ro Mill-		2.0		2 21.8	-	0.5
	_	04 88 1		300 8	2 02 57		
	1 11 11	17 70	0.0000000	7.489 1			Tuesner
40	11 88 47	12 18 1	августа	4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	aiBiT
Axajkajaku {	В * окол	ивчено. 0 11 и 51		та с Го Катион кол	Bett 10 5	F (4)	3 - 10
					The state of the s		
Batoum			и. едва зам отмѣчено.		ебаніе.	1	< 0.1
Боржомъ	в	15.2		1200	11 54 54	_	0.2
Boriom		- 8.23				-	< 0.1
Дербентъ { Derbent {	Bm } HETE	мътокъ в	ремени. Во	змущеніе	около 11 ч.	31 m.	0.3
		eg o					1,49716.07
Екатеринбургъ . Ekaterinbourg	$\begin{bmatrix} Z_m & 11 & 1 \\ Z_v & 11 & 1 \end{bmatrix}$	9		1 42 1 42.5	= =	12 50 12 50	0.2
	R <sub>m</sub> -	- 10	58.4 1	1 3.0	11 23.9	_	10.8
	- "	-	_	. = .	11 45.3	-	7.0
			_ 1	1 57.0	12 1.5 12 17.9	=	11.8 16.8
	_	_	1	2 21.7	12 25.5	12 58	29.6
		-			men first and the	14 49	water to the first
	R <sub>v</sub>	_ 10	58.3 1	1 9.0 1 22.7	11 24.9		9.6
			- 5.35		11 29.1	-	12.5.
- A.26 51	-	-	- 1,71	1 57 0	11 37.9	· · · · · ·	22.0 25.0
Иркутскъ	100 Table 1			1 57.8 2 7.4	-12 2.0 A		32.0
Irkoutsk	12 48 22	_ 18 88 9		_	12 28.5	13 15	20.0
	Mr 35 01		EG 0 - 1	1 7.4	11 14.0	15 10 .	0.4
1	M <sub>m</sub> -		56.8	1 7.4	11 27.1	_	0.5
	5 95 12.01 <u>-</u>	- 00 00 0	- 1	1 56.2	11 56.6	-	0.4
	-		- torse		12 5.3 12 15.7	=	0.9
	J12 D2 D0	142 34 9		=	12 21.9	12 47	1.3
	· · · · · ·	-	-	-	-	13 1	ma- <del>all</del> i
	B <sub>m</sub>	_ 11	5.4			13 45 12 48	. 7000503
	$\begin{bmatrix} \mathbf{B}_{v}^{m} \\ \mathbf{B}_{v} \end{bmatrix}$	- 11		77-77		12 45	-
Кабанскъ	B <sub>m</sub> -		58.5	- 4	<u> </u>	11 51	_
Kabansk	# 6 .P & ]	na. Ba		тодой, я	Faccanci	. Bureds.	0
to which all	P -	- 11	8.7		11 18.9		7.5
Николаевъ	THARPIOT.		- 4M00		11 45.2 12 13.4		9.0
Nikolaev	el Bunde	Honogu		1 10(15)	12 47.1	13 25.4	
	i. 2-ii.	avalaa ii	THEFTER	1-75	anO <del>m</del> dao	13 52.0	8 - 327
	( Rm 10 8	59.5 11	21.8.	11 42.5	11 53.9		42.5
m			-	1 40 5	12 8.6	_	45.0
Tamkent	R <sub>v</sub> 10 8	1.0 11	17.9	1 44.0	12 17.9	iganO <del>l-</del> s C	22.0 1.8
			_	_	11 50.4	Aurarymana	2.0
		a and artifle	i <u>norma</u> , wisa I	Maria de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compa	11 54.3	3 3 45 1 3 <u>1 15 1</u> 126	1.6

17-го августа (аоût). (Продолженіе).

	- And the state of the control of the	
•	T $C$ $R(Min.)$ $M$	F(Af.) A
a wat	hmshmshmshms	h m s mm
35.02 9 at 9	E <sub>1</sub> 10 57 45? 11 8 19 - 11 10 34	- 4.8
G. (	E <sub>2</sub> 10 57 48? — 11 36 29? — 11 14 24	1: - armenes
(4.)	E <sub>2</sub> 10 57 48? — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8.3 ikeni 1
	E <sub>2</sub> 10 57 43? 11 7 10! — 11 11 1	- 7.4
Тифлисъ	M <sub>m</sub> 11 0.4 11 9.4 11 31.4? 11 58.7	- 1.1
Tiflis	B <sub>w</sub> — 11 8 43 11 31 21 11 38 47 B <sub>v</sub> 10 57 3 11 8 32? — 11 53 38	- 0.5 - 0.1
	Zm. simplies a committee of our to the state of the	- URBIAN 0.1
	-1/to	- 1.5
1.0>	ст нать матокъ времени.	0.2
	PROPERTY OF CONTRACTOR OF STREET	# - *. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.00 mm	$\begin{bmatrix} \mathbf{R}_m & - & - & 11 & 15.2 & - \\ - & - & 11 & 16 & 30 & - & - \end{bmatrix}$	- 6.5 - 27.5
1.0 > -		- 32.5 - 32.5
1) (1-	— — — 11 36.4 —	<b>—</b> 37.0
Юрьевъ 1)	R 10 59.3 11 0 27 -	- > 40
Iouriev	R <sub>v</sub> — 10 59.3 11 0 27 — 11 9 31 —	- 4.5 - 3.0
140	— — — 11 16 21 11 21.5	- 28.5
4.0 C	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 10.5
2,01	11 31.9 11 34.7 11 38.4	- 46.0 - 38.5
0.7	6.04 11	50.5
341 201	6.1 91 - 0.10 11	
1.2 2.15	17-го августа (août).	
Дербентъ (	Bm ) -xx Populario Populario 10-	0.2
Derbent	$\left. egin{align*}{c} B_{m{v}} \\ B_{m{v}} \end{array} \right\}$ нѣтъ мѣтокъ времени. Возмущеніе около 12 ч.	0.2
Ташкентъ	Rm - 12 40.4	14 14.7
Tachkent	R <sub>1</sub> — — — — — — — — —	14 36.3 —
	M <sub>m</sub> — 12 33.4 — — —	13 40.4
0.02 2 20.0	E <sub>1</sub> — 12 39 34 12 48 23	15 11 1.2
	$E_2$ — — 12 39 49 12 51 18	15 11 1.2
Тифлисъ	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15 11 1.5 14 26 0.9
Tiflis	B <sub>m</sub> . 3 19 11 - 12 33 29 12 51 36	13 56 0.4
11.0 -	B. — — — — — — 12 51 31	13 56 0.1
0.9 	$Z_{m_1}$ маятникомъ не отмъчено. $Z_{m_2}$ — 12 33 21 12 51 10	- 0.2
Юрьевъ	The state of the s	
Iouriev	R <sub>v</sub> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 22.0

17-го августа (août).

С. Пичефъ, Гиссарск. бекства, Бухара. Въ 13 ч. 3 м. съ СВ на ЮЗ прошло волнообразное землетрясение съ двумя толчками. На перевалъ «Новобадъ» замъчены большия трещины, происшедшия, повидимому, отъ этого землетрясения. Сила IV. (Капитанъ Ивановъ 2-й).

<sup>1)</sup> Въ Юрьевъ начало этого землетрясенія сильно замаскировано колебаніями маятниковъ, вызванными протираніемъ объективовъ при наложеніи бумаги. Поэтому на маятникъ въ меридіанъ момента начальной фазы опредълить нельзя.

### 18-го августа (août).

Укрѣпленіе Иркештамъ, Ферганской обл. Въ 8 ч. 52 м. ощущался рѣзкій толчокъ, какъ-бы отъ паденія громаднаго предмета. Направленіе землетрясенія съ 3 на В. (Подпись неразборчива).

18-го	августа	(août).	•
10 10		(	5

	(times)	DISTYCE'S	[9-12U-re			1.0
	T	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
- 5.1 - T.245	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm.
( E <sub>1</sub>	- 30 <del>-</del>		<u> </u>	19 38 26 19 3 38		0.8
Тифлисъ Е <sub>2</sub> Tiflis Е <sub>3</sub>	Ξ.		s.ite / 4 = 1	18 58 17	_	1.0
$M_m$	<u> </u>	-	19 19.6	19 26.4	_	0.2
		65 STYP				
•	19	-го авгу	ста (août).	to the state of th	¥	
Тифлисъ $E_1$	6) <b>—</b> .	19 55 18	l	20 6 19 20 0 50	_	0.7
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ξ,	_	Ξ'	20 9 5		0.9
Mm			20 25.3	20 30.0	20 56	< 0.1

## 19-го августа (août).

Станица Гіагинская, Кубанской области. Въ юго-западной части Кубанской области произошло землетрясеніе. На ст. Гіагинской оно ощущалось въ 0—1 часъ и сопровождалось гуломъ. Сила П. (Ө. И. Костенко).

Г. Майкопъ, Майкопскаго отдъла, Кубанской области. Въ 1 ч. 32 м. ощущалось землетрясение. Наблюдатель проснулся отъ сильнаго сотрясения дома. Землетрясение состояло изъ одного толчка и колебания почвы и сопровождалось гуломъ. Водопроводная башня казеннаго мыловареннаго завода дала трещину. Сила IV. (Я. Я. Фрей).

#### 19-ro abrycta (août).

1,0 -	- 5,7	s 01 <b>r</b> 0.0	UIC 8,	R (Min.)	ndon.	M	1	r(Af.)	A
1,0 2,1		Committee and the committee of the commi	Section 1	h m s		m s	STORE A	m s	mm.
- 1.1	1 01 E, 7.3	0:- 8.8	0 = 0.	2 22 34	?	-	.d. j.	<u>-</u> : .	Politica Color
Тифлисъ.	j E2			2 25 30 2 24 18		_		=	
Tiflis	M <sub>m</sub>	- to	2 20.6?	2 25.6		28.2	T   8	. dese	0.1

#### 19-го августа (août).

TITLE THE LAND WELL	E.	CAN CART THE M	3 22 50	_	3 24 36	_	0.6
определения тем	E	ENTER DEATH OF	3 22 57	e menjantan	3 23 18		0.6
TIMOANUB.	E ab a	29050 and	NUMBER AND A	ar <u>sair</u> - 1720bij	3 24 54	T	0.5
Tuomucs	Man	=	3 23.4?	3 27.31		147	< 0.1
	116					8	

## .19-го августа (août).

notamingily .M.	8 u 51	T 1.00	$\sigma$	R(	Min.)	is Fur	м	F	(Af.)	16	A
diseased .	economik	m second	m s		m s	h	m s	h			mm
		аскировано	собстве	нны	ии кол	ебанія	ими мая	тника	<b>1.</b>	5121ES#	unit.
Юрьевъ 1) { Iouriev {		53.6 12	57.3		_		-		_	1	A. C.
		innau	BTOWNS	in ter	97						
		19-20-	го авг	уста	(aoû	t)					
F.AC.	14	F (Min.)	1 9			T					
L 08 1 400 A	Rm n 3	_ 23	40.5	a A	-		58.7 12.3	0	56		1.2
Иркутскъ	Ro	_ 23	41.2				59.8		21		1.5
Irkoutsk	Mm		53.8		_		_	. 0	4		
\$5	1 14 14 11 14 14 11	- 501 0			1	•					
4.7			август	ra (a	oût).						
		1005	10001-111								
Ахалкалаки	Вт не	отмѣчено.						10	01		0.2
Akhalkalaki	Bv		-		_	10	15 43	10	21		0.2
Боржомъ	( B	_	_	10	13 37		17 45	10			0.5
Borjom	B <sub>v</sub>	_ 10	6 59	10	14 31	10	23 31	10	41		0.2
Попбонта	(B) .			D.		io o	коло 10	w 16	w		2.3
Дербентъ	B <sub>v</sub> } HB	тъ мътокъ 1	времени	, Б	1-4						2.2
Екатеринбургъ.		50	_	10	9		10 11 10 50	10			1.0 0.8
Ekaterinbourg )	$Z_v$ .9	51	use.00	10	9	10	10 50	. 10			0.0
	Rm	_ 9	58.9	10	2.9		3.4		-		21.5
1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1		-	_	10	6.2		6.6	10	57	201	74.8
			_	in part	_		_	13			_
	Ro	_ 9	58.9	10			3.4 8.5		_		24.8 31.5
in internation of	1.77		TALL I	10	6.7		19.1	10	44		36.2
Иркутскъ	in the second		-		-	10	58.5	13	49		11.0
Irkoutsk	Mm	_ 9	59.3	10	3.5	10	6.8		_		2.0
*LG 00 L 33 00 M	t and French	i <del>n </del> paid Atti		0.533		10					2.0
			A TO	P	_ `		12.1	10	15	9	1.4
		_	_		_	10	53.5	-	1		0.3
		_	_		_	•••	-		33		1.0
	Bm		59.1		-	10 10			42		0.5
	(B <sub>v</sub>	_ 9	58.9			10	0.0	-			
s. 1. 4	( B <sub>m</sub>	_ 9	58.5	10	6.6	10		10	7.4		2.4
Кабанскъ	3 .7	A 70 THE				10	8.0		14 38		2.1
Kabansk	D		58.9	- 10	6.8	10	8.7		15		1.1
And Andrew	Во	_	_		_		F 6	10	31		-
76						-10	6.9	10	34		5.0
Красноярскъ Krasnoiarsk	B <sub>m</sub>	_ 10	1.5		-	10	6.3	10	94		5.0

<sup>1)</sup> Въ теченіе всего дня маятники неспокойны частью оть действія ветра, частью, вероятно, оть сейсмическихъ колебаній почвы, начало которыхъ очень неопределенно, почему измёрено только для одного случая къ конпу дня, передъ снятіемъ бумаги, начало сильнаго землетрясенія.

## 20-го августа (аойт). (Продолжение).

	¥	T	a	R (Min.)	M	F(Af.)	4
ta w A	h			h m s	h m *	h m s	
Николаевъ <sup>1</sup> ) {	<b>P</b>	_ 10	8.2	10 16.5	11 7.0	10 51.8 11 44.4	
The state of the s	R	9	56.9	9 59.9	10 57	_	- waiting
Tamkent 1)	R <sub>v</sub>	= 4.34 <b>9</b>	56.9	10 3.8 9 59.9 10 4.1	-12 <u>5.7</u>	10 85.4	> 150 > 140
Tuoques	E <sub>1</sub> 10 E <sub>2</sub> 10	0 39 10 0.9 10	6 2	10 12 22! 10 12 25 10 11 7! 10 14.5 10 14 38 10 12 27	10 26 1 10 26 10 10 21 50 10 16.7 10 17 28 10 18 20	12 31 12 31 12 31 12 11 11 11 10 41	21.0 19.6 25.8 3.0 0.6 0.2
1.0	$Z_{m_1}$		6 12 6 22? 6 23	10 11 32	10 23 9 10 16 24 10 18 15 10 16 44	ii =	< 0.1 0.6 0.2 0.2
Юрьевъ louriev	R <sub>m</sub>	- 10 - 9.2 10	9.2 10.6	$\begin{bmatrix} 10 & \overline{13.0} \\ 10 & \overline{12.7} \end{bmatrix}$	перемѣна бу	маги.	6.5 5.0 2.0 14.0
		20-го	август	ra (août).			
Tamкентъ	K,	12	22.0 24.3		12 25.5	_ =	1.6
Юрьевъ <sup>2</sup> )	R <sub>v</sub> 12	22.4 12	28.1			j. –	3.5
12 80	_	20-го	август	ra (août).		· · · · ·	
Tamkent	Rv	<b>=</b> 18	23.8	13 24.1	13 26.5	=	1.5 6.3
Тифлисъ	$\left\{\begin{array}{l} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array}\right.$	Ξ	Ξ.	Ξ	13 40 11 13 47 36 13 46 42		0.8 0.8 1.0
Commence (S) Contraction of the Contraction of the	74 Ng	20-го	август	ra (août).			
198	CP! OR	101	VICTABLE OF		15 6:0	_	0.9
Tamkent	R <sub>v</sub>	- (A)	V <u>a</u>	and a serie fra	15 6.0	·	0.8
720 ents	( E,		57 42?	_	15 4 2	16 1	2.6
3.5 -	E <sub>2</sub>	Ξ 7	57 36	15 1 24	15 1 33 15 2 40		1.7 2.2
Тифлисъ	B. 39	пись слаба.	_	_	15 2 37		0.1
Tiflis	Zm. M	аятникомъ в	е отмъч	ено.	15 0 55		0.2
2.8	C <sub>m</sub>	_ 14	1 57 9	15 1 45	15 0 55 15 2 5 15 2 14	15 31	0.2
3,0 - 4 81			101 8	10 1 04	10 2 14	10 01	0.2

<sup>1)</sup> Въ Ташкентъ размахи обоихъ маятниковъ выходять за предълы бумаги.

<sup>2)</sup> На  $\mathbf{R}_m$  явленіе совершенно замаскировано собственными колебаніями маятника.

20-го августа (аой	1):8	OT-	1
--------------------	------	-----	---

. энежа 20-го августа (aeût), с от-02								
h m s h m s h m s  - 19 31 54 - 19 44.9 - 20 0.7 - 20 22.6	M. s	h m s	A mm 1.0 3.5 3.0 3.0 1.5 2.5 5.0					
21-го августа (août).  — 22 24.9 — 22 25.1 —  — 22 45.0 —  — 22 45.0 —	22 33.6 // - 22 38.7 / 	<u> </u>	1.2 1.3 1.0 0.8 0.1					
_	0 9.4 0 9.4		. 7810201 0.8 0.5					
22-ro abrycra (aout) 2).  - 12 12.7	12 18.0 12 14.9 12 20.6 12 16.8	13 19 · 14 9 12 28	3.4 1.4 1.6 0.2					
12 16.7 (TIB OF D)	-	12.30	-					
возмущене.  12 25.0  де ат — 12 25.0	12 37 50 12 26.4		3.5 3.2 3.1 0.2					
canterial accumulation of all V.								
	_19 33 1	) . <del>.</del>	< 0.1					
нтъ мътокъ времени.	<b>-</b> ,		0.3					
19 23.5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	19 37.1 19 52.5 20 22.5 19 40.7 19 58.2 20 22.9 19 34.4 19 53.4	21 .3 - 22 11 19 59 20 29	2.4 4.6 1.6 2.0 2.8 2.3 0.2 0.3					
	Т С R(Min.)  h m s h m s h m s  — 19 31 54 — 19 44.9 — 20 0.7 — 20 22.6 — 19 31 52 — 19 44.9 — 19 58 22  21-го августа (аоût). — 22 24.9 — 22 25.1 — 22 45.0 — ?  — 21—22-го августа (аоût). — ?  21—22-го августа (аоût). — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 16.7  Сильное микросейсмическое возмущеніе. — 12 25.0  22-го августа (аоût). маятникомъ не отмѣчено. — 12 25.0  22-го августа (аоût). маятникомъ не отмѣчено. — 19 23.5 — 19 23.9 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Т С R(Min.) M h m s h m s h m s h m s - 19 31 54 — 19 44.9 — 20 0.7 — 20 22.6 — 19 31 52 — 19 44.9 — 19 58 22 — 19 58 22 — 19 58 22 — 22 33.6 — 22 25.1 — 22 33.7 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.6 — 12 13.0 — 12 16.8 — 12 16.7 — 12 20.6 — 12 13.0 — 12 16.8 — 12 16.7 — 12 25.0 — 12 25.0 — 12 25.0 — 12 25.0 — 12 25.0 — 12 25.1 — 19 33 1  } нёть мётокь времени.  — 19 23.5 — 19 37.1 — 19 58.2 — 20 22.5 — 19 23.9 — 19 40.7 — 20 22.5 — 20 22.5 — 19 23.9 — 19 40.7 — 20 22.9 — 19 28.6 19 33.7 — 19 34.4	Т С R(Min.) M F(Af.)  h m s h m s h m s h m s h m s h m s  — 19 31 54 — 20 0.7 — 20 0.7 — 20 22.6 — 19 31 52 — 19 44.9 — 19 58 22 — 19 44.9 — 19 58 22 — 22 24.9 — 22 33.6 — 22 24.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 22 45.0 — 21 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.7 — 12 12.6 8 12 28  — 12 16.7 — 12 16.8 12 28  — 12 16.7 — 12 26.6  — 12 30					

<sup>1)</sup> Въ Ташкенть съ 7 ч. 22 VIII до 7 ч. 23 VIII не горъда дамиа.

00 70		(anAt)	(Продолженіе).
22-10	AREVOTA	lauu.	TIPOTOTION

	mijora (acco). (			
· T	C R(Min.)	M	F(Af.) $h m s$	A
h m	C R(Min.) s h m s h m s	h m s	h m s	mm
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19.82 8 -	19 44 56	_	3.0
Albert of the state of	10 89 51	19 45 16	( = <u>-</u> - =	2.5
Тифлисъ Е.	19 32 11! -	19 37 2		4.0
Tiflis M <sub>m</sub> –	{ 19 31.0?	19 35.7	21 1	0.2
0.1 — Mm — —	35.21 / 20 3.2	_ :1	21	reimal
Control of the state of the sta	0.4		4 5	Short Short
	24-го августа (août).			
E	ATE 1-1	7 4 55	, <del>-</del> ,	0.8
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6 57 16		< 0.5
(E <sub>3</sub> —	The state of the s	0 01 10		
	THIS STATES THE			
	24-го августа (août).			
Towns (R	20 4.6			0.5
Ташкенть $\dots$ $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	20 4.6	20 5.2	-	0.5
	25-го августа (août).			
		100		0.5
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21 39.5 21 46.1	21 48.8 21 51.5		2.5 0.8
Tachkent Rv -	21 42.5			
_ (E <sub>t</sub> -	- 21 30 31 - 21 28 59	_	_	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_ 21 28 50 _ 21 28 50	_	-	0.2
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}_{\mathbf{H} oldsymbol{\phi}, \mathbf{H} oldsymbol{G} \mathbf{E}_{1} & \cdots & \cdots & \\ \mathbf{E}_{1} & \mathbf{E}_{2} & \cdots & \cdots & \\ \mathbf{E}_{3} & \cdots & \cdots & \mathbf{E}_{m} & \cdots & \cdots & \\ \mathbf{M}_{m} & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \mathbf{H}_{m} & \cdots & \cdots & \\ \mathbf{E}_{m} & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \mathbf{H}_{m} & \cdots & $	<b>—</b> 21 34.5	21 37.6	21 56	0.2
	27-го августа (août).			•
12.00 17.00 • 18.00		4 0 4		0.6
Ташкенть { Вм —		4 3.4 4 3.4		0.5
Tachkent R				
	0= (41)			
	27-го августа (août).			
Ташкенть / Вм -	15 41.6	15 42.2	_	0.9
Tachkent R	15 41.6	15 42.2	-	1.0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		and the second of		
e de la companya de l	27-го августа (août).	i de la compaña	4	
2.3 0.31 Mb	5.30 St - 1.80 St	16 35.5	1	0.8
$T$ ашвенть $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{R}_m & - \\ \mathbf{R}_v & - \end{array} \right.$	16 32.5	16 35.5	1.5-	1.6
таспкень ( п.		15, 1 18 20 3	1	
			1 1 1 1 1 1 1 1	•

28-го августа (août).

Г. Тавризъ въ Персіи. Въ 22 ч. 22 м. отущалось землетрясеніе, продолжавшееся 2—3 секунды и состоявшее изъ 5—6 быстрыхъ сотрясеній въ направленіи съ Ю на С. Отъ землетрясенія открылась легко открывающаяся дверь шкафа. Сила ІІ—ІІІ. (Инженеръ А. Трескинскій).

F.A., et	15. <b>T</b>	C R(Min.)	<b>M</b>	· F(Af.) A
	h m s	hm's hms	h m s	h m s - mm
Тифлисъ	$\begin{bmatrix} E_1 & - & - \\ E_2 & 4 & 7 & 54 \\ E_3 & - & - \end{bmatrix}$	- 4 13 7 - 4 13 10	4 19 10 4 14 6 4 15 59	5 0 1.1 5 0 1.0 — **Onl 0.8**
Юрьевъ 1)	R <sub>m</sub>	4 17.1		- 1.4 - 1.0
	29	9-го августа (août).		
Юрьевъ 2)	R <sub>m</sub>	4 47.8	J. 1 , 1 ;	1.5
Iouriev	R	4 47.8	- 31	
	. 29	9-го августа (août).		•
Боржомъ		= = =	11 55 27 11 57 29	- < 0.1 - < 0.1
Дербенть	T.			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Ташкенть : {	( R <sub>m</sub> —	11	12 5.3 12 16.2	_ 0.6 _ 1.0
	E <sub>1</sub> 11 53 11		,	hibbi_s .
		_ f 11 54 56 )	11 55 42 1	13 6 8.6
		11 55 27!		Twee states and
14.11	E <sub>2</sub> —	- { 11 55 30 }	11 56 36	<b>—</b> · · · · 5.2
Тифлисъ	E <sub>3</sub> 11 53 29	- { 11.55 8! }	11 55 42	_ 5.5
Tiflis	B <sub>m</sub> —	_ \ 11 55 27 \	11 55 5	. — 0.2
	В., —	- 11 55 5		12 3 0.2
	Lim -		11 55 17 11 55 21	- < 0.1 - 0.1
	$\begin{bmatrix} Z_{m_2}^{m_1} & - \\ C_m & - \end{bmatrix}$	— 11 54 55 — 11 54 55		12 9 0.2
	C <sub>v</sub> –	<b>—</b> 11 55 0	11 55 30	- 0.2
		tida, provida en TS		
9.6	C.23 21 2	9-го августа (août).		2 4 1770 E
Николаевъ Nikolaev	{ P	18 34.9	18 42.2 18 47.7	2.5 19 15.1 3.0
Ташкентъ	R <sub>m</sub> -	18 31.8 18 58.2	19 3.9	_ 5.5
Tachkent	н, —	18 32.7 18 58.2	19 12.9 19 0.7	- 3.2 - 0.5
	( M <sub>m</sub> —	18 58.2	I,	
	E <sub>1</sub> 18 20 18		18 32 49	20 11 —
_	E <sub>2</sub> 18 20 18	- 18 48 47? ! 18 29 30! -	18 32 40	1.5
Тифлисъ Tiflis	_	<b>—</b> 18 48 47?	_	20 11 —
	E <sub>3</sub> —	18 29 30! — 18 48 44?	18 34 25	1.2
AND THE	$M_m = \frac{1}{2}$	18 29.3 18 47.6	18 52.6	20 0.1
	martine i		1000	

<sup>1)</sup> Сомнительное явленіе.

<sup>2)</sup> Сомнительное явленіе.

#### - 101 -

## 1908.

# 29-го августа (août). (Продолженіе).

of an empty control of the control o	T Of M	C m s	R(Min.) h m s	h m s	F(Af.) h m. s	A mm
Юрьевъ $^1$ ) $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$ 1	3 26 26	8 26 18	- 87205-03	18 38.3 18 34.6	= '	3.0 2.5

## 1-го сентября (septembre) 2).

14 TO 15		4 .0.00.					
Иркутскъ	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>	- E -	12 18.0	12 33.0 12 31.0	12 31.3 12 34.7 12 28.6 12 35.0 12 35.3	13 51 5n 15 7 12 55	2.0 5.0 1.6 9.0 0.2
Николаевъ Nikolaev	P	15 91 	12 52.0	=	12 57.2	13 16.9 13 22.9	3.0
0.00	R <sub>m</sub>	12 24.1	12 42.4	12 45.4 13 0.7	12 50.2 12 56.5	_ 13 49.8	4.8 4.5 —
Tamkent	R <sub>v</sub>	12 24.1	12 40.3 — — 12 40.4	12 45.4 12 59.2 12 46.0	12 50.8 12 53.5 —	13 30.7	3.5 3.8 —
Тифлисъ Tiflis	$ \begin{bmatrix} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \\ M_m \end{bmatrix} $	12 14 2? 12 13 56?	12 24 35 12 24 26!	12 49 29 12 49 29 12 48 14 12 48.3	13 1 2	14 11 14 16 ————————————————————————————————————	0.6 0.6 0.7 0.2

## 1-го сентября (septembre).

нътъ мътокъ времени. Возмущение около 16 ч. 51 м. сейсмограмма не прислана.

Г. Шемаха, Шемахинскаго увзда, Бакинской губ. Въ 16 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе, направленное съ Ю на С. (Газетн. свёд.).

Сейсмическая станція въ Дербент' временно не д'ыствовала съ 21-го IX до конца

<sup>1)</sup> Въ Юрьевъ, со времени наложенія бумаги до слъдующихъ моментовъ, оба маятника совершаютъ колебанія, подобныя сейсмическимъ, но безъ опредёленнаго начала и ръзкихъ

<sup>2)</sup> Въ Иркутскъ маятники Репсольда не были въ дъйствіи съ 4 ч. 4 м. 16 IX до 2 ч. 16 м. 17 IX и съ 7 ч. 45 м. 30 IX до 2 ч. 16 м. 1 X.

 $<sup>{</sup>m B}_{f b}$  Красноярск ${
m b}_{f v}$  не работаль съ 15 IX до конца м ${
m b}$ сяца.

Въ Ташкентъ не горъла лампа 3 IX и 31 IX.

Въ Тифлисъ не горъда дампа у маятника Реберъ-Элерта съ 6 ч. 7-го до 16 ч. 7-го IX. Записи маятника Мильна съ 13-го по 27-е IX искажены, вследствіе присутствія въ ящикъ Tangan ar asserbelt : II.pezaliyularegii

Изъ Шемахи не присланы записи съ 13-го по 27-е IX.

### 1-го сентября (septembre).

Петропавловскій маякъ на Камчаткъ. Въ 19 ч. 51 м. замъченъ одинъ незначительный толчокъ. Подземнаго гула не было. Сила III. (Лосевъ).

1000	0.46	2-го	сентября (	septembre	).		10.000
2388324		T	a	R (Min.)	М.	F(Af.)	A
0.4213.5		h m s	C. h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Tamkents {	R <sub>m</sub>	21 <u> </u>	3 38.0 3 38.0	er si <u> </u>	1 = 10	1. =	1.3 1.2
ñ	3.51	120	-	16 84			
		2-го	сентября (	septembre	).		
(	Eı	_	?		19 50 41	21 11	0.8
Тифлисъ 1) }	E <sub>2</sub>	=	3	20 12 49	19 52 25	_ :	0.6
Тифлисъ <sup>1</sup> ) { Tiflis {	E <sub>3</sub>	- :	?	_	20 14 20	-	1.0
		3-го	сентября (а	septembre	).		
	E,		_	1 0 20	1 3 6	1 51	1.2
Тифлисъ	E <sub>2</sub>				0 58 59		0.7
	E3	_		1 0 20	1 2 54	1 51	0.6
		4-го	сентября (	septembre	).		
Екатеринбургъ . ∫		17 22	_	_	_	17 27	0.1
Ekaterinbourg (	$Z_v$	17 23	_	_	_	17 27	0.1
Никемаевъ }		17 9.1	17 16.3		17 22,6	17 44.2	4.8
1	Rm	_	17 13.2 17 13.2 17 29.1	17 16.8	17 38.0	-	10.0
Tamkents	R	_	17 18.2	17 28.2 17 19.2	17 28.2	Ξ.	2.1
Tachkent	0	-	_	17 39.8	17 43.4	_	6.0
	$\mathbf{M}_{m}$	-	17 29.1	-	17 32.6	-	0.8
(	E,	· <u>-</u>	_	-	17 14 19	_	2.9
Тифлисъ	E <sub>2</sub>	52 -	esit -	- 1 <del>- 1</del> 1 mil	17 22 16 17 19 38	_	1.3 3.4
THOMECE	M <sub>m</sub>	Ξ		Ξ	17 33.7		0.2
		10 E0 C		17 6 16			
Юрьевъ	R <sub>m</sub>	16 56.6	i du Elevi	17 12.8	17 15.8		8.0
Юрьевъ { Iouriev {	R <sub>v</sub>	16 55	17 6 28	17 12 13	17 14.1	_	27.4
1 4 M M. 1 4	.,	4-го	сентября (а	septembre	).		
Hukoaaebb }	P	-	18 47.3	<u> </u>	19 2.9	19 10.6	1.8
Ташкенть <sup>2</sup> ) { Tachkent {	$R_v$	=	=	18 42.2 18 38.3		19 23.9 19 19.1	Ξ

<sup>1)</sup> Запись можеть быть не сейсмическаго происхожденія.

<sup>2)</sup> Маятники къ началу этого землетрясенія еще не успокоились отъ землетрясенія предыдущаго.

#### **— 103 —**

## 1908.

1	T	h m s	R (Min.)	- <b>M</b>	F'(Af.)	A
	m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	=	0 4.9 0 4.9	Ξ	0 4.9 0 4.9	<u> </u>	0.5 1.0
	5-F0	сентября (	septembre	e).	U89 99 7	
2.5 - 2.6 - 2.6	1		A STATE OF THE STA		. 470	m tem i
Tachkent { R <sub>w</sub>	=			1 6.7 1 6.7	1 . =	0.5
	,rond	HELPHAT RE	podroje sil	-8		
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	5-го	сентября (	septembre	e).		10
Tamкенть { R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>	=	1 35.8 1 35.8	unel <u>i u</u> nd s	1 37.3 1 37.3	=	4.0 3.0
	5-го	сентября (я	septembre	e).		
Юрьевъ	25.4	–	-	-,	-	-
		. ,				
	5-го	сентября (	septembr	е).		
Ташкентъ $\dots \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	=	= =	· =.	12 35.2 12 35.2	=	0.9
	6-го	сентября (	septembr	e).		
TO 1) (P 7	16		7 32	_	_	_
$\text{Юрьевъ}^{1}$ $\left\{\begin{array}{c} \mathbf{R}_{m} & 7 \\ \end{array}\right.$	-	<del>-</del> .	7 52	8 13	-	5.0
	6 <b>-</b> ro	сентября (	septembr	e).		
Ташкенть Я Вт	_	_	_	4 36.1		2.0
Tachkent R	-	-	_	4 36.1	-	0.5
	7-го	сентября (	septembr	e).		
Townsoner (R	_		_	0 11.4	_	0.6
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	-	-	- '	0 11.4	-	0.3
	7-го	сентября (	septembr	e).		
Tankent $\left\{ \begin{array}{l} R_{m} \\ R_{v} \end{array} \right.$	=	15 22.5 ?	15 31.8	15 26.7 —	Ξ.	1.5 1.0

На R<sub>v</sub> явленіе совершенно маскировано сейсмическимъ безпокойствомъ. На R<sub>m</sub> очень неопредёленныя фазы. Цілый день сильныя микросейсмическія колебанія.

4-1-1-1000 AV		T	c		М.		
Tamkents {	R <sub>m</sub>	h m s -	h m s 18 26.7 18 26.7		h m s 18 27.9		mm 1.0 0.5
		8-го с	ентября (s	eptembre	).		
Ташкенть { Tachkent {	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> 130		13 6.7 13 6.7		13 6.7 13 7.3	= .	2.6 2.5
		9-го с	ентября (s	eptembre	).		
Дербентъ { Derbent {	B <sub>m</sub> B <sub>v</sub>	6 50 34 запись исп	— порчена.	, — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 50 48	7 16	0.2
Иркутскъ { Irkoutsk {	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub> M <sub>m</sub>	Ξ.	6 50.7 6 50.7 6 50.3	6 54.5 6 54.2 6 54.4	6 55.6 6 56.4 6 55.2	8 40 9 10 7 11	6.2 9.3 0.5
Николаевъ }	P	6 57.7	7 4.3	_	7 8.4	7 22.9	2.3
Tamkent			6 45.9 6 45.9		6 47.4	7 7.5 7 58.8 7 15.9 8 13.5	ок. 7.5 — 15.0 — 1.6
	M <sub>m</sub>	- 6 50 31?	6 39.8 6 52 36!	6 46.1	6 48.4 6 59 3	8	4.3
Тифлисъ	E <sub>2</sub>	6 50 33?	6 52 36!	$     \begin{array}{r}                                     $	6 59 0	8 — 8 —	4.4
	Mm	6 51.7	6 59.8	7 5.6	7 6.7	7 31	2.0
Юрьевъ <sup>1</sup> )	R <sub>w</sub>	7 4 7 1	7 3 21	=	7 4.6	Ξ.	7.5
		9-го	сентября (	septembr	e).		
Иркутскъ Irkoutsk	$\left\{ egin{array}{l} \mathbf{R}_{m{v}} \\ \mathbf{R}_{m{v}} \end{array} \right.$		20 48.9 20 48.4	= =	20 59.6 21 8.4	21 25 22 27	1.2 1.3
Tamкентъ Tachkent	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	20 37.2 20 37.2	21 4.2	21 9.3	21 19.8 21 4.2	=	2.5 0.8
Тифлисъ	$\left\{\begin{array}{l} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array}\right.$	=	20 30 89	Ξ.	20 47 41 20 41 20 20 46 41	Ξ	0.6 0.6 0.5
Юрьевъ Iouriev	$R_v$	. –	21 8.7 2)	_	<u> </u>	<u>-</u>	2.5
		10-го	сентября	(septemb	re).		
Tamkent Tachkent	$\left\{ \begin{smallmatrix} R_{\boldsymbol{m}} \\ R_{\boldsymbol{v}} \end{smallmatrix} \right.$	=	12 47.9 12 47.9	- =	12 47.9 12 49.4	. <u>-</u> ,	2.5 2.0

<sup>1)</sup> На  $R_{v}$  начало очень неопредѣленно.

<sup>2)</sup> Неопредъленная фаза.

#### <u> — 105 — </u>

## 1908.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	# <b>T</b>	<b>O</b>	R (Min.)	. М	F(Af.)	A
von sala di s	h m s	h m s	, h: m	h m s	h m *	mm 2.1
(R <sub>m</sub>		12 39.5	12 49.1	12 51.0 12 55.5	13 25	2.2
Иркутскъ Re	* * 🗖	12 39.2 12 48.7	12 47.3	12 50.6	5. <del>-</del> 1	3.3
HAUGUSE	40 4	10 40 7		12 52.9 12 58.1	14 12 13 5	3.8 0.3
9.8   M <sub>m</sub>	_	12 48.7	18, Par en 1944	12 00.1		
		agen.	19 a	, "ď		Kanan
	12-го	сентября	(septembre	)• <u> </u>		ivanavi
Тапкентъ Вм	_	13 3.1	13 9.1 13 9.1	13 21.7	. <del>-</del>	1.8
Ташкенть $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	ii '	13 3.1	13 9.1		_	1.1
( E <sub>1</sub>	- ·	: = = :	a.	13 22 36 13 10 59	14 0	0.8
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\dots$ $& egin{array}{c} \mathbf{E}_1 \\ \mathbf{E}_2 \\ \mathbf{E}_3 \\ \mathbf{M}_m \end{array}$	=	_ =	13 13 23	13 10 59		0.8
Tiflis	44 E	_		13 17.4	13 31	0.2
\			in A	-		
	19-го	сентябля	(septembre	).		Septime.
					17 11	2.1
$egin{array}{cccc} { m Tuфлисъ} & \dots & \left\{ egin{array}{c} { m E}_1 \\ { m E}_2 \\ { m E}_3 \end{array}  ight.$	16 27 59?	_	16 29 15? 16 28 45! 16 29 15!	16 29 24	17 11	2.0
Tiflis E2	16 28 5?		16 29 15!	16 29 27	17 11	1.8
	12-го	сентября	(septembre	).		
Ташкентъ / Р.	_	18 15.0	carron etc	· · ·	-	0.8
Tachkent (R.	<del>-</del> 1	18 15.0		18 17.1		2.0
and the second of the second	Klassing State	attent of	and.	mar,	respectly.	
And the second of the second o	12-го	сентября	(septembre	9).	A A PART OF STREET	all prot
		22 1.0	rende <u>H</u> YUV	22 27.0	22 57	1.3
Иркутскъ Я R <sub>m</sub> Irkoutsk R <sub>v</sub>		22 1.1	<i>i</i> —	22 9.5	23 12.6?	2.2
		22 26.9	-	22 44.9	_	1.0
$\begin{array}{c} \text{Ташкентъ} \dots \left\{ egin{array}{c} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$		22 28.4		22 44.9	-	1.2
		_	_	22 46 38	-	1.0
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}_{\mathbf{U}oldsymbol{\Phi}\mathbf{J}\mathbf{U}\mathbf{C}\mathbf{D}} & \dots & egin{array}{c} \mathbf{E}_{1} \\ \mathbf{E}_{2} \\ \mathbf{E}_{3} \\ \mathbf{M} \end{array}$	= :	-	_	22 47 8 22 45 11		1.0 0.9
Tiflis ) E <sub>3</sub>				22 52.7	_	0.2 .
•						****
	10 70	· σουπαδησ	(septembr	e)		
	12-10	) сентиори	(septembi			
Иркутскъ / В.	_		reserves air	23 20.5	24 14	1.6 2.6
Иркутскъ { R <sub>r</sub>	, –	23 12.6	-	23 19.8	25 18	
				-1		THE SHALL
g-set	12—13	-го сентя	бря (septen	abre).		
m (B		23 29.9	_	23 38.0	· · · · · · · · · ·	1.4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<i>m</i> =	23 29.9	_	28 39.2	· - ·	1.0
			_	23 40 12	0 31	0.9
Тифлисъ Е	, –	_	_	23 41 12	0 31	1.0
Tiflis E	3 -			23 38 24 23 46.8	0 31	0.3
. ( М	m -					

#### 13-го сентября (septembre).

A 15.11	M - T	. ex (5 )	0	R (Min.)	M	F(Af.)	A
internal of the fa	h m	s h	m s	h m s h	ms	h m s	mm
	R <sub>m</sub> 34 21	1.984	18.0	4 22.6	]	-	_
Иркутскъ	3 No. 01	9.75.6	- 9.79	The second secon	4 81.2	5 33	
Irkoutsk	Rv 3.06 91	4	16.3	4 22.7			U-1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E 0.72 (14)			4 26.8	4 30.7	7 22	9.0
(	M <sub>m</sub> 4 22	7 4	32.0	_	- 100	4 26	0.4
							1966
Кабанскъ	B <sub>m</sub>	4	29.1	trans-ner P 11		4 45	Children Co.
Kabansk	B <sub>v</sub> —	tdamata	24.9		-	4 42	-
3.44		. 10				CTRES	4.8
	R <sub>m</sub> 4 29.	8 4	34.0		44.6	dand	3.9
		To have	-		48.1	E 490	
Ташкенть	_ 1R 3E N T	No. of the last	=	4 59.2		5 43.9	2.8
Tachkent )	Rv 4 29.	8 4	35.8		45.7		3.3
	188 08 9		_		51.4	0 70	
	30 T 40		-	-	1 56.5	6 7.6	3.2
					F1 10	6	1.6
	E <sub>1</sub> —				51 18	0	1.8
Тифлисъ	E <sub>1</sub> — 4 22 E <sub>3</sub> — —	07 4	32 22		52 0		1.3
Tiflis	E <sub>3</sub> —	4	32 52		49 25		1.0
			-	4 53 20?			0.3
	$M_m$ —		_	4 53.4 4	57.5	* <del>*</del> .	U.5
70	D						31-112
Юрьевъ 1) [				4 55.5			
Iouriev	R <sub>v</sub> 4 37			4 46.9			

### 13-го сентября (septembre).

Г. Дюшамбе, Бухара. Въ  $7\frac{1}{2}$  ч. замѣченъ сильный толчокъ снизу вверхъ. Земля дрожала около минуты и видно было, какъ трясутся деревья и шатается мебель. Сила V. (Капитанъ Ивановъ 2-й).

			- T	a	R (Min.)	М	F(Af.)	A
			h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ	9	Rm	_	_	10 47.6	10 49.7 10 49.7	_	2.3
Tamkents.	$\cdots$	Rv	=	=	10 47.6	10 57.2	=	2.6
10 m			17-re	сентября	(septembre	e).	·	
Ташкенть Tachkent.	1	Rm	0 22.6	_	0 39.4	0 42.4	-	2.3
Tachkent.		$R_{\boldsymbol{v}}$	0 22.3	0 46.0	0 52.6	1 2.8	-	3.5
					0 11 01			0.9
Тифлисъ. Tiflis	1	E,	<del>-</del>	<del>-</del>	0 44 31	0 55 4 0 30 38		1.0

 $<sup>^{1})</sup>$  Въ Юрьевѣ фазы очень неопредѣленныя. 14 IX въ Юрьевѣ очень сильныя микросейсмическія колебанія съ амплитудой, доходящей до 5 и 9 мм., для  $R_{m}$  и  $R_{v}$ .

# 17-го сентября (septembre).

Ст. Гудауръ, Душетскаго увзда, Тифлисской губ. Въ 4 ч. 20 м. было землетрясеніе, состоявшее изъ двухъ толчковъ и трепетанія земли. Продолжительность 2 сек. Сила IV. (П. М. Золотницкій).

. 64		-		20 00 1	The second	d'	тненизТ
0.1 -	1.88	17-го с	ентября	(septemb)	re).	i	Lachkent
		T	0	R (Min.)	. M	F(Af.)	A mm
		h m s	them asid	RTHOU PL	·12 * m · s	<i>n m</i> •	ок. 9.0
Tamkent	. J Rm	-	0 24.8				ок. 8.0
. 6,47 **	0.6	7			w-x - 2 - 100 - 100		1- at
0.24	2.0.21 3.33		l i	(contamb	re).		
	9,41	17-го	ентяоря	(septemb	iej.	i	Hpuyrous Irkontsk
3.07	( P 3 )	1 100	-15. 20.4	.52 0	-15 22.4	15 46	3.2
Иркутскъ Irkoutsk	R	_	15 20.7		15 22.1	16 12	1.8 0.3
Irkoutsk	· ( Mm -	_	15 20.9		15 22.7	19 91	0.0
Тоничения	( R.		15 34.7	_	_		0.6
Tamкенть Tachkent	. R.		15 34.7	» <del>-</del>	15 39.8		1.3
The second secon					_ 12	_	-
Юрьевъ <sup>1</sup> ) Iouriev	Rm Rm	15 35	15 45.3	.4 2 -		4	CTHOR <del> -</del>
da -			7	July Maria	7	· · · · ·	Tachken
nimi	147		_		<u>.</u> , 4	1	даньонТ
0.2	44 11	18-го	сентября	(septemb	re).		aifti i
÷ –			0 00 0		***	<i>'</i> _	1.3
Tamкентъ Tachkent	· { Rm	нътъ коле	баній.		Salar mail	4	- жизаце!
Tachaent	. ( 2.0 , 13	4	1. 12	0 V	2.60 d + 14		. 6776 3.131.60
			PARTICULAR S	(tomb	·)		
		20-го	сентяоря	(septemb	ire).		
	( D	NO GERTINA OR	т не отмѣч	тено.			
Дербенть Derbent	Bm Bm	5 54 13		5 57 2	9 6 0 38	6 21	0.3
			5 51.3			_	ок. 10.0?
Ташкенть Tachkent	· { Rm	· e _	5 51.3		5 53.7		6.0?
Tachkent	1 100	7.9			-1 0 0 00	7	3.5
Тиотисъ	E	5 55 0!		5 59 1	7! 6 1 38	_	2.4
Тифлисъ	· E	5 55 61	14 %_	5 59	21 5 59 44	1	FROM 4.21
As 4	( 123		-	-0.04	0 -6 19	1: -	Nikelaev .
Юрьевъ Iouriev	· (Rm	6 3 17		6 9 4	0 15	-	1.1
louriev	· ( Kv	0 5 21	10 T		R <sub>m</sub>		
8,23		·			- DDIO	70 3 (2)	TREERITE
Укр*п.	леніе Хор	огъ, Памі	иръ. Въ	5 q. 43 l	и. съ ВВЮ	на э (!)	прошао
			/TT	1	ALCO .		

волнообразное землетрясеніе. (Пискуновъ).

в Это венастричение вы сейскопрыных подит преводения

<sup>1)</sup> Фазы неопредъленныя.

The Market of the second		T	<i>c</i>	R (Min.)	M	F(Af.)	A
-off cias at	0.0577110	h m s	h m s	h m s		h m s	mm
		· · —	18 29.3	Co. 1-1	18 31.3	18 59	1.5
Иркутскъ	R	-	18 30.7	· · · · · · · · · · · · · ·	·	19 21	
770000	Mm	_	18 31.1		<del>-</del>	18 40	
Ташкентъ	( R	Jagda	18 35.1		- 18 38.1	_	0.8
Tachkent	R.		18 35.1	10 1 2101 <u>-6</u> ,7 45	18 38.1	<del>-</del>	1.0
Trially on a		I	MATTER ST	7	136		
the part of the same of	The state of the s						
		21-го	сентября	(septembr	'e).		
.40			à 100°	0.500	0.700		
	Rm		6 48.0	6 58.3	6 58.6 7 5.0		6.3 9.0
		_	_	7 11.9	7 13.0	<u> </u>	8.0
	Rv	. —	6 47.9	6 58.2	6 58.4	-	2.5
Иркутскъ	M	. <u> </u>	6 48.9	6 59.7	7. 13.6 7 0.2		8.8 0.6
irkoutsk	M m		0 40.9	0 00.1	7 6.8		0.4
		_	_	_	7 14.8	_	0.5
	Bm	-	6 57.8	_		7 36	-
	B"	_	6 58.3			7 27	
Кабанскъ	( Bm	- 22-	6 57.2			7 8	-
Kabansk	B	-	6 55.7	_	–	7 5	-
Тоттотт	( P		6 54.9	7 1.5	7 4.8	_	6.0
Tamkent	R	_	6 54.9	7 1.5	7 4.5		3.6
					- 0		0.0
Тифлисъ	E	-	7 2 53		7 3 57 7 12 14		3.2 2.6
Тифлисъ	E <sub>2</sub>		7 2 53	_	- 12 14		_
4 5					1		•
Юрьевъ	Rm	7 0.4	7 0 24	7 7.2 7 3.2	7 19.7 7 6		8.0 5.0
Iouriev	( Rv	6 53.4	7 0 24	1 5.2	, 0		0.0
		91-00	сентября (я	entembre	(1)		
		21-10	controps (c	орисшыго	, ,-		
	Rm	_	7 20.1		7 24.2	_,	24.8
	Control of the		_	_ `	9 12.9	10 14	2.5
Иркутскъ	Rv	-	7 19.7	· ::-	7 21.5	11 17	9.8
Irkoutsk	M <sub>m</sub>	-	_		9 4.3 7 24.0	7 33	5.5 1.0
	I'm					8 16	_
Николаевъ	P		7 21.7	7 41.2	7 47.5 7 53.2	8 22.6	5.0 5.5
Nikolaev					9 5.1	9 21.8	3.2
* 1							
	Rm	-	7 21.0	7 28.2	7 31.8	8 10.2 10 40.8	11.0
Ташкенть	R.	Ξ	7 21.0	7 28.2	7 31.2		4.2
Tachkent	0		· · · · <u> </u>		7 34.2	8 11.4	5.0
<b>~</b> .	(	_		-		10 34.5	77.5

Это землетрясеніе на сейсмограммахъ всёхъ приведенныхъ въ текстё станцій, кромё Николаева, сливается съ предыдущимъ.

#### 

# 1908.

& 11/4 - 1	16.	<b>T</b>	0	R(Min.)	M h m s	F(Af.) $h m s$	A mm
		TIL 8	2	7 33 51?			_
Тифлисъ	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	= = es = =	?	7 33 51?	7 26.0	=	3.6
Юрьевъ { Iouriev }	Cost Cold *	=	- = -	7 26 7 47.9	7 28.8	ж. 9	6.2
Tible and -	7,44.7	6-2-8-84X		- 68	18 Teach (4.4)	1	M.101.
		21-го с	ентября	(septembre	e).		
	ъ.	e delation	1361	8 44 62	8 44 45	10 31	0.8
Тифлисъ	E <sub>2</sub>	Ξ -	= :	=	8 44 24 8 45 9	=	1.3 1.2
		00 70 0	οπαδησ	(septembre	a)		
		22-10 C	ентиори	(вертешит	·)·		- 1
Иркутскъ Irkoutsk	R <sub>m</sub>	= -	3 12.7 3 13.4		3 26.0 3 26.0	4 35 5 5	2.0 5.0
Irkoutsk	Mm	_	3 14.4	_	-	3 36	-
Ташкенть {	Rm	_	3 13.7	_	3 46.7	4 19.7 4 22.4	1.4
Tachkent	Rv		3 13.7		3 43.1	4 22.4	- 1.0
Тифлисъ	E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	= ~	=	3 52 49 3 56 49	= -	= .	Ξ
Юрьевъ { louriev {	R <sub>v</sub> 3	3 26 ¹) 3 26	3 44 43	3 49.5 3 48.9	3 52.9	Ξ	3.5 2.5
	3.15				_		
		23-го с	ентября	(septembr	e).		
-	Rm	_	7 18.8	7 29.9	7 83.2	, –	6.8
Иркутскъ Irkoutsk	R	=	7 18.8	_	7 35.4 7 20.2	9 9	5.0 2.5
Иркутскъ		_	7 20.8	7 31.5	7 37.2	9 48 7 44	13.0
II AUGUSA	M <sub>m</sub>		_	7 32.7	7 86.4	8 4	0.6
	B <sub>m</sub>	-	7 26.0	_	_	7 49	-
Кабанскъ ) Kabansk )	B <sub>m</sub>		7 34.1			7 44	_
Николаевъ ) Nikolaev )	P	_	7 23 32	-	7 46 17	8 29.6	3.2
	Rm	_	7 17.3	7 19.7 7 23.9	7 27.5	8 34.4	> 22.5
Ташкентъ	R	=	7 17.3	7 19.7	_	_	_
TACHREUT		Ξ	=	7 28.9	7 32.3 7 37.4	8 35.6	12.5 14.0
					August 100	and the second s	

<sup>1)</sup> Очень неопредёленная фаза.

A.	$F(Af_i)$			M.						(Min.)					(Af.) m s		A
Tuoauci Tiflis	news Second	.{	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	- 7 - 7 - 7	9 17 -	16? 32	7 7	21 10 21 10 21 10	)! 3 7	= 37 49 37 49	7	24 8 22 - 23 4	32		41	CONT	2.0 1.7 1.6
Юрьевъ Iouriev.						85 88	T) T	=	7	39.9		49 44.7			=	. 4%	3.0 3.5
					23	<b>-</b> ro	сен	гябр	я (sej	ptemb	re).						
Ташкен Таськен	ть it	. 1	Rem	14 - 3 34 - 3 34 - 3	-		12 12	21.2 21.2		=		22.4 22.4			=	comi	1.0
					24	<b>-</b> F0	сен	тябр	я (ѕеј	ptembi	re).						
	9ВЪ			et.	=		0	30.5		Ξ		35.4 22.0		1	40.7		2.3 3.3
Ташкен Tachker	тъ <sup>1</sup> ) .	:{	R <sub>m</sub>		=			23.8 25.6		44.2		49.0 55.9			=	, Tar	1.6 0.9
Тифлист	ь	:{	E <sub>1</sub>	.46	Ξ		0	24 1	9?	39 54	0	48	15		Ξ		0.6
Юрьевъ Iouriev .	:-:	:{	$R_v$	(	22	6.2	. d . d	Ξ		=		Ξ			=	1200	1.4
7.1 6.0	Marinto Stank				24	<b>-</b> го	сен	тябр	я (se	ptemb	re).						
	тъ nt				_		1	5		31.0		34.6			=		3.2 1.6
Тифлис	ъ	.1	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub>		, <del>-</del>	36		10 2 10 2	1 9	_ 25 4	1	12 22		2	_		0.6
Tiffis.	• • • •	: [	E3	568 568	Ξ		1	10 2		_		12	49		_		0.6
Юрьевъ Iouriev	3¥ 54	:{	R <sub>m</sub>	1,731 1,881	5	.9		=		=	1	11.1			=		2.4
_	198	7							- (	-4l	>						
1000	12.1.				24	1-r(	cei	ІТЯО	ря (se	eptemb					: :	12 20 1 10 12 14	
Tamker Tachker	птъ nt	:{	R <sub>m</sub>	61	; =			37.6 37.6		Ξ		37.6 38.6			=	. 701	0.8
					25	-го	сен	тябр	я (se	ptemb	re).						
Иркутс Irkoutsl	къ	:{	R <sub>m</sub> R <sub>v</sub>		==			42.0 42.0		Ξ		42.5		14 14	40		1.0 1.2
-												-		-	*		

На Ташкентской сейсмограмм' фигуры этого и сл'ёдующаго землетрясенія сливаются.

#### -111 -

## 1908.

			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
эния 25-го	сентября	(septem	bre).	01-85

M.	T C R(Min.) M	F(Af.) A
Ташкентъ ( R.,	_ 14 P.9	- 0.5 - 0.6
80 10 4 OR 300 St 9 14 OR	25-го сентября (septembre).	
The state of the s	25-го сентября (septembre).  — 15 89.2 — 15 40.4	_ 1.5
Taukent	- 15 89.2 15 40.4 - 15 39.3 15 40.4	_ 1.3
0.00 2.00 2.00 0.00 - 0.00	26-го сентября (septembre).	. exactogil isomorf
AD AD		_ 0.7
Taukent $\begin{Bmatrix} R_m \\ R_v \end{Bmatrix}$	_ 0 5.1	0.8
	26-го сентября (septembre).	
Иркутскъ { R <sub>m</sub>   R <sub>v</sub>	_ 5 47.9 _ 6 33.8 7 40.4	- 2.0 8 45 1.6
		9 25 3.2
Ташкенть $\dots \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	5 47.2 5 58.9 6 25.9 6 38.5 5 47.2 5 58.9 6 25.9 7 5.2	8 26.2 2.0 8 31.9 1.4
$egin{array}{cccc}  ext{Tiflis} & \dots & \left\{ egin{array}{c}  ext{E}_1 \  ext{E}_2 \  ext{E}_3 \end{array}  ight\}$	микросейсмическое 6 28?	resonum hendoa
Юрьевъ $\dots$ $\begin{Bmatrix} \mathbf{R}_{n} \\ \mathbf{R}_{v} \end{Bmatrix}$	6 5.1 — — 6 43 6 5.2 — 6 18.1 —	_ 5.0
Iouriev	6 5.2 — 6 18.1 - 8 01 6 35.41 92 6 45 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	<b>— 4.5</b>
3.48	27-го сентября (septembre).	Test self
Ташкентъ / R <sub>m</sub>	0 4.1	_ 0.8
Tachkent R		_ 1.6
	27-го сентября (septembre).	
		1 . (3940.0
Tamkent } R <sub>m</sub>	17 87.5 1 17 87.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 791221
	27-го сентября (septembre).	
$     \begin{array}{cccc}         & \text{Ташкентъ} & \dots & \\         & \text{Тachkent} & \dots & \\         & \text{R}_{v}     \end{array} $	- 22 44.6	_ 0.7 0.8
	28-го сентября (septembre).	
A-arrayayy (R * )	6 29 2	6 46 2.5
Ахалкалаки $\left\{\begin{array}{l} \mathbf{B_{m}^*} \\ \mathbf{B_{v}^*} \end{array}\right\}$	6 29 18! 6 29 17 — 6 30 36! 6 30 46	6 41 1.9
		9

	28-ro	сентноры	(septemb)	с. (продолжени	7)•	
	16	<b>T</b> .95 15.	- C	R (Min.) M	F(Af.)	A
The second second		h m s	h m s		h m s	mm
Батумъ { Batoum {		6 29 43 6 29 43	6 29 52! 6 29 55!	6 30 56! 6 31 1 6 30 55! 6 31 2		8.5. 7.5
Боржомъ Вогјот		6 29 16! 6 29 13	iges) ugun	6 30 28! 6 30 5 6 30 35! 6 30 4		3.8 6.6
1	Rm		6 46.4	- 6 54.9	1 , 9 1 ers	4.8
1	R	11 = -	6 47.2			15.4
			· =	<b>—</b> 6 57.2	9 50	28.5
Иркутскъ Irkoutsk	$\mathbf{M}_{m}$	1.210,019	6.45.0	6 52.2 6 54.1 - 6 56.0	_	0.3
		-		_ 6 57.8	7 9 7 25	0.4
*	$\mathbf{B}_{m}$	=	6 50.7	$\Xi = \Xi$	7 3 7 6	enti <u>or</u> ondi <u>a</u>
	$\mathbf{B}_{\boldsymbol{v}}^{m}$		6 47.9			
Кабанскъ	$\begin{cases} B_{\boldsymbol{w}} \\ B_{\boldsymbol{v}} \end{cases}$	— data	6 47.9 6 53.1	_ = =	7 2 7 4	Ξ
Красноярскъ Krasnoiarsk .	Bo	-	6 48.5		6 59	overv <u>eti</u> Sit bis
Николаевъ	P	Ξ	6 30.9	- 6 33.7 - 6 37.2		12.5 11.5
Nikolaev		· =	_	1 <u> </u>	7 32.1	m.a. <del></del>
	Rm	_	6 32.8	6 36.4 6 48.1	7 3.1 8 35.3	10.0
Tamkent	Ro	_	6 32.8	6 36.4 6 44.8 — 6 51.4		10.0 11.1
			<i>,</i> ,		8 46.4	
	( E,	6 29 17	6 30 38			SEEDING
	E.	6 29 21		запись блёдна.		
	E <sub>3</sub> M <sub>m</sub>	6 28 59!	=	6 31.1! 6 31.8		7.7
Тифлисъ	Bm	6 29 18	еханизмъ с	6 30 50 6 31	18 6 6	4.6
Tiflis	Z <sub>m</sub>	6 29 23 !	6 29 42	6 30 40 6 31 6 30 49 6 30		0.4
7	Zm2	6 29 25!	6 90 37	6 32 23 6 32		2.8
	C <sub>m</sub>	6 29 26, перо не п	,			
7.		перопе		6 38 29 6 40.		20.0
Юрьевъ louriev	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_{m} \\ \mathbf{R}_{v} \end{array} \right.$	6 32.5	6 36 24 6 36 23	6 38 29 6 40. 6 38 29 6 40.		10.0
28-го сентября (septembre).						
	( E,	_		8 1 46! 8 2	22 9	0.8
Тифлисъ Tiflis	E <sub>2</sub>	Ξ	Ξ	8 1 21 8 2 8 1 34 8 2	22 –	0.8
	( -3					
28-го сентября (septembre).						
Иркутскъ Irkoutsk	$\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$	Ξ	10 0.8 9 56.6		.3 10 37 .5 10 56	1.4

## <u>— 113 — </u>

# 1908.

	T	C	R (Min.)	M	F(Af.)	A
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{R}_m \\ \mathbf{R}_v \end{array} \right.$		10 20.6 10 20.6	Ξ	10 29.9 10 27.2	· =	1.0 1.1
$egin{array}{ccccc} E_1 & E_2 & E_3 & E_3 & M_m \end{array}$	Ē	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	10 26 44	10 37 59 10 37 52 10 38 59 10 33.6	11 10 36	0.8 0.6 0.6 0.2
( mm		сентября	(septembre	).	2	
$egin{array}{cccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{ egin{array}{c} \mathbf{E_1} \\ \mathbf{E_2} \\ \mathbf{E_3} \end{array} \right.$	Ξ	=	11 9 47! 11 9 47! 11 10 5	11 10 24 11 10 10 11 10 24	11 51	0.8 0.5 0.6
	28-го	сентября	(septembre	.).		
$egin{array}{ccc} \mathbf{T}$ ифлисъ $\left\{ egin{array}{c} \mathbf{E}_1 \\ \mathbf{E}_2 \\ \mathbf{E}_3 \end{array}  ight.$	Ē	Ξ	15 43 58! 15 43 58! 15 43 58!	15 44 28 15 46 42 15 44 28	16 41	0.8 0.7 0.6
	28-го	сентября	(septembre	e).		
$\begin{array}{cccc} \text{Thomas:} & \dots & \left\{ \begin{array}{c} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \end{array} \right. \end{array}$	Ξ.	Ξ	23 3 20 1 23 3 26 1 23 3 41	28 4 4 23 4 5 23 4 25	23 31	1.0 0.6 0.7