

ПОЛУОСТРОВЪ АБРАУ

(АНАПА—НОВОРОССІЙСКЪ)

и

ЕГО КЛИМАТЪ ВЪ ЛѢТНЕЕ ПОЛУГОДИЕ

А. И. Воейкова,

Профессора Императорскаго С.-Петербургскаго Университета и Почетнаго
Члена Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

LA PRESQU'ÎLE D'ABRAU

(ANAPA—NOVOROSSISK)

et

SON CLIMAT DANS LA SAISON D'ÉTÉ

A. Woeikof

Professeur à l'Université Impériale de S.-Pétersbourg et membre honoraire
de la Société Impériale Russe de Géographie.

Цѣна 20 коп.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. остр., 5 лин., 28

1912.

Полуостровъ Абрау и его климатъ въ лѣтнее полугодіе.

А. Воейковъ.

Многимъ, вѣроятно, неизвѣстно это имя по почину геолога Коншина ¹⁾, такъ стали называть полуостровъ между бухтами Анапской и Новороссійской, по имени большого прѣсноводнаго озера.

До 1912 года я бывалъ только на обѣихъ оконечностяхъ полуострова—Новороссійскѣ и Анапѣ, а въ сентябрѣ 1912 года проѣхалъ на лошадахъ по слѣдующему маршруту: Новороссійскъ, Мысхако, Феодотовка, Амзай, Широкая балка, Глѣбовка, Озерейка, Абрау-Дюрсо, Гудзева гора (199 с. н. у. м.), Раевская, Сукко, мысъ Утришь, Варваровка, Анапа, Раевка, Новороссійскъ.

Сѣверо-западная часть полуострова возлѣ Анапы, низменная, была недавно степью; въ настоящее время эта степь превращена въ поля и виноградники; здѣсь нѣсколько большихъ станицъ и много хуторовъ.

Вся остальная часть полуострова, гористая, была покрыта лѣсами, большею частью дубовыми, да и теперь распахано сравнительно незначительное пространство. Корчевка не легка, она обходится около 150 рублей за десятину; сѣять хлѣбъ, поэтому, не

¹⁾ Матеріалы для Геологіи Кавказа. Серія вторая, книга десятая, 1896 г. А. Коншинъ. Изслѣдованіе орогеологическаго строенія Черноморскаго побережья.

особенно выгодно. Зато для виноградниковъ почва и климатъ превосходны, даже лучше, чѣмъ на южномъ берегу Крыма. Всего обширнѣе виноградники (около 250 десятинъ) въ большомъ удѣльномъ имѣніи Абрау-Дюрсо, у озера Абрау.

Горы не высоки, высшая точка 259 саж. н. у. м., но это настоящія горы; склоны по большей части круты, особенно обращенные къ морю. Эти горы отдѣлены очень широкими долинами Анапской и Цемесской отъ Главнаго Кавказскаго хребта.

Полуостровъ Абрау занимаетъ сѣверную часть Черноморскаго побережья Кавказа. Объ этомъ побережьѣ такъ много писали за послѣднія 15 лѣтъ, что главныя черты климата я могу считать извѣстными многимъ. Нахожу, однако, нужнымъ напомнить, что на этомъ побережьѣ температура, влажность воздуха и осадки увеличиваются отъ сѣверо-запада къ юго-востоку, такъ что можно раздѣлить край на болѣе холодную и сухую сѣверо-западную и болѣе теплую и влажную юго-восточную части, при чемъ, такъ какъ нѣтъ рѣзкихъ топографическихъ границъ между ними, то и климатъ измѣняется постепенно. Обыкновенно принимаютъ, что мѣстность до Туапсе принадлежитъ къ болѣе холодной и сухой сѣверо-западной части, а оттуда—къ юго-востоку къ болѣе теплой и влажной юго-восточной части. Нужно еще замѣтить, что температуры, съ одной стороны, влажность и осадки, съ другой, далеко неодинаковы въ разныя времена года. Зимой болѣе выступаетъ различіе температуры, лѣтомъ же она, приблизительно, одинакова на всемъ побережьѣ и болѣе выступаетъ на первый планъ различіе влажности и осадковъ. Чѣмъ юго-восточнѣе, тѣмъ больше влажность и осадки, а также больше и облачность.

Прилагаю таблицу, въ которой помѣщены съ 1900 по 1908 годы за годъ и каждый мѣсяцъ лѣтнаго полугодія отдѣльно метеорологическіе элементы, имѣющіе особенное значеніе для лицъ, приѣзжающихъ на побережье для климатическаго леченія и морскихъ купаній. Кромѣ станцій, которыми я пользовался для статьи «О климатѣ Черноморскаго побережья», помѣщенной въ Трудахъ перваго съѣзда дѣтелей по климатологіи, гидрологіи и бальнеологіи (Спб., 1900; 4^о), въ этой таблицѣ помѣщена и Анапа, въ которой за прежніе годы не было наблюдений.

Изъ таблицы видно, что температура воздуха съ мая по августъ почти одинакова на полуостровѣ Абрау и въ южной части Черноморскаго побережья, и что на югѣ значительно теплѣе сентябрь



Пляжъ въ дачномъ поселкѣ «Широкая балка»

и октябрь и значительно больше пасмурныхъ дней, дней съ осадками, количество осадковъ и относительная влажность, такъ что южная часть побережья особенно въ мѣсяцы лѣтняго полугодія имѣетъ климатъ очень влажный и дождливый, а въ сѣверной части климатъ сравнительно сухой.

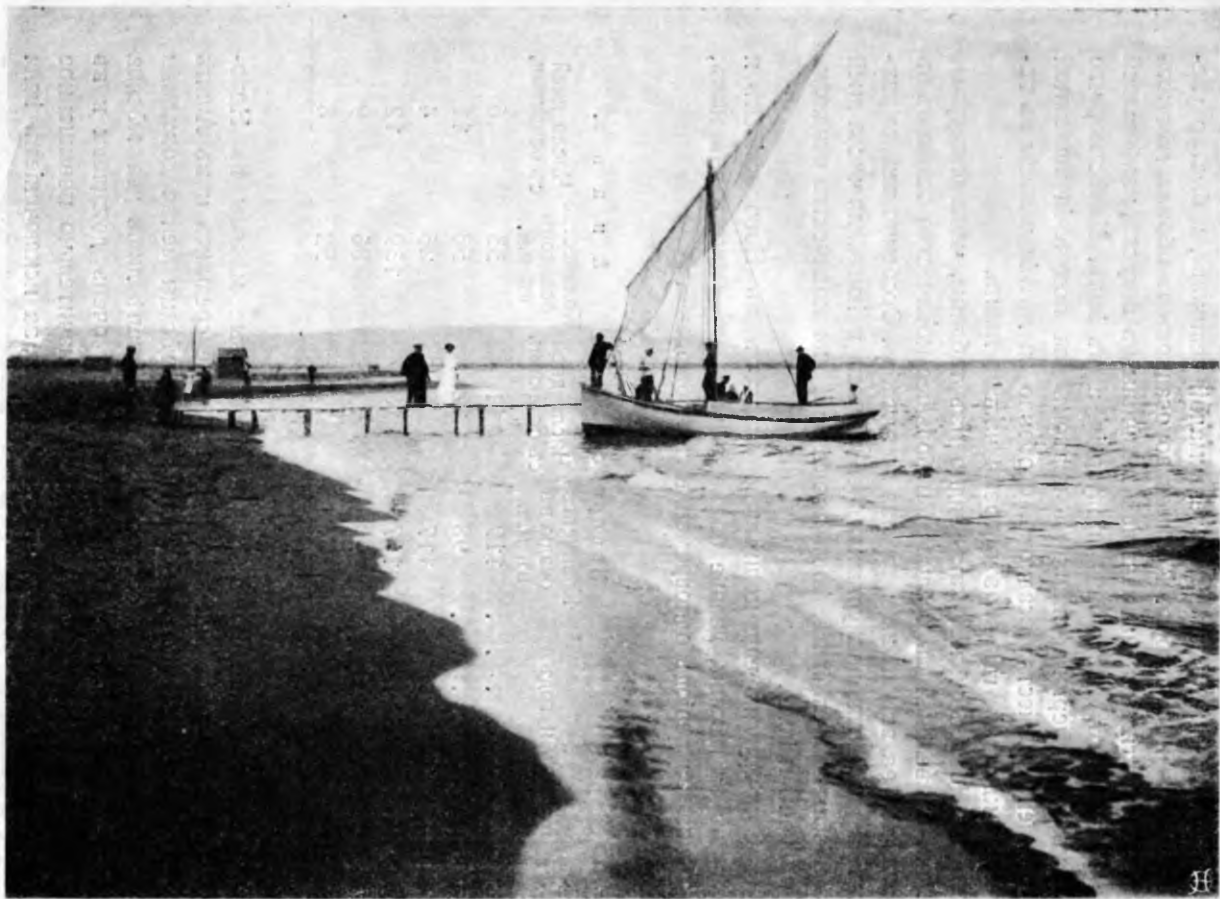
Гористый характеръ полуострова Абрау заставляетъ предполагать, что климатъ его не вездѣ одинаковъ. Къ сожалѣнію, мы совершенно не имѣемъ наблюденій на южномъ побережьѣ а внутри лишь очень короткія, съ большими пробѣлами въ Абрау-Дюрсо.

Можно только сравнить климатъ западной части полуострова (Анапа) и восточной (Новороссійскъ).

Что наблюденія въ Новороссійскѣ относятся къ самымъ лучшимъ въ Россіи, извѣстно нашимъ метеорологамъ, а относительно Анапы справки въ Тифлисской обсерваторіи и на мѣстѣ дали увѣренность, что наблюденія за періодъ, приведенный въ таблицѣ, заслуживаютъ полнаго довѣрія. Станція находится при городскомъ училищѣ возлѣ крѣпостныхъ воротъ, очень близко отъ моря, и дождемѣръ снабженъ защитой Нифера, такъ что и въ этомъ отношеніи наблюденія вполне сравнимы со сдѣланными въ Новороссійскѣ.

Результаты наблюденій обоихъ мѣстъ обнаружили неожиданно большую разницу между обоими мѣстами; ниже даны среднія по одновременнымъ наблюденіямъ за 1902 по 1908 годы, безъ мая и іюня 1906 года для осадковъ.

Мѣсяцы.	Число пасмурныхъ дней.		Число дней съ осадками.		Количество осадковъ въ м.м.	
	Анапа.	Новороссійскъ.	Анапа.	Новороссійскъ.	Анапа.	Новороссійскъ.
Май	4,9	7,4	6,6	8,8	23	35
Іюнь	3,1	5,1	6,3	9,3	30	56
Іюль	1,1	2,6	4,4	8,1	38	76
Августъ	0,6	1,0	2,6	4,6	14	20
Сентябрь	2,1	3,4	4,7	6,3	29	48
Октябрь	4,4	5,9	5,4	8,6	32	37
Суммы съ мая по октябрь.	16,2	25,4	30,0	45,7	166	272
Среднія за мѣсяць	2,7	4,2	5,0	7,6	28	45



Анапскій пляжъ возлѣ Ортопедическаго Института д-ра Будинскаго.

Число пасмурныхъ дней и дней съ осадками идетъ замѣчательно параллельно въ обоихъ мѣстахъ, уменьшаясь съ мая по августъ, когда достигаетъ очень малой величины, и быстро увеличиваясь къ октябрю. Количество осадковъ въ обоихъ мѣстахъ также достигаетъ наименьшей величины въ августѣ, наибольшей не въ началѣ или концѣ полугодія, а въ іюлѣ. Извѣстно, что семилѣтній періодъ слишкомъ кратокъ для полученія надежной средней количества осадковъ, особенно за лѣтніе мѣсяцы въ такомъ климатѣ, гдѣ въ это время частые ливни.

Въ Новороссійскѣ, какъ видно изъ таблицы, чаще пасмурные дни, болѣе дней съ осадками и большее количество осадковъ въ средней за всѣ мѣсяцы съ мая по октябрь. Особенно велика разница для числа пасмурныхъ дней въ маѣ и іюнѣ, для числа дней съ осадками въ іюнѣ, іюлѣ и октябрѣ, для количества осадковъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Сопоставляю еще количество осадковъ въ Новороссійскѣ и Анапѣ за мѣсяцы, давшіе болѣе 80 м.м., въ одномъ изъ нихъ, только за періодъ одновременныхъ наблюденій.

Мѣсяцъ и годъ.	Новороссійскъ.		А н а п а.	
	Количество осадковъ въ м.м.	Число дней съ осадками.	Количество осадковъ въ м.м.	Число дней съ осадками.
Іюль 1902 г. . . .	119	11	55	6
Іюнь 1903 » . . .	98	12	53	11
Іюль 1905 » . . .	117	8	25	4
» 1906 » . . .	167	18	139	12
Сентябрь 1906 г. . .	99	11	86	9
» 1907 » . . .	87	12	52	8

Отсюда видно, что всѣ очень дождливые мѣсяцы въ Новороссійскѣ дали осадки значительно болѣе среднихъ и въ Анапѣ за исключеніемъ іюля 1905 г. Всѣ эти мѣсяцы менѣе дождливы въ Анапѣ, чѣмъ въ Новороссійскѣ. Въ Анапѣ лишь два мѣсяца дали болѣе 80 м.м., и эти мѣсяцы были очень дождливы и въ Новороссійскѣ. Всѣ эти мѣсяцы дали значительно повышенное противъ средней число дней съ осадками, за исключеніемъ іюля 1905 г., когда въ обоихъ мѣстахъ число дней было средне и значительно большее количество въ Новороссійскѣ вѣроятно зависѣло отъ ливней.

Разспросныя свѣдѣнія показали, что облачность особенно мала на побережьѣ отъ Анапы до Утриша и немного далѣе на западъ, и больше въ другихъ частяхъ полуострова. Нерѣдко очень облачная или пасмурная погода начинается довольно близко къ сѣверу отъ Анапы между тѣмъ, какъ въ Анапѣ яркое солнце.

Климатъ Анапы, какъ видно изъ таблицы, на которой помѣщены метеорологическіе элементы Ялты, имѣетъ лѣтомъ большое сходство съ климатомъ южнаго берега Крыма.

Берегъ отъ юго-восточной оконечности Анапской бухты до восточной оконечности Новороссійской вообще не имѣетъ рѣзко очерченныхъ мысовъ за однимъ исключеніемъ. На морской картѣ, составленной по съемкѣ 1874 года, показанъ глубоко вдающійся въ море мысъ Утришь, что значитъ башмакъ. И дѣйствительно онъ имѣлъ такую форму. Внутри мыса находится бассейнъ глубиною до 21 футъ, отдѣленный отъ моря узкими полосами материка. Бурею, бывшею лѣтъ 30 назадъ, полосы эти размыло, и оконечность мыса въ настоящее время представляетъ отстоящій отъ берега почти на версту возвышающійся надъ поверхностью моря на 5 саж. островъ, на высшей точкѣ котораго установленъ автоматически зажигающійся при наступленіи темноты проблесковый зеленый ацетиленовый маячный огонь.

Въ лоціи Чернаго моря упомянуто, что мысъ Утришь даетъ возможность судамъ съ осадкою до 7 футъ во время сильнаго волненія отстаиваться по ту или другую сторону мыса. Нордъ-осты не достигаютъ здѣсь такой силы, какъ Новороссійская бора. Напримѣръ во время самой сильной боры 10/23—11/24 апрѣля 1912 года въ Новороссійскѣ на центральной метеорологической станціи скорость вѣтра достигала 40 метровъ въ секунду, а возлѣ м. Утриша не превышала 20 метровъ (по анемометру Фуса). Къ сожалѣнію, бури продолжаютъ разрушать мысъ Утришь, и каботажныя суда, если не будутъ приняты мѣры къ укрѣпленію въ ближайшемъ времени берега, могутъ лишиться этого естественнаго порта убѣжища, расположеннаго какъ разъ на пути прохожденія судовъ изъ Феодосіи въ Новороссійскъ въ 20 верстахъ отъ Анапы. Есть однако надежда, что этого не случится, такъ какъ Отдѣлъ торговыхъ портовъ Министерства Торговли и Промышленности обратилъ вниманіе на размывъ Утриша и предполагено укрѣпить берега искусственными сооружениями.

Въ іюнѣ 1912 года были произведены промѣры и изысканія управленіемъ работъ Новороссійскаго порта.

Мѣстность возлѣ Утриша красивая и сухая. На горныхъ склонахъ растутъ въ большомъ количествѣ древовидные можжевельники, испускающіе при нагрѣваніи сильный хвойный запахъ, схожій съ запахомъ кипарисовъ.

Пляжъ съ обѣихъ сторонъ мыса также очень хорошій изъ мелкаго гравія. Изъ долины р. Сукко до Утриша черезъ переваль высоту 65 саж. н. у. м. по разработанной хорошей колесной дорогѣ—4 версты.

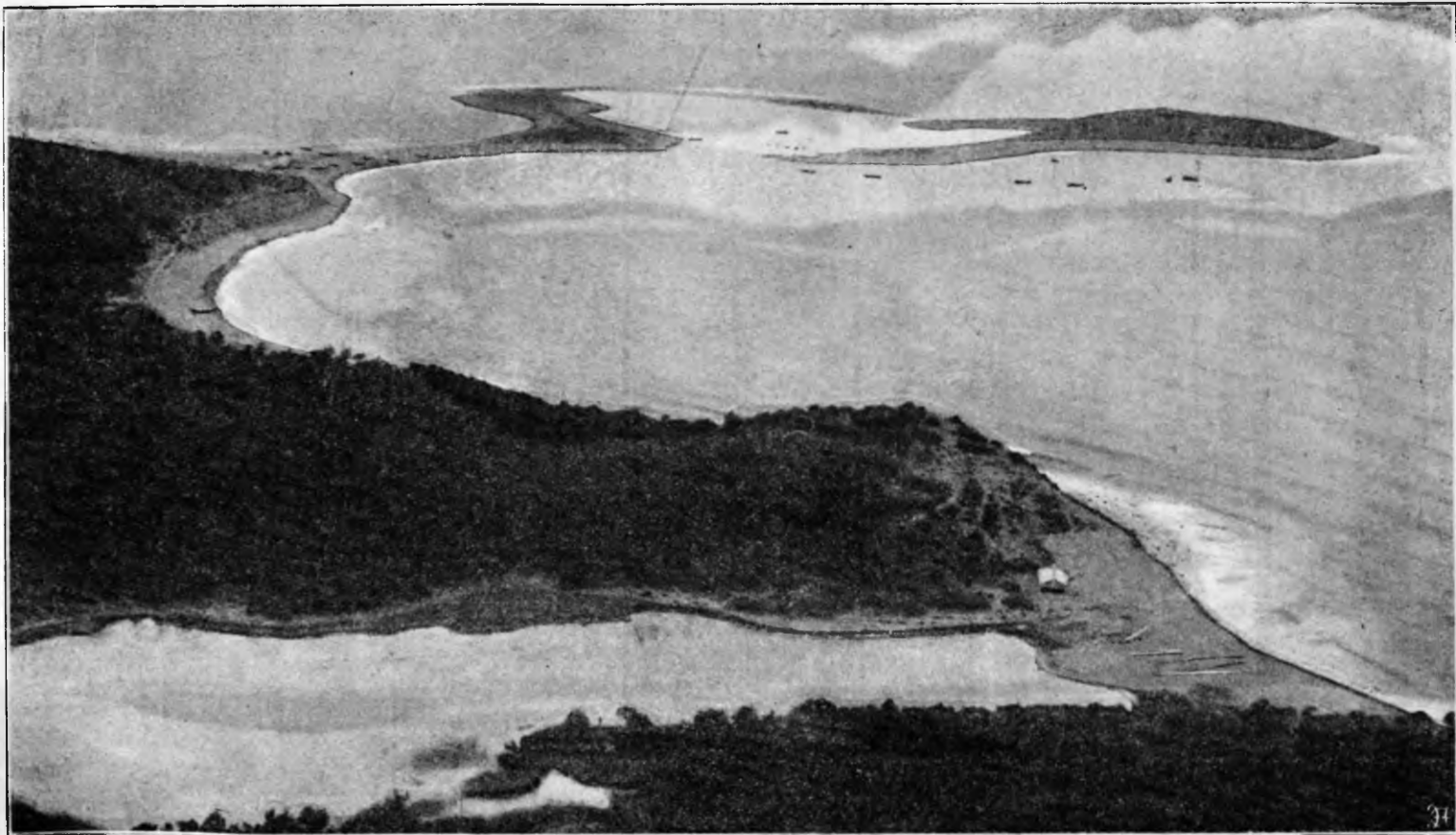
На прилагаемомъ рисункѣ изображенъ мысъ Утришъ. На первомъ планѣ соленое озеро, отдѣленное отъ моря узкою полоскою земли.

Городъ Анапа въ лѣтніе мѣсяцы наиболѣе посѣщаемый курортъ Черноморскаго побережья Кавказа; число посѣтителей доходитъ до 15 тысячъ. Пріѣзжаютъ на морскія купанія и на виноградное леченіе. Что же привлекаетъ такое большое число посѣтителей? Купанье въ городѣ и къ югу отъ него, гдѣ превосходная санаторія доктора Будзинскаго, далеко не изъ лучшихъ—галька и крупный камень. Лишь къ сѣверу отъ города за р. Анапкой песчаный пляжъ, лучшій на Кавказѣ, тянется верстъ на 10. Здѣсь съ 1911 г. устроенъ Ортопедическій Институтъ доктора Будзинскаго, верстахъ въ двухъ отъ черты города. На прилагаемомъ рисункѣ изображенъ этотъ пляжъ.

Тѣни въ городѣ мало, что и можно было ожидать, вслѣдствіе малаго количества осадковъ и отсутствія искусственнаго орошенія. Въ Анапу привлекаютъ здоровый климатъ и дешевизна жизни. Жители сдаютъ свои дома за невысокую цѣну, съѣстные припасы дешевы, вслѣдствіе большого числа селеній и хуторовъ въ недалекомъ разстояніи отъ города, откуда въ изобиліи привозятъ разные сельскохозяйственные продукты. На пескахъ къ сѣверу отъ города много виноградниковъ съ обильнымъ урожаемъ, вслѣдствіе близости почвенныхъ водъ.

Въ настоящее время пути сообщенія плохи. Ѣздятъ въ Анапу или сухимъ путемъ со станціи Тоннельной Владикавк. жел. дор., 30 верстъ по грунтовой дорогѣ, или моремъ. Но пароходы останавливаются на открытомъ рейдѣ и золненіе часто мѣшаетъ сообщенію съ берегомъ. Поэтому жители Анапы возлагаютъ большія надежды на проектируемый подъѣздной путь отъ станціи Тоннельной до Анапы.

По близости отъ Новороссійска находятся два дачныхъ поселка «Мысхако» (въ 5—7 верстахъ отъ города) и Широкая балка



Мысь Утришь (башмакъ) въ имѣніи «Сукко» графа Лорисъ-Меликова.

(въ 8—14 верстахъ). Каждый поселокъ состоитъ изъ двухъ десятковъ небольшихъ дачъ, разбросанныхъ на большомъ пространствѣ. Во второмъ поселкѣ на побережьѣ между мысомъ Амзай и устьемъ р. Нухабъ хорошій пляжъ изъ мелкаго гравія, нѣсколько защищенный мысомъ отъ волненія при южныхъ вѣтрахъ.

На прилагаемомъ рисункѣ изображенъ этотъ пляжъ.

Сухума за годъ и каждый мѣсяцъ лѣтняго полугодія 1900—1908 г.г.

Количество осадковъ въ м.м.						Температура въ 1 часть дня.						Средняя температура.								
Годъ.	май.	юнь.	юль.	августъ.	сентябрь.	Годъ.	май.	юнь.	юль.	августъ.	сентябрь.	Годъ.	май.	юнь.	юль.	августъ.	сентябрь.	октябрь.		
346	44	37	30	13	6	49	15,6	18,4	23,2	27,1	26,9	20,0	18,3	13,5	16,9	21,3	25,1	25,0	17,1	15,4
657	33	64	77	70	9	16	16,1	18,5	25,5	27,1	26,6	21,2	16,4	13,9	16,9	24,0	24,3	24,4	17,3	13,4
371	37	20	20	10	4	30	15,1	17,2	23,7	24,8	26,4	21,7	16,3	12,5	15,1	21,3	22,5	23,8	18,0	13,1
512	20	166	78	35	9	25	15,8	18,0	22,1	25,8	26,4	21,9	18,2	13,4	16,1	20,4	23,2	23,6	18,6	14,6
426	44	19	8	4	32	46	15,1	16,6	22,1	26,5	26,4	22,4	17,8	12,9	15,1	19,7	24,5	23,4	19,1	14,7
457	27	52	12	9	13	41	15,8	18,3	22,2	27,0	27,6	23,0	18,5	13,6	16,4	20,4	24,8	24,8	20,1	15,6
942	30	14	274	43	91	47	15,7	19,5	24,0	25,5	24,6	20,2	14,4	13,4	17,8	22,3	23,2	22,0	17,0	12,0
603	2	13	86	4	43	3	14,5	18,7	23,1	25,8	26,1	20,1	17,5	12,3	17,4	21,1	23,5	23,1	17,2	13,3
515	5	64	38	6	111	5	14,7	18,7	22,8	24,6	26,2	21,4	15,5	12,4	16,5	20,7	22,4	23,2	18,6	12,0
388	36	31	9	5	9	113	15,1	18,4	22,1	26,3	27,6	20,4	18,7	12,3	15,9	20,2	24,0	23,8	15,6	14,6
508	47	38	26	83	40	2	15,5	18,4	26,2	27,5	26,7	20,2	16,3	12,9	15,7	23,5	24,9	24,1	16,5	12,2
—	15	23	55	2	6	19	—	18,0	23,8	24,2	27,5	20,1	14,9	—	15,4	21,2	22,0	24,1	16,0	11,4
375	67	53	33	12	16	51	15,1	18,1	23,7	27,1	26,6	21,6	16,9	12,4	16,0	21,5	24,1	23,3	17,5	13,5
326	27	2	2	1	8	41	14,5	17,9	22,3	27,5	27,1	22,6	18,3	11,8	15,5	19,5	24,1	23,5	18,2	14,2
210	13	30	25	0	10	29	15,0	18,7	22,6	26,7	27,9	24,1	19,1	12,4	16,0	20,5	24,0	23,9	19,8	16,1
—	—	—	139	65	86	52	15,3	20,5	24,4	25,7	25,0	19,5	14,6	12,9	18,4	22,2	23,8	21,8	16,6	11,8
497	6	31	9	16	52	4	13,7	18,6	23,8	26,8	26,5	20,6	18,1	11,1	16,2	21,4	24,1	23,1	16,9	13,3
—	9	36	5	0	25	27	14,1	18,2	22,9	26,3	27,1	22,6	15,4	11,5	15,6	20,4	23,4	23,6	19,0	11,8
553	19	33	23	29	41	58	15,9	18,6	22,8	27,2	27,8	21,3	20,0	13,5	16,5	20,4	24,4	24,7	17,6	16,6
914	23	98	60	96	60	15	16,2	18,8	26,8	28,4	27,1	22,0	16,9	14,0	16,7	21,6	25,6	24,3	18,4	14,3
700	29	60	119	6	40	17	14,7	18,3	24,0	25,0	23,0	21,5	16,1	12,3	15,9	21,3	22,2	24,9	17,8	13,1
618	76	98	36	35	42	45	15,8	18,6	23,8	27,9	28,3	22,0	17,5	13,2	16,1	21,2	24,4	24,6	18,5	14,7
405	33	3	1	2	6	26	15,2	16,7	22,3	28,7	28,1	23,0	19,2	12,7	14,7	19,4	25,1	24,4	19,6	15,8
652	28	60	117	7	13	59	15,6	17,7	22,5	26,7	23,0	24,4	19,9	13,2	15,7	21,6	23,9	24,5	21,0	17,1
802	85	32	167	75	99	67	15,6	21,0	24,4	25,3	25,1	20,1	16,0	13,4	18,6	21,9	23,3	21,8	17,2	12,9
706	17	48	55	13	87	24	14,5	18,9	24,0	27,2	27,4	21,3	18,5	12,1	16,8	21,7	24,3	24,1	18,1	15,0
610	25	66	36	2	49	19	14,7	18,4	23,0	26,5	27,8	23,5	15,9	12,3	15,9	20,7	23,1	24,2	20,1	12,9
1216	33	61	11	129	89	149	16,8	18,6	21,8	26,1	26,1	20,8	19,7	14,5	16,4	19,5	23,3	23,5	17,8	16,8
1622	106	51	98	130	138	78	17,4	18,6	26,0	26,3	26,3	22,3	18,3	15,2	16,3	23,5	23,9	23,8	19,4	15,4
1228	37	27	184	9	18	79	16,0	18,3	23,1	23,3	25,6	21,8	17,7	13,8	16,4	21,0	21,1	23,1	18,4	15,0
1496	132	23	60	115	302	102	16,4	18,4	23,3	25,4	25,7	21,2	18,4	14,2	16,2	21,1	23,3	23,1	18,2	15,4
1361	95	8	2	16	163	86	15,8	16,1	21,3	25,8	25,4	22,7	19,9	13,7	14,3	19,4	23,7	22,9	19,9	16,9
1484	73	219	166	26	60	138	16,4	16,5	21,8	25,1	26,0	23,5	21,6	14,2	14,6	19,9	23,0	23,2	20,1	18,7
—	205	34	252	37	153	136	—	19,9	23,3	24,6	24,9	20,5	17,3	—	18,0	21,0	24,4	21,8	17,6	14,5
1465	5	48	51	29	330	0	15,4	17,4	23,2	25,1	26,1	20,8	19,0	13,4	15,5	21,3	23,0	23,4	18,0	15,8
1431	35	63	48	12	15	167	15,7	17,7	22,4	24,3	26,1	23,6	18,2	13,6	15,8	20,7	22,3	23,3	20,5	15,1
—	172	34	77	213	167	88	—	19,7	25,4	27,5	27,4	23,3	20,1	—	17,1	22,1	24,5	24,0	19,4	16,4
1321	104	38	124	42	117	69	17,5	17,7	23,3	27,5	27,2	24,2	21,5	14,8	15,3	20,5	24,1	23,8	20,9	18,0
1358	176	140	230	43	51	83	18,2	17,8	23,8	27,0	28,9	25,7	23,6	15,5	15,8	21,3	24,2	24,8	21,5	19,9
1321	164	29	98	82	195	149	18,6	21,7	25,7	27,3	27,9	22,9	19,7	15,8	19,9	22,6	23,8	23,3	19,0	15,8
1434	9	91	148	28	158	26	17,6	18,9	25,0	27,1	29,0	23,3	21,1	14,7	16,3	23,0	24,1	24,9	19,3	16,8
1169	57	51	71	26	20	112	17,8	19,6	24,1	27,0	29,3	26,1	20,5	15,1	17,2	21,8	24,8	25,3	22,4	16,5
1165	66	145	34	66	116	53	18,2	19,9	22,9	27,4	27,3	22,6	21,6	15,0	17,2	20,5	24,4	24,2	18,9	17,0
1905	198	137	226	132	152	64	18,6	19,8	27,4	26,9	27,4	23,5	19,6	15,2	17,0	23,9	23,9	23,9	19,3	14,7
1602	80	97	107	237	67	126	16,9	19,4	24,1	24,7	26,1	22,4	19,1	14,0	16,9	21,5	22,2	23,1	18,5	15,0
1452	160	98	58	309	177	61	17,7	20,8	25,2	26,9	26,1	22,0	20,6	14,2	17,4	21,9	23,9	23,0	18,2	15,1
1342	149	29	87	34	134	9	17,0	18,2	23,2	26,4	26,0	23,7	20,7	13,8	15,3	20,2	23,5	23,0	19,9	16,3
1256	133	147	118	41	39	85	17,7	18,4	24,0	26,4	27,3	25,3	23,3	14,4	15,6	21,3	23,5	23,5	20,7	18,9
146)	192	100	116	140	118	149	18,1	22,2	24,7	26,3	26,3	22,1	19,6	14,8	19,2	21,9	23,2	22,4	18,1	15,3
1446	5	88	109	148	207	7	16,8	20,0	25,5	25,6	26,6	21,6	20,3	13,7	16,9	22,7	23,4	23,5	18,1	15,4
1465	47	55	102	15	36	151	17,3	20,0	24,4	26,6	27,8	26,6	19,3	14,0	17,0	21,4	23,3	24,2	21,7	14,7