



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
(Мінекономіки)

вул. М. Грушевського 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044)200-47-53, факс (044)253-63-71
E-mail: meconomy@me.gov.ua, http://www.me.gov.ua, код ЄДРПОУ 37508596

На № _____ від _____

**Громадська спілка «Асоціація
виноградарів та виноробів
«Придунайська Бессарабія»**

вул. Болградська, 4,
с. Криничне, Болградський р-н,
Одеська обл.,
68742
ylyp.post@gmail.com

Про погодження специфікації

Міністерство економіки України розглянуло клопотання Громадської спілки «Асоціація виноградарів та виноробів «Придунайська Бессарабія» від 26.04.2021 № 26/2 щодо погодження специфікації товару з географічним зазначенням (назвою місця походження товару) «ЯЛПУГ» та повідомляє про погодження специфікації товару з географічним зазначенням (назвою місця походження товару) «ЯЛПУГ» (протокол експертної комісії щодо погодження специфікацій товарів із географічними зазначеннями від 20 липня 2021 року).

Додаток: на 99 арк. в 2 прим.

Заступник Міністра

Ірина НОВІКОВА

Стародуб 200-47-73*4128



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B0400000018A218006B928600

Підписувач Новікова Ірина Юріївна

Дійсний з 28.07.2020 0:00:00 по 28.07.2022 0:00:00

Мінекономіки



2602-06/39505-07 від 02.08.2021
11:23:26

СПЕЦИФІКАЦІЯ ТОВАРУ

□ географічне зазначення х назва місця походження товару

1. Найменування

Ялпуг

Yalpuh

2. Назва товару

Вино (тихе вино)

3. Опис особливих властивостей товару, певних якостей, репутації або інших характеристик товару

Із географічним зазначенням виробляються біле та червоне вино, надалі за текстом :

- Тип БВ: біле вино Ялпуг;
- Тип ЧВ: червоне вино Ялпуг.

Основні аналітичні (фізичні та хімічні) характеристики, а також органолептичні характеристик для кожного типу вин

- Тип БВ: біле вино Ялпуг

Вино тихе сухе біле з переважанням помірно нижчого/помірного вмісту етилового спирту та помірних/помірно підвищених титрованих кислот.

Основні характеристики:

- Об'ємна частка етилового спирту (%): помірно нижчий/помірний ~ 12,0 (від мінімум 10,0 до максимум 14,0);
- Масова концентрація титрованих кислот, у перерахунку на винну кислоту (г/дм³): помірна/помірно підвищена ~ 5,5 (від мінімум 4,5 до максимум 7,0);
- Масова концентрація цукрів (г/дм³): сухе ~ 1,9 (макс. до 4,00 г/дм³ або до 9,00 г/дм³ за умови, що загальна кислотність, виражена у винній кислоті, не менше значення, що на 2,00 г/дм³ нижче, ніж вміст неферментованого цукру);
- Масова концентрація приведенного екстракту (г/дм³): 16,0 (середній: помірний 16,25);
- Масова концентрація загального діоксиду сірки (мг/дм³): 200,0 (середній: 120,0);

- Масова концентрація летких кислот, у перерахунку на оцтову кислоту (г/дм³): 0,8 (середній: 0,50);
 - Органолептичні характеристики: Вино є прозорим, від жовто-солом'яного до світло-солом'яного кольору із зеленим відтінком; аромат властивий сорту: плодовий, з нотами білих фруктів, цитрусовими та квітковими тонами; легкотіле, смак врівноважений, освіжаючий, з приємною кислотністю в післясмаку.
- Для виробництва білого вина Ялпуг використовується сорт винограду Сухолиманський білий, причому 100 % винограду походять виключно з зазначеного географічного місця.

- ТИП ЧВ: червоне вино Ялпуг

Вино тихе сухе червоне, вискоекстрактивне вино з помірним/помірно підвищеним вмістом етилового спирту та помірно низькими/помірними титрованими кислотами.

Основні характеристики:

- Об'ємна частка етилового спирту (%): помірний/помірно підвищений ~ 13,0 (від мінімум 12,0 до максимум 15,0);
 - Масова концентрація титрованих кислот, у перерахунку на винну кислоту (г/дм³): помірно низька/помірна ~ 5,0 (від мінімум 4,5 до максимум 7,0);
 - Масова концентрація цукрів (г/дм³): сухе ~ 2,73 (макс. до 4,00 г/дм³ або до 9,00 г/дм³ за умови, що загальна кислотність, виражена у винній кислоті, не менше значення, що на 2,00 г/дм³ нижче, ніж вміст неферментованого цукру);
 - Масова концентрація приведенного екстракту (г/дм³): 21,0 (середній: високий 28,0)
 - Масова концентрація загальної діоксид сірки (мг/дм³): 150,0 (середній: 100,0);
 - Масова концентрація летких кислот, у перерахунку на оцтову кислоту (г/дм³): 1,25 (середній: 0,70);
 - Органолептичні характеристики: Вино є прозорим, від рубінового до глибокого інтенсивного гранатового кольору; аромат властивий сорту винограду: з легкими тонами витримки, розвинутий, чорні та лісові ягоди, можливий присмак джему та овочів; смак насичений, терпкий, танінний, але м'який, врівноважений, з гарною кислотністю, з в'яленими тонами фруктів, приємним плодовим післясмаком.
- Для виробництва червоного вина Ялпуг використовується сорт винограду Одеський чорний, причому 100 % винограду походять виключно з зазначеного географічного місця.

4. Межі географічного місця, де виробляється товар

Межі території із назвою місця походження товару Ялпуг:

Територія виробництва вин із назвою місця походження товару Ялпуг розташована в південно-західній частині Болградського району Одеської області.

Територія з назвою місця походження товару Ялпуг охоплює частину земель **Болградської міської територіальної громади, Василівської сільської територіальної громади, Криниченської сільської територіальної громади Болградського району Одеської області (Додаток 1).**

5. Опис способу виробництва товару

Інформація щодо сортів винограду, з яких виготовляють вина

- Тип БВ: біле вино Ялпуг

- Сухолиманське біле

Для вина цього типу, на яких наводиться назва одного сорту чи його синонім – щонайменше 85% вина походить з даного сорту винограду. Менша частина сортового вина, але не більше 15%, може бути виготовлена з винограду інших неароматичних білих сортів винограду, що вирощуються в межах виноробної території – географічного місця згідно п. 4 специфікації відповідно до технології виробництва білих вин. В окремі роки можливе додавання білих сортів винограду мускатної групи не більше 3%, що суттєво не впливає на характеристики вина.

- Тип ЧВ: червоне вино Ялпуг

- Одеське чорне

Для вина цього типу, на яких наводиться назва одного сорту чи його синонім – щонайменше 85% вина походить з даного сорту винограду. Менша частина сортового вина, але не більше 15%, може бути виготовлена з винограду інших неароматичних червоних сортів винограду, що вирощуються в межах виноробної території - географічного місця згідно п. 4 специфікації відповідно до технології виробництва червоних вин.

Сортовий склад виноградників:

Сортовий склад виноградників для виробництва вин з назвою місця походження товару Ялпуг відповідає сортовому складу вин відповідно до їх типу. Якщо на виноградниках для виробництва вин з назвою місця походження товару є виноградні кущі сортів, які не районовані або непридатні для цього типу вина, цей сорт винограду не використовується для виробництва даного типу вина з географічним зазначенням.

Виробництво винограду в демаркованому географічному районі

Максимальний урожай винограду (на гектар)

Тип БВ: біле вино Ялпуг: Сухолиманський білий: 8.000 кг/га.

Тип ЧВ: червоне вино Ялпуг: Одеський чорний: 7.500 кг/га.

У роки, коли кліматичні умови сприятливі, можна спостерігати збільшення максимальної врожайності до 0,5 кг на кущ винограду, проте воно не має перевищувати 20% від максимальної зазначеної урожайності на гектар.

Визначені стандарти у виноградарстві

Кількість кущів винограду на гектар і структура виноградників

2.200 – 4.000 кущів винограду на гектар.

На виноградниках для виробництва тихих вин за сезон виконуються наступні операції: обрізка виноградних кущів виконується 1 раз, суха під'вязка кущів виконується 1 раз, інколи виконується видалення зайвих грон, видалення листя в зоні грони, видалення пасинкових грон, детальне обламування зелених пагонів

виконується 1 раз, виконується заведення пагонів за дріт, карбування виконується 2-5 разів, інколи виконується міжкущова культивування, обламування зелених пагонів виконується 2-3 рази, обприскування виноградників виконується кілька разів, інколи виконується розпушування ґрунту вручну.

Системи формування кущів

Формування кущів винограду за системою Гюйо (з модифікованими формами ведення), Формування за системою одно- та двоплечий кордон чи інші з короткою змішаною обрізкою.

Агротехнічні заходи

Збір винограду здійснюють ручним способом.

Передбачена переробка винограду з відділенням або без відділення гребенів. Пресування здійснюють як м'язги, цілих ягід, так і цілих грон.

Основні параметри якості винограду / сусла

За якістю виноград повинен бути чистий, здоровий, без листків і пагонів, одного ампелографічного сорту, без стороннього запаху і смаку.

Тип БВ: біле вино Ялпуг:

- РН сусла: 2,8-3,6
- Мінімальний вміст цукру: 18,0% у винограді для виробництва білих вин;

Тип ЧВ: червоне вино Ялпуг:

- РН сусла: 3,2-3,6.
- Мінімальний вміст цукру: 20,0% у винограді для виробництва червоних вин.

Виноград, що використовується, повинен забезпечувати мінімальний природний вміст спирту (% об.):

Біле (тихе) вино:

- Ялпуг Сухолиманський білий – 10,0 % об.

Червоне (тихе) вино:

- Ялпуг Одеський чорний – 12,0 % об.

Збір винограду здійснюється виключно вручну і транспортується для переробки на виноробні в межах географічного місця згідно п. 4 специфікації в машинах не пізніше 4 годин після збирання з кущів.

Мінімальний і максимальний природний вміст кислоти у виноградному суслі (г/дм³)

- Тип БВ: біле вино Ялпуг: 6,0 – 11,0 г/дм³;
- Тип ЧВ: червоне вино Ялпуг: 6,0 – 11,0 г/дм³.

Виробництво вина в демаркованому географічному районі

Визначені стандарти для виробництва вина

Виробництво вина / способи виноробства

- біле вино Ялпуг виробляють з винограду сорту Сухолиманський білий та із суміші білих виноматеріалів (максимум до 15 %).

Повне зброджування сусла (спосіб по білому).
червоне вино Ялпуг виробляють з винограду сорту Одеський чорний та із суміші червоних виноматеріалів (максимум до 15 %).

Вихід сусла

- Максимум 60% для білих вин;
- Максимум 65% для червоних вин.

Обмеження збагачення

Якщо виникає необхідність, відповідно до кліматичних умов, для вин, призначених для виробництва вин з назвою місця походження товару Ялпуг, може бути дозволено збільшення природного вмісту алкоголю за об'ємом свіжого винограду, виноградного сусла, виноградного сусла в процесі бродіння (ферментації), нового (молодого) вина, що ще перебуває в бродінні (ферментації) та вина.

Збільшення природного вмісту алкоголю за об'ємом не повинно перевищувати 1,5% об. В роки з надзвичайно несприятливими кліматичними умовами, за умови затвердження компетентними органами, межа може бути збільшена ще на 0,5% об.

Обмеження підсолоджування

Для збереження основних характеристик вин, одержаних із специфічних сортів винограду української селекції, не застосовують енологічний процес підсолоджування. Це гарантує, що лише екологічні умови території та антропогенні чинники (традиції та енологічні практики) впливають на якість та характеристики вин Ялпуг.

Обмеження підкислення і кислотопониження

В окремі роки, при титруємій кислотності винограду менше ніж $6,0 \text{ г/дм}^3$ додається винна кислота, але не більше $2,5 \text{ г/дм}^3$, тільки під час бродіння. Свіжий виноград, виноградне сусло, виноградне сусло при бродінні, нове вино, що ще перебуває в процесі бродіння, і вино можуть піддаватися кислотопониженню і підкисленню.

Підкислення продуктів, крім вина, зазначених у пункті 1, може здійснюватися лише до межі 1,50 г/л, у перерахунку на винну кислоту, або 20 міліеквівалентів на літр.

Підкислення вин може здійснюватися лише до межі 2,50 г/л, у перерахунку на винну кислоту або 33,3 міліеквівалентів на літр.

Кислотопониження вин може здійснюватися лише до межі 1 г/л, у перерахунку на винну кислоту, або 13,3 міліеквівалентів на літр.

Виноградне сусло, призначене для концентрації, може частково піддаватися кислотопониженню.

Підкислення проводять в межах географічного місця згідно п. 4 специфікації на винзаводі, де виготовляється продукція, призначена для виробництва вина із назвою місця походження товару Ялпуг, а виробники ведуть облік цих енологічних практик та вносять цю інформацію в товаросупровідну документацію (якщо це обумовлено законодавством).

Кислотопониження і підкислення одного і того самого продукту не дозволяється.

Енологічний процес кислотопониження та підкислення повинен здійснюватися не пізніше 15 березня наступного року після збирання врожаю, за винятком випадків кислотопониження та підкислення вина, які можуть здійснюватися протягом року.

Інші обмеження

При виробництві вина з НМПТ Ялпуг не застосовують не передбачених законом енологічних практик: додавання води (за винятком випадків спеціальної технологічної потреби, яка спеціально затверджена), додавання алкоголю (за винятком отримання сусла свіжого виноградного, бродіння якого припиняється додаванням алкоголю) та інших процедур, не дозволених законодавством. Змішування вина, призначеного для виробництва вин НМПТ Ялпуг, не повинно проводитись з суслом чи винами з інших виноградарських територій.

Дата першого випуску вин на ринку

- 15 листопада року, коли врожай був зібраний, для вин із НМПТ з традиційним терміном «молоде вино»;
- 1 квітня наступного року після врожаю - для вин із традиційним терміном «витримане» – витримка принаймні 6 місяців;
- (резерв) («reserve») - принаймні 18 місяців витримки для вин у дубових діжках та 2 місяці в пляшках;
- 01 січня наступного року після збирання врожаю для всіх інших вин з НМПТ.

Інше

- Ферментація/бродіння за умов контрольованого температурного режиму;
- Ферментація/бродіння білих тихих вин відбувається за температури до 20 °С;
- Ферментація/бродіння червоних тихих вин відбувається за температури до 28 °С;
- Витримка виноградного сусла здійснюється в нейтральних місткостях (неіржавіюча сталь, емаль) об'ємом від 2000 до 50000 л.

Виробництво вина здійснюють сучасними методами та завдяки обладнанню, адаптованому до виробництва високоякісних білих та червоних вин із НМПТ. Усі етапи виробництва вина, з розливом у пляшки або пакуванням включно, мають здійснюватися в межах виноградарського району, зазначеного у розділі 2.6. для збереження характеристик та особливостей вин, репутації вин із НМПТ Ялпуг та забезпечення простежуваності та ефективності контролю.

Особливі енологічні процеси, що застосовуються під час виробництва та обмеження щодо умов виробництва

Для виробництва вин використовують виноград із власних насаджень виробників у межах визначеної згідно п. 4 Специфікації території з обмеженою врожайністю з 1 га відповідно до Специфікації.

6. Відомості про взаємозв'язок особливої якості (інших характеристик, репутації) товару з його географічним походженням

Детальна інформація щодо виноробного географічного району

А) Детальна інформація щодо природних факторів, які суттєво впливають на зв'язок із якістю та властивостями вина

Вплив місцевості та орографічних характеристик на якість і характеристики вина

Розміщення

Територія з назвою місця походження товару Ялпуг охоплює частину земель **Болградської міської територіальної громади, Василівської сільської територіальної громади, Криниченської сільської територіальної громади Болградського району Одеської області** (Додаток 1).

Широта

Територія виробництва вина із назвою місця походження Ялпуг розташована між 45°27'52" та 45°46'14" північної широти та в межах 28°28'43" та 28°42'37" східної довготи.

Висота (мінімальна та максимальна, м)

Висота місцевості над рівнем моря на вищезгаданій території дорівнює в середньому 40 до 60 м, на правому березі озера Ялпуг найвищі висоти сягають до 120 м, найнижчі висоти також трапляються на берегах озера – 0-11 м. Найбільша максимальна висота в межах території становить 168 м.

Орографічні характеристики та схил

Територія - це терасова розчленована рівнина, її переважний нахил формується завдяки розташуванню земель навколо озера Ялпуг та експозиції схилів, що, відповідно, варіюють залежно від берега (західна, східна та південна експозиції).

Місце розташування місцевості

Територія Болградського району належить до Південних відрогів Тигецької височини і становить відкриту слабкохвилясту степову рівнину із загальним нахилом на південь до Чорного моря.

Ландшафтні особливості та біорізноманіття

Територія належить до підзони полинно-типчаково-ковилового степу з переважанням злаково-різнотравної рослинності. З деревної та чагарникової рослинності традиційним для території є акація біла і жовта, гледичія, маслинка (лох) вузьколиста, шовковиця, дуб.

Вплив водних поверхонь

На формування ґрунтових та мікрокліматичних умов території виробництва вин із назвою місця походження товару Ялпуг величезний вплив мають водні об'єкти, особливе значення мають озеро Ялпуг, та річки, що в нього впадають, такі як Карасулак.

Ялпуг, або Ялпух — озеро лиманного типу, найбільше природне озеро в Україні. Розміщене у Болградському, Ізмаїльському і Ренійському районах Одеської області. На північному березі Ялпуга, біля гирла річки Ялпуг, лежить місто Болград.

Озеро Ялпуг сполучається з Дунаєм через озеро Кугурлуй. Історія озера налічує 1,5-2 тисячоліття від виникнення. Формування лиманних озер на півдні Бессарабії пов'язано із поступовою міграцією дельти Дунаю на північ.

Довжина 39 км, ширина до 15 км, площа 149 км², середня глибина близько 2 м, максимальна – 5,5 м. Улоговина видовженої форми. Східний та західний береги переважно підвищені, розчленовані яругами, південні – піщані, крайня північна ділянка узбережжя заболочена та поросла очеретом. Мінералізація води до 1-1,5 г/л. Дно вкрите темно-сірим, на півночі – чорним сірководневим мулом, на мілководді – піщане.

Ялпуг є важливою екосистемою із високими показниками біологічного розмаїття. У водах озера розповсюджено близько трьох десятків риб і тисячі видів безхребетних: раків, молюсків, комах, хробаків, тощо. Ялпуг є пристанищем для сотень видів птахів, які тут гніздяться чи перебувають у часи весняних і осінніх міграцій. Береги і води озера населяють понад дві сотні одноклітинних і нитчастих водоростей, десятки видів рослин.

Температура води влітку +24, +25 °С; взимку озеро замерзає, але льодовий режим нестійкий. Водна поверхня озера Ялпуг зм'якшує клімат, оптимізує температуру і вологість повітря за рахунок переміщення повітряних мас на протязі доби.

Озеро Ялпуг має визначальний вплив на природні (екологічні) умови території та сільськогосподарську практику, в тому числі на виноградарство і виноробство, підбір сортів, що там вирощують, агротехніку та специфіку технологічних процесів виробництва вина.

За рахунок великої площі дзеркала води озера Ялпуг на прилеглих територіях (берегах озера) створюються специфічні мікрокліматичні умови, що сприяють виноградарству. Оскільки воді потрібно більше часу, щоб нагрітися, аніж повітрю, температура озера навесні та в літній час піднімається повільніше, ніж температура ґрунту. В особливо жаркі періоди вологе повітря з озера здатне знижувати температуру прилеглих територій. Протилежний ефект відбувається навесні, що захищає багаторічні насадження від заморозків. Таким чином створюється унікальний мікроклімат території для ведення виноградарства та забезпечення отримання високоякісної виноградо-виноробної продукції в межах території виробництва вина із назвою місця походження товару Ялпуг.

Характеристика клімату

Виноградарська територія, де виробляється вино із назвою місця походження Ялпуг згідно агрокліматичного районування Одеської області входить в четвертий агрокліматичний район – теплий і посушливий.

Дані кліматичних спостережень за останні 25 років (період 1994-2018 рр.), проаналізовані з метою підготовки цієї специфікації, вказують на те, що кліматичні умови є специфічними та сприятливими для вирощування виноградних насаджень, що, безумовно, впливає на якість та характеристики вин з НМПТ Ялпуг.

Нижче наведені основні кліматичні параметри, які окремо або в сукупності впливають на якість та характеристики вина.

- Середньорічна температура повітря (ТМ ANN) у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг становить від 10,9196 до 11,9402 °С, що класифікує цю територію як сприятливу для вирощування винограду.

- Середня температура повітря за вегетаційний період (TM VEG) становить від 17,4856 до 18,4111 °C, що відносить цей виноградарський район до теплого кліматичного класу та забезпечує хороші умови для виробництва високоякісного винограду.
- Індекс Вінклера (WI) становить від 1678,29 до 1850,37, що відносить територію з зазначенням до III кліматичного класу (CI в EC), що сприятливий для виробництва високоякісних вин.
- Геліотермічний індекс Х'югліна (HI) у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг становить від 2088,40 до 2275,88, що відносить цю територію до помірного класу (HI-1), а також помірно теплого кліматичного класу (HI+1). Такі значення показника вказують на те, що є достатня кількість тепла та світла для отримання необхідного вмісту цукру у винограді.
- BEDD - Біологічна сума ефективних температур становить від 1336,26 до 1415,09, що вказує на наявність сприятливих умов для вирощування винограду.
- Індекс холодної ночі (CI) у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг становить від 11,665 до 12,698, що відносить цю область до кліматичного класу «холодних ночей» (CI+2), а також «холодних ночей» (CI+1).
- Індекс сухості (DI) у цьому виноградарському районі становить від 27,3498 до 99,6255, що класифікує географічний регіон для НМПТ Ялпуг до кліматичного класу «помірно сухого» (DI+1), а також «субгумідні» (DI-1).
- Аналіз суми опадів показує, що середньорічна кількість опадів (RR ANN) становить від 463,625 до 643,394 мм, а середня кількість опадів за вегетаційний період (RR VEG) - від 293,404 до 433,245 мм. Це свідчить про те, що відносно помірна кількість опадів знижує ймовірність захворювань, тим самим забезпечуючи належну якість винограду.
- Кількість днів з заморозками (мінімальна температура $< 0^{\circ}\text{C}$) за вегетаційний період (NTN0) становить від 2,29 до 3,82. Відносно низька кількість днів з заморозками у вегетаційний період вказує на низький ризик в процесі виробництва винограду, тому всі агротехнічні операції та операції з насадженнями проводяться регулярно і нормально, що забезпечує хорошу якість винограду.
- Кількість днів з максимальною температурою понад 35 °C (NTX35) становить від 2 до 4, що свідчить про відсутність ризику погіршення якості винограду через стрес від високих температур. Це дає змогу отримати виноград стандартної хорошої якості та виділити характеристики сортів та самого виноградарського району.
- Кількість днів з мінімальною температурою $< -15^{\circ}\text{C}$ (NTN15) у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг становить лише від 1 до 4, що є важливим підтвердженням відсутності великого ризику морозонебезпечності протягом зими. Це дозволяє точно спланувати низькі врожаї за рахунок більш сильної обрізки, і, таким чином, отримувати хорошу якість винограду та характеристики вина цієї НМПТ.
- Тривалий беззаморозковий період у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг – 197,3 днів – забезпечує безперебійне виробництво та дозрівання навіть помірно пізніх сортів винограду (показник настання перших осінніх заморозків – 303).

Всі перераховані вище кліматичні параметри та біокліматичні показники вказують на те, що в межах у межах географічного регіону для НМПТ Ялпуг є сприятливі кліматичні умови для вирощування винограду та виробництва високоякісного та специфічного винограду та вина.

Основними кліматичними характеристиками виноградарського району є теплий клімат протягом вегетаційного періоду, але з помірними екстремальними низькими та високими температурами, холодними та свіжими ночами та помірно вологими кліматичними умовами. Ці умови складають кліматичну специфіку виноградарського району, що, безумовно, впливає на якість та характеристики вина цієї НМПТ.

Характеристики ґрунтів

Територію виробництва вин із НМПТ Ялпуг подано різноманітним ґрунтовим покривом, віднесено до південно-західного озерно-придунайського рівнинного агроґрунтового мікрорайону з поширенням чорноземів південних і ґрунтів лучного комплексу.

На території переважають чорноземи південні слабогумусовані легкосуглинкового та середньосуглинкового гранулометричного складу, а в долинах річок трапляються лучно-чорноземні та чорноземно-лучні ґрунти, мочаристі, подекуди на території можна натрапити на болотні ґрунти.

За придатністю під закладання виноградних насаджень на території виокремлено групи ґрунтів з різними запасами гумусу та вмістом активних карбонатів, що впливає на вибір прищепно-підщепних комбінацій, схеми осідання, технології формування куща і напрямок використання продукції.

Але невеликий вміст гумусу у ґрунті не здатний забезпечити виноградний кущ високою кількістю поживних речовин, унаслідок чого знижуються максимально можливі врожаї винограду.

Слабогумусовані ґрунти середнього гранулометричного складу у поєднанні з мікрокліматичними умовами, що створює озеро Ялпуг, здійснюють специфічний вплив на якісні характеристики вин із НМПТ Ялпуг, створюючи баланс між компонентами, що відображають сорт і технологію створення вина, та природними умовами, що надають винам своєрідну територіальну особливість.

Б) Детальна інформація щодо людського фактору, який має важливе значення для зв'язку з якістю і характеристиками вина

Традиції

Виноградарство та виробництво вина в географічному районі НМПТ Ялпуг мають дуже давні традиції і беруть початок у Стародавній Греції. У VII-IV століттях до н.е. ці землі належали Фракійському царству, яке було відомим завдяки виробництву зерна та якісних вин, що постачали у такі міста-держави стародавньої Греції, як Спарта й Афіни.

За часів Римської імперії, особливо у період правління Імператора Трояна у II столітті н.е., сучасна територія географічного району НМПТ Ялпуг входила до однієї з Римських провінцій під назвою Мізія. Відомо, що вино у Римській імперії було стратегічним продуктом, а в Мізії виробляли дуже багато вина, яке потім в амфорах переправляли Дунаєм у країни Європи. Підтвердженням існування виноробства у регіоні в ті часи є археологічні знахідки на берегах озера Ялпуг – залишки амфор з часів Стародавньої Греції та Римської імперії, які наразі можна знайти в експозиціях Державного історико-етнографічного музею м. Болграда та Ізмаїльського історико-краєзнавчого музею Придунав'я.

Під час правління Візантійської імперії у XII-XIII ст. н.е. виробництво вина було одним із головних напрямків сільсько-господарської діяльності для місцевого населення. Однак після приходу на ці території Османської імперії виноградарство та виноробство практично занепало.

Відродження почалося після того, як на ці землі з багатьох європейських країн прийшли переселенці-колоністи різних національностей для освоєння земель після звільнення від Османської імперії. Одним із підтверджень цього можна вважати Указ імператора Олександра I сенату про влаштування побуту задунайських переселенців, які мешкали в південній Бессарабії (із книги Агбунова М.В. «Генерал-попечитель: жизнь и деятельность И.Н. Инзова» (Арциз, «Диамант», 2019, 384 с., ISBN 978-966-96509-4-8). За текстом указу згадано виноградарські і виноробні традиції як регіону Ялпуг, так і переселенців. Крім того, наявна у Державному історико-етнографічному музеї м. Болграда «Наглядна карта Європейської Росії» 1903 року демонструє, що в ті роки географічний регіон НМПТ Ялпуг уважали важливим регіоном для виноградарства та виноробства. Підтвердженням того, що географічний регіон НМПТ Ялпуг був визнаним виноградарським та виноробним регіоном, є і герб Болграда, який затвердила 5 квітня 1932 року румунська влада, коли Болград входив до повіту Ізмаїл. На цьому гербі на червоному полі зображено підвішений золотий стінозубчатий пояс, під яким срібні дерево, виноградна лоза з плодами і млин. За відомостями В. Панченка, автором гербу був художник Юрій Ончул (з матеріалів геральдичного архіву В. Маркової, м. Санкт-Петербург). Ці факти і багато інших історичних даних (Макаренко П.П. Очерки истории виноградарства Бессарабии и левобережного Поднестровья / П.П. Макаренко. – Кишинев: Штиинца, 1988. – 262 с.; Бессарабское сельское хозяйство. – №19. – 1909; Гросул Я.С. Очерки истории народного хозяйства Бессарабии (1861-1905гг.) / Я.С. Гросул, И.Г. Будак. – Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1972. – 604 с.) підтверджують, що виноградарство і виноробство стали важливим напрямом розвитку сільського господарства в географічному регіоні НМПТ Ялпуг, особливо у другій половині XIX ст.

У часи, коли виноградники європейських країн потерпали від філоксери, цей регіон, який входив до масиву Придунайська Бессарабія, компенсував дефіцит вина в Європі, що підняло на дуже високий рівень виноградарство і виноробство у цьому регіоні. Створена 1905 року Виноробна станція руських виноградарів та виноробів (Винодельческая станция русских виноградарей и виноделов), пізніше ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова», забезпечував науковий супровід розвитку виноградарства і виноробства високих європейських стандартів.

До початку Першої світової війни Придунайська Бессарабія, до складу якого входив географічний регіон НМПТ Ялпуг, впроваджувала новітні технології з надсучасним на той період обладнанням для виноробства. Проводились насадження найкращих європейських сортів винограду. Вина з Придунайської Бессарабії вже на той час були відомі у країнах західної Європи, зокрема у Скандинавії.

У другій половині XX ст. за радянських часів виноградарство та виноробство на цих територіях пережили бурхливий етап розвитку. Тут були побудовані сучасні підприємства для виробництва вина. На той час цей сектор аграрної галузі давав до 20 % надходжень до бюджету і став джерелом економічного розвитку цієї території. Слід зазначити, що ця галузь здебільше розвивалась індустріальними методами, які базувались передусім на високих урожаєх та на кількості виробленої продукції.

В с. Оксамитному Болградського району в 1944 році на базі виноградних садів поміщика Давидова та дачних ділянок мешканців м. Болград було створено виноградарський радгосп ім. О.В. Суворова в структурі УКРГОЛОВВИНО. З 1984 року

радгосп ім. О.В. Суворова як самостійний суб'єкт Державне підприємство «Дослідне господарство імені О. В. Суворова» підпорядковано ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова» Національної академії аграрних наук України. Спеціалізацією ДП «Дослідного господарства ім. О.В. Суворова» в с. Оксамитне стало вирощування саджанців винограду, випробовування винограду сортів селекції ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова».

Саме тут були здійснені одні з перших промислово-дослідних насаджень українських технічних сортів винограду – Одеський чорний та Сухолиманський білий – в рамках створеної сортовипробувальної ділянки по вирощуванню винограду.

Сорти Одеський чорний та Сухолиманський білий було отримано ученими-селекціонерами ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова» шляхом схрещування батьківських пар в 1948 р., «батьками» Одеського чорного стали сорти Каберне Совіньйон і Алікант Буше (французький сорт), а «батьками» Сухолиманського білого – Шардоне і Плавай (румунський сорт). В 1954 р. було вперше розмножено сорт Сухолиманський білий. З 1967 р. сорти вже передавалися до господарств Болградського району для регіонального сортовипробування (згідно записів «Журналу впровадження нових сортів і перспективних форм селекції Інституту для виробництва та передачі їх в Держсортмережу 1968-1991 рр.»). Сорт Сухолиманський білий був внесений до Реєстру сортів в 1969 р. (Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні), а в 1972 р. до Реєстру був внесений сорт Одеський чорний (архіви ННЦ «ІВіВ ім. В.Є. Таїрова»).

В с. Криничне було створено державну регіональну лабораторію з адаптації рослин в південному краї, у тому числі для вивчення та сертифікації і надання дозволу у справі вирощування сортів винограду. Лабораторія займалась сортовипробуванням різних сортів винограду шляхом виробництва та дослідження вин, вироблених з даних сортів у зазначеному терруарі. Одночасно сформувалась високопрофесійна школа виноградарів і виноробів, які не тільки використовували сучасні світові методи, а й розробляли власні технології з вирощування винограду та виробництва вин.

В) Відомості щодо репутації вин із НМПТ

Репутація вин з географічного регіону НМПТ Ялпуг на українському ринку відрізняється. Виноробна продукція з винограду цього регіону неодноразово перемагала на всеукраїнських конкурсних дегустаціях, що є прикладом ефективного використання назви місця походження товару.

Детальна інформація щодо якості та характеристик вин, які виключно пов'язані з географічним середовищем

Сприятливі кліматичні умови (температурний режим, помірна кількість опадів, нежаркі «свіжі» ночі тощо) та антропогенні фактори (сорт винограду української селекції Сухолиманський білий та невисока врожайність винограду на цій території) забезпечують виробництво білих вин переважно сухих з помірно низьким/помірним вмістом етилового спирту та помірними/помірно підвищеними титрованими кислотами. Вина легкі з помірним вмістом приведенного екстракту (без цукру). Вина є прозорими, від жовто-солом'яного до світло-солом'яного кольору з зеленим

відтінком; аромат властивий сорту: плодовий, з нотами білих фруктів, цитрусовими та квітковими тонами; легкотіле, смак врівноважений, освіжаючий, з приємною кислотністю в післясмаку.

Завдяки навколишньому середовищу, особливо впливу озера Ялпуг на прилеглі території, та людському фактору, що проявляється у виробництві вина лише з одного домінуючого сорту української селекції Одеського чорного та невисоким врожайам винограду, червоні вина мають наступні характеристики: сухе червоне, високоекстрактивне вино з помірним/помірно підвищеним вмістом етилового спирту та помірно низькими/помірними титрованими кислотами. Вино є прозорим, від рубінового до глибокого інтенсивного гранатового кольору; аромат властивий сорту винограду Одеський чорний: з легкими тонами витримки, розвинутий, чорні та лісові ягоди, можливий присмак джему та овочів; смак насичений, терпкий, танінний, але м'який, врівноважений, з гарною кислотністю, з в'яленими тонами фруктів, приємним плодовим післясмаком.

Опис/пояснення причинно-наслідкових зв'язків між особливостями виноробного району (природними та людськими факторами, що зумовлюють вищеописані характеристики вина, а також детальна інформація щодо якості або характеристик вина, які по суті або виключно спричинені географічним середовищем.

Природні умови

Територія, де вирощується виноград для виробництва вина із НМПТ Ялпуг, розташована дуже близько до природного озера Ялпуг, що суттєво впливає на якість та характеристики вин цього найменування (місцевості походження). Велика водна поверхня озера Ялпуг впливає на мікроклімат навколо озера, тому екстремальні температури пом'якшуються, морози трапляються дуже рідко, а кількість дуже спекотних днів у літній час нижча. Виноградники, які обробляються навколо озера, отримують додаткове розсіяне світло (сонячне випромінювання) та інтенсивність світла, що відбивається водою та дуже сприятливо впливає на фотосинтез, завдяки чому якість вин НМПТ Ялпуг є винятковою.

Злегка хвиляста місцевість навколо озера дозволяє забезпечити гарну провітрюваність території, тому виноградники здорові та мають хороший якісний виноград. Низькі відмітки території над рівнем моря дозволяють забезпечити достатню кількість тепла для отримання високоякісного винограду та підкреслити якість та характеристики вин з сортів української вітчизняної селекції Сухоліманський білий та Одеський чорний.

Завдяки кліматичним умовам, на додаток до позитивних характеристик майже всіх кліматичних факторів, для географічного району НМПТ Ялпуг характерним є дуже хороший індекс прохолодної ночі (CI), тому в місцевості відмічені сприятливі умови для інтенсивності забарвлення епідермісу ягід та накопичення ароматичних речовин у виноградних ягодах, а також для повного вираження якісного потенціалу місцевих сортів Сухоліманський білий та Одеський чорний.

На території НМПТ Ялпуг переважають чорноземи південні слабогумусовані легкосуглинкового та середньосуглинкового гранулометричного складу. Цей тип добре дренажованих ґрунтів з легкою структурою забезпечує отримання нижчих

легкосуглинкового та середньосуглинкового гранулометричного складу. Цей тип добре дренованих ґрунтів з легкою структурою забезпечує отримання нижчих врожаїв, але більш високої якості винограду та вина.

Людський фактор

Якість вин відображає якість винограду та використовувану технологію (холодне бродіння), вина в межах географічного регіону НМПТ Ялпуг виробляють із здорового і повністю дозрілого винограду.

Основним людським фактором та загальним визначальним фактором, що впливає на якість та характеристики вина НМПТ Ялпуг, є сорти винограду. В межах цього НМПТ для виробництва білих вин домінуючим сортом є сорт винограду української селекції Сухолиманський білий, а для виробництва червоних вин – сорт української селекції Одеський чорний. Ці сорти, адаптовані до українських екологічних та місцевих умов виноробного району НМПТ Ялпуг, демонструють чудові результати, коли повне вираження сортових характеристик виходить на перший план.

Зв'язок між людським фактором, якістю та характеристиками вина також відображається в контролі врожаю винограду шляхом способу обрізки (системи формування з меншим навантаженням винограду на кущ), а також у використанні сучасної технології виробництва (системи холодного бродіння), виділяючи таким чином характеристики вин з сортів винограду Сухолиманський білий та Одеський чорний.

7. Особливі правила маркування товару

На етикетці товару застосовується назва місця походження товару Ялпуг. Застосування назви місця походження товару Ялпуг, в тому числі разом із нижчеописаними традиційними термінами, дозволено лише за умови, що 100% сировини для виробництва вина вирощено на території НМПТ.

Вина НМПТ Ялпуг можна розливати виключно у скляні пляшки.

Традиційне зазначення 1: **«Молоде вино»**

- Найменування: назва місця походження товару
- Мова традиційного терміна: українська
- Перелік відповідних НМПТ: Ялпуг
- Категорія: вино (вино тихе)
- Визначення: Вино, випущене на ринок протягом 3 місяців після зброджування, але не пізніше ніж 1 березня року, що настає відразу після року збору винограду, з якого було вироблено це вино.

Традиційне зазначення 2: **«Марочне»**

- Найменування: назва місця походження товару - Мова традиційного терміна: українська
- Мова традиційного терміна: українська
- Перелік відповідних НМПТ: Ялпуг
- Категорія: вино (вино тихе)

- Визначення: Виноградне вино найвищої поліпшеної якості, виготовлене за спеціальною технологією з виноматеріалів (базових вин) певних сортів винограду або їхньої суміші, обов'язково витримують в дубових бочках перед розливом в пляшки не менше за 18 місяців.

Традиційне зазначення 3: **«Пізній врожай»**

- Найменування: назва місця походження товару
- Мова традиційного терміна: українська
- Перелік відповідних НМПТ: Ялпуг
- Категорія: вино (вино тихе)
- Визначення: можливо інколи за специфічних кліматичних умов, якщо вино вироблене у роки сприятливих для вирощування винограду кліматичних умов, коли виноград збирають пізніше, ніж у звичайний термін збирання врожаю, а виноград/сусло має вищий вміст цукру.

Традиційне зазначення 4: **«Витримане»**

- Мова традиційного терміна: українська
- Перелік відповідних НМПТ: Ялпуг
- Категорія: вино (вино тихе)
- Визначення: Вина поліпшеної якості, що виготовляються за спеціальною технологією (з видаленням або без видалення гребенів), із витримкою у дубовій тарі не менше 6 місяців та, за бажанням, витримкою в пляшці не менше 1 місяця.

Традиційне зазначення 5: **«Резерв» / «Reserve»**

- Мова традиційного терміна: українська
- Перелік відповідних НМПТ: Ялпуг
- Категорія: вино (вино тихе)
- Визначення: Вина поліпшеної якості, що виготовляють за спеціальною технологією (з видаленням або без видалення гребенів), із витримкою у дубовій тарі об'ємом 225 л не менше від 18 місяців та із витримкою у пляшці не менше за 12 місяців.

**8. Спеціально уповноважені органи або інші органи оцінки відповідності:
(Найменування та місцезнаходження спеціально уповноваженого органу,
та/або, за наявності, органу, що перевірятиме відповідність товару
специфікації, із зазначенням їх відповідних повноважень щодо товару)**

Спеціально уповноважений орган: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. 01001, М. Київ, вул. М.Грушевського, 12/2. Повноваження щодо контролю особливих якостей чи інших характеристик товарів, щодо яких використовуються географічні зазначення відповідно до Закону України «Про правову охорону географічних зазначень».

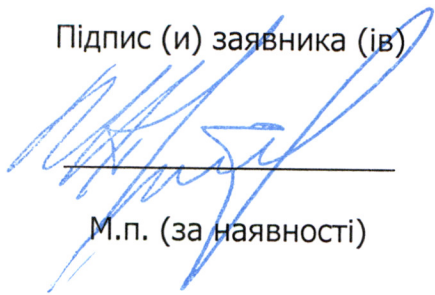
Орган, що здійснює повноваження щодо перевірки відповідності товару специфікації:

ПП «АЕС СТАНДАРТ», вулиця Рішельєвська, 73, Одеса, Одеська область, 65012

Підпис (и) заявника (ів)

Прізвище (а) та ініціал (и)

Дата (и) підпису (ів)



М.п. (за наявності)

Плачков І.В., Голова
правління ГС «Асоціація
виноградарів та виноробів
«Придунайська Бессарабія»

26.04.2021

**ДОДАТОК НОМЕР 1: КАРТА МЕЖ ТА КАТАЛОГ
КООРДИНАТ КУТІВ ЗОВНІШНІХ МЕЖ ГЕОГРАФІЧНОГО МІСЦЯ, ДЕ ВИРОБЛЯЄТЬСЯ ВИНО
(ВИНО ТИХЕ) ІЗ НАЗВОЮ МІСЦЯ ПОХОДЖЕННЯ ТОВАРУ ЯЛПУГ**

КАРТИ РІЗНОЇ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ЯЛПУГ







КАТАЛОГ
координат кутів зовнішніх меж території з
захищеним позначенням походження для
вина „ЯЛПУГ“ – масив 1

Номер точки	Внутрішній кут	Дирекційний кут	Відстань (м)	Координати в метрах	
				Х	У
1	182°17'20"	264°28'26"	53,479	5 057 173,855	3 228 334,580
2	176°33'36"	261°02'03"	39,270	5 057 168,706	3 228 281,352
3	179°01'48"	260°03'52"	78,416	5 057 162,595	3 228 242,558
4	181°38'34"	261°42'27"	42,434	5 057 149,061	3 228 165,315
5	177°26'13"	259°08'40"	110,762	5 057 142,944	3 228 123,332
6	181°12'22"	260°21'02"	60,435	5 057 122,077	3 228 014,553
7	175°58'02"	256°19'05"	57,286	5 057 111,954	3 227 954,970
8	180°43'46"	257°02'50"	46,175	5 057 098,404	3 227 899,306
9	180°39'12"	257°42'02"	77,785	5 057 088,048	3 227 854,313
10	175°38'27"	253°20'29"	71,511	5 057 071,476	3 227 778,315
11	176°37'14"	249°57'44"	18,766	5 057 050,977	3 227 709,804
12	173°42'41"	243°40'25"	25,773	5 057 044,547	3 227 692,172
13	191°24'16"	255°04'41"	23,689	5 057 033,121	3 227 669,069
14	184°38'46"	259°43'26"	23,151	5 057 027,022	3 227 646,183
15	181°15'24"	260°58'50"	15,947	5 057 022,891	3 227 623,396
16	177°34'02"	258°32'52"	17,376	5 057 020,395	3 227 607,650
17	175°42'15"	254°15'07"	17,944	5 057 016,940	3 227 590,621
18	181°19'09"	255°34'16"	42,459	5 057 012,069	3 227 573,346
19	180°48'25"	256°22'41"	34,223	5 057 001,487	3 227 532,230
20	178°23'27"	254°46'08"	21,049	5 056 993,431	3 227 498,970
21	184°03'52"	258°49'59"	22,771	5 056 987,902	3 227 478,660
22	175°24'52"	254°14'52"	12,634	5 056 983,487	3 227 456,316
23	166°00'27"	240°15'18"	7,740	5 056 980,065	3 227 444,158
24	140°38'04"	200°53'22"	9,451	5 056 976,223	3 227 437,438
25	175°05'08"	195°58'30"	7,957	5 056 967,391	3 227 434,065
26	213°55'54"	229°54'24"	6,118	5 056 959,739	3 227 431,885
27	185°50'49"	235°45'13"	7,428	5 056 955,798	3 227 427,198
28	196°23'48"	252°09'01"	14,550	5 056 951,624	3 227 421,060
29	184°36'39"	256°45'40"	19,169	5 056 947,155	3 227 407,209
30	163°46'42"	240°32'22"	8,499	5 056 942,765	3 227 388,549
31	168°57'56"	229°30'18"	3,511	5 056 938,587	3 227 381,152
32	142°36'32"	192°06'50"	4,193	5 056 936,313	3 227 378,485
33	168°47'05"	180°53'55"	7,651	5 056 932,208	3 227 377,599
34	182°46'28"	183°40'23"	7,024	5 056 924,556	3 227 377,485
35	178°06'25"	181°46'48"	9,014	5 056 917,546	3 227 377,032
36	200°53'01"	202°39'49"	12,094	5 056 908,537	3 227 376,754
37	194°23'12"	217°03'01"	12,066	5 056 897,376	3 227 372,094
38	189°56'53"	226°59'54"	11,964	5 056 887,748	3 227 364,816
39	183°39'21"	230°39'15"	13,565	5 056 879,588	3 227 356,074
40	195°05'06"	245°44'21"	30,811	5 056 870,987	3 227 345,584
41	175°24'17"	241°08'38"	23,829	5 056 858,335	3 227 317,489
42	186°08'50"	247°17'28"	35,177	5 056 846,828	3 227 296,618
43	181°48'07"	249°05'35"	41,278	5 056 833,250	3 227 264,173
44	182°10'35"	251°16'10"	21,456	5 056 818,518	3 227 225,606
45	190°59'12"	262°15'22"	12,171	5 056 811,626	3 227 205,289
46	185°06'58"	267°22'19"	10,251	5 056 809,989	3 227 193,225
47	192°23'29"	279°45'48"	11,263	5 056 809,518	3 227 182,995
48	181°40'37"	281°26'25"	9,478	5 056 811,426	3 227 171,895
49	187°20'18"	288°46'43"	15,284	5 056 813,312	3 227 162,597
50	192°05'08"	300°51'51"	8,889	5 056 818,226	3 227 148,127
51	198°42'59"	319°34'50"	7,172	5 056 822,793	3 227 140,495
52	190°00'13"	329°35'04"	11,654	5 056 828,254	3 227 135,853

53	192°09'27"	341°44'31"	18,449	5 056 838,296	3 227 129,953
----	------------	------------	--------	---------------	---------------

Звіт створено в програмному комплексі Digital Reports (12.11.20

54	182°55'53"	344°40'24"	16,155	5 056 855,817	3 227 124,167
55	183°07'07"	347°47'31"	14,140	5 056 871,396	3 227 119,902
56	178°07'23"	345°54'55"	8,588	5 056 885,225	3 227 116,910
57	171°38'28"	337°33'23"	37,273	5 056 893,545	3 227 114,815
58	175°29'38"	333°03'01"	47,947	5 056 927,999	3 227 100,588
59	177°21'31"	330°24'31"	6,014	5 056 970,738	3 227 078,858
60	186°04'34"	336°29'06"	47,069	5 056 975,969	3 227 075,894
61	188°32'26"	345°01'32"	16,293	5 057 019,132	3 227 057,112
62	178°32'06"	343°33'38"	20,707	5 057 034,872	3 227 052,898
63	176°59'23"	340°33'01"	45,348	5 057 054,731	3 227 047,042
64	183°27'10"	344°00'10"	38,064	5 057 097,493	3 227 031,937
65	174°18'20"	338°18'31"	25,162	5 057 134,082	3 227 021,445
66	174°44'48"	333°03'19"	8,099	5 057 157,456	3 227 012,154
67	178°51'05"	331°54'24"	17,774	5 057 164,678	3 227 008,481
68	181°20'42"	333°15'06"	12,576	5 057 180,356	3 227 000,109
69	177°57'24"	331°12'29"	10,589	5 057 191,589	3 226 994,448
70	197°49'24"	349°01'54"	7,568	5 057 200,874	3 226 989,351
71	184°20'49"	353°22'43"	7,198	5 057 208,296	3 226 987,913
72	185°18'30"	358°41'13"	6,982	5 057 215,454	3 226 987,083
73	178°27'10"	357°08'23"	13,827	5 057 222,431	3 226 986,923
74	179°50'45"	356°59'08"	18,446	5 057 236,240	3 226 986,230
75	178°43'16"	355°42'24"	10,419	5 057 254,655	3 226 985,263
76	178°55'53"	354°38'17"	8,668	5 057 265,048	3 226 984,481
77	174°10'51"	348°49'08"	10,469	5 057 273,680	3 226 983,670
78	161°46'58"	330°36'06"	6,152	5 057 283,954	3 226 981,641
79	165°07'47"	315°43'53"	8,309	5 057 289,315	3 226 978,618
80	182°06'55"	317°50'48"	12,814	5 057 295,261	3 226 972,816
81	180°48'03"	318°38'51"	18,450	5 057 304,755	3 226 964,225
82	184°20'30"	322°59'22"	9,768	5 057 318,607	3 226 952,029
83	179°17'50"	322°17'12"	25,813	5 057 326,410	3 226 946,146
84	180°17'02"	322°34'13"	25,387	5 057 346,832	3 226 930,363
85	195°29'32"	338°03'46"	6,264	5 057 366,991	3 226 914,925
86	192°48'46"	350°52'32"	5,297	5 057 372,804	3 226 912,585
87	187°16'16"	358°08'48"	6,493	5 057 378,025	3 226 911,748
88	181°24'17"	359°33'05"	20,431	5 057 384,523	3 226 911,536
89	181°06'35"	000°39'40"	13,001	5 057 404,945	3 226 911,377
90	177°24'13"	358°03'53"	20,432	5 057 417,947	3 226 911,533
91	178°54'57"	356°58'50"	13,669	5 057 438,373	3 226 910,837
92	181°41'05"	358°39'55"	16,314	5 057 452,022	3 226 910,123
93	162°41'46"	341°21'41"	6,227	5 057 468,334	3 226 909,735
94	170°05'14"	331°26'55"	6,967	5 057 474,232	3 226 907,749
95	171°58'42"	323°25'37"	22,002	5 057 480,353	3 226 904,418
96	179°46'43"	323°12'20"	27,298	5 057 498,022	3 226 891,314
97	181°52'16"	325°04'36"	39,565	5 057 519,880	3 226 874,959
98	184°04'17"	329°08'53"	36,016	5 057 552,319	3 226 852,309
99	184°32'16"	333°41'09"	30,634	5 057 583,235	3 226 833,844
100	176°15'32"	329°56'41"	29,531	5 057 610,702	3 226 820,262
101	176°30'11"	326°26'52"	41,506	5 057 636,260	3 226 805,473
102	184°20'42"	330°47'33"	34,244	5 057 670,852	3 226 782,533
103	195°18'06"	346°05'40"	20,223	5 057 700,741	3 226 765,818
104	180°41'22"	346°47'01"	13,559	5 057 720,375	3 226 760,964
105	168°17'56"	335°04'57"	7,310	5 057 733,571	3 226 757,859
106	165°27'36"	320°32'34"	10,323	5 057 740,200	3 226 754,783
107	181°40'47"	322°13'20"	27,898	5 057 748,167	3 226 748,222
108	177°23'25"	319°36'46"	47,920	5 057 770,223	3 226 731,128
109	180°13'53"	319°50'38"	71,596	5 057 806,718	3 226 700,076
110	174°43'59"	314°34'37"	12,452	5 057 861,444	3 226 653,907
111	200°49'23"	335°24'01"	12,780	5 057 870,175	3 226 645,040
112	178°55'32"	334°19'33"	23,012	5 057 881,796	3 226 639,718
113	186°38'13"	340°57'46"	24,066	5 057 902,537	3 226 629,751
114	188°40'15"	349°38'01"	15,005	5 057 925,286	3 226 621,896
115	167°17'30"	336°55'31"	15,794	5 057 940,051	3 226 619,198
116	176°38'23"	333°33'54"	7,884	5 057 954,578	3 226 613,014

117	169°48'47"	323°22'41"	8,784	5 057 961,638	3 226 609,498
118	180°16'38"	323°39'19"	12,875	5 057 968,694	3 226 604,265
119	161°53'54"	305°33'13"	16,716	5 057 979,057	3 226 596,629
120	168°13'47"	293°47'00"	12,993	5 057 988,777	3 226 583,030
121	160°03'40"	273°50'40"	26,399	5 057 994,020	3 226 571,143
122	176°46'16"	270°36'56"	28,852	5 057 995,787	3 226 544,804
123	185°35'17"	276°12'14"	40,809	5 057 996,105	3 226 515,948
124	171°10'12"	267°22'26"	26,408	5 058 000,511	3 226 475,380
125	170°50'48"	258°13'14"	37,326	5 057 999,302	3 226 449,002
126	183°45'51"	261°59'04"	30,407	5 057 991,685	3 226 412,457
127	185°07'04"	267°06'08"	17,803	5 057 987,436	3 226 382,346
128	188°56'49"	276°02'57"	15,657	5 057 986,544	3 226 364,572
129	164°50'05"	260°53'02"	16,600	5 057 988,187	3 226 348,996
130	174°36'17"	255°29'19"	17,839	5 057 985,560	3 226 332,608
131	193°59'16"	269°28'35"	16,411	5 057 981,094	3 226 315,344
132	192°56'11"	282°24'46"	16,608	5 057 980,939	3 226 298,931
133	205°54'45"	308°19'31"	12,836	5 057 984,508	3 226 282,708
134	194°28'52"	322°48'22"	15,566	5 057 992,467	3 226 272,636
135	184°09'28"	326°57'50"	11,905	5 058 004,870	3 226 263,225
136	179°48'50"	326°46'40"	17,321	5 058 014,853	3 226 256,742
137	161°26'55"	308°13'35"	13,010	5 058 029,341	3 226 247,249
138	162°51'28"	291°05'03"	12,314	5 058 037,394	3 226 237,026
139	155°59'34"	267°04'37"	12,747	5 058 041,815	3 226 225,535
140	181°38'38"	268°43'15"	45,691	5 058 041,168	3 226 212,814
141	178°46'42"	267°29'57"	57,295	5 058 040,152	3 226 167,130
142	175°41'48"	263°11'45"	55,370	5 058 037,649	3 226 109,893
143	175°36'23"	258°48'08"	72,092	5 058 031,091	3 226 054,912
144	181°06'14"	259°54'22"	157,650	5 058 017,088	3 225 984,188
145	181°24'47"	261°19'09"	201,883	5 057 989,460	3 225 828,985
146	178°50'42"	260°09'51"	300,954	5 057 958,987	3 225 629,412
147	187°58'45"	268°08'37"	48,155	5 057 907,580	3 225 332,880
148	165°48'56"	253°57'33"	21,424	5 057 906,017	3 225 284,746
149	170°39'35"	244°37'08"	17,101	5 057 900,098	3 225 264,160
150	171°07'15"	235°44'22"	23,679	5 057 892,770	3 225 248,711
151	174°30'03"	230°14'25"	41,497	5 057 879,443	3 225 229,144
152	177°35'21"	227°49'47"	35,809	5 057 852,899	3 225 197,243
153	182°48'09"	230°37'55"	16,428	5 057 828,855	3 225 170,702
154	192°19'52"	242°57'48"	19,557	5 057 818,443	3 225 158,003
155	196°33'45"	259°31'33"	21,783	5 057 809,554	3 225 140,582
156	174°49'29"	254°21'02"	24,207	5 057 805,588	3 225 119,156
157	178°37'08"	252°58'10"	48,518	5 057 799,057	3 225 095,848
158	179°24'02"	252°22'11"	64,615	5 057 784,847	3 225 049,458
159	183°36'16"	255°58'27"	13,245	5 057 765,277	3 224 987,876
160	190°28'13"	266°26'40"	18,866	5 057 762,074	3 224 975,035
161	182°23'34"	268°50'14"	22,175	5 057 760,900	3 224 956,197
162	181°43'18"	270°33'31"	22,561	5 057 760,450	3 224 934,030
163	185°36'29"	276°10'00"	40,494	5 057 760,670	3 224 911,469
164	185°24'18"	281°34'18"	45,066	5 057 765,024	3 224 871,214
165	183°02'11"	284°36'29"	91,870	5 057 774,059	3 224 827,057
166	173°56'03"	278°32'32"	24,775	5 057 797,234	3 224 738,157
167	180°26'49"	278°59'21"	23,488	5 057 800,908	3 224 713,661
168	201°05'53"	300°05'14"	16,816	5 057 804,576	3 224 690,463
169	183°11'45"	303°16'58"	16,783	5 057 813,008	3 224 675,907
170	189°28'29"	312°45'27"	28,193	5 057 822,216	3 224 661,882
171	180°50'29"	313°35'56"	70,562	5 057 841,358	3 224 641,176
172	180°10'46"	313°46'42"	101,811	5 057 890,024	3 224 590,078
173	176°57'10"	310°43'52"	79,508	5 057 960,459	3 224 516,567
174	180°48'28"	311°32'20"	34,669	5 058 012,345	3 224 456,317
175	181°07'58"	312°40'18"	112,615	5 058 035,329	3 224 430,371
176	176°02'42"	308°43'00"	78,501	5 058 111,663	3 224 347,566
177	181°59'12"	310°42'13"	115,526	5 058 160,760	3 224 286,323
178	169°21'45"	300°03'57"	29,661	5 058 236,102	3 224 198,739
179	177°10'40"	297°14'38"	40,019	5 058 250,960	3 224 173,074

180	174°31'29"	291°46'06"	35,405	5 058 269,275	3 224 137,492
181	178°41'48"	290°27'54"	41,958	5 058 282,406	3 224 104,609
182	171°21'07"	281°49'01"	22,609	5 058 297,077	3 224 065,303
183	166°58'12"	268°47'12"	25,976	5 058 301,710	3 224 043,172
184	177°31'26"	266°18'38"	36,365	5 058 301,155	3 224 017,197
185	169°53'56"	256°12'35"	28,821	5 058 298,817	3 223 980,913
186	172°24'21"	248°36'56"	38,533	5 058 291,946	3 223 952,919
187	168°27'37"	237°04'33"	22,409	5 058 277,897	3 223 917,044
188	179°18'40"	236°23'13"	32,985	5 058 265,716	3 223 898,230
189	162°34'24"	218°57'37"	35,147	5 058 247,458	3 223 870,758
190	178°47'31"	217°45'07"	27,799	5 058 220,127	3 223 848,658
191	170°13'44"	207°58'52"	31,310	5 058 198,152	3 223 831,636
192	180°29'43"	208°28'34"	26,552	5 058 170,503	3 223 816,946
193	166°31'32"	195°00'06"	35,697	5 058 147,156	3 223 804,287
194	179°08'53"	194°08'59"	36,735	5 058 112,680	3 223 795,048
195	179°03'08"	193°12'07"	38,313	5 058 077,056	3 223 786,071
196	178°34'01"	191°46'08"	66,089	5 058 039,760	3 223 777,318
197	179°53'17"	191°39'25"	90,027	5 057 975,060	3 223 763,839
198	183°17'29"	194°56'54"	111,690	5 057 886,892	3 223 745,651
199	180°35'20"	195°32'14"	117,784	5 057 778,982	3 223 716,836
200	184°25'24"	199°57'38"	91,337	5 057 665,496	3 223 685,286
201	181°14'40"	201°12'18"	82,249	5 057 579,654	3 223 654,113
202	181°35'02"	202°47'21"	108,380	5 057 502,973	3 223 624,365
203	178°40'55"	201°28'15"	172,254	5 057 403,055	3 223 582,377
204	175°37'18"	197°05'34"	137,964	5 057 242,750	3 223 519,330
205	181°16'31"	198°22'05"	138,043	5 057 110,876	3 223 478,778
206	176°43'28"	195°05'33"	157,503	5 056 979,872	3 223 435,277
207	179°31'54"	194°37'26"	100,010	5 056 827,796	3 223 394,272
208	177°12'01"	191°49'28"	97,846	5 056 731,029	3 223 369,017
209	177°11'26"	189°00'54"	84,433	5 056 635,264	3 223 348,972
210	183°22'34"	192°23'28"	96,651	5 056 551,869	3 223 335,742
211	180°15'42"	192°39'11"	82,586	5 056 457,474	3 223 315,003
212	179°04'57"	191°44'08"	93,464	5 056 376,889	3 223 296,913
213	180°58'28"	192°42'36"	50,087	5 056 285,376	3 223 277,898
214	179°40'04"	192°22'40"	78,187	5 056 236,523	3 223 266,882
215	177°46'31"	190°09'11"	147,835	5 056 160,155	3 223 250,117
216	180°22'42"	190°31'53"	131,200	5 056 014,630	3 223 224,062
217	181°46'02"	192°17'55"	105,818	5 055 885,640	3 223 200,084
218	179°26'38"	191°44'33"	70,904	5 055 782,247	3 223 177,545
219	182°12'50"	193°57'24"	113,315	5 055 712,832	3 223 163,113
220	178°10'25"	192°07'48"	131,250	5 055 602,863	3 223 135,778
221	182°22'15"	194°30'04"	161,743	5 055 474,545	3 223 108,201
222	181°50'27"	196°20'31"	69,268	5 055 317,945	3 223 067,697
223	188°50'01"	205°10'32"	69,347	5 055 251,483	3 223 048,209
224	176°25'29"	201°36'02"	70,953	5 055 188,721	3 223 018,714
225	182°08'50"	203°44'52"	98,085	5 055 122,753	3 222 992,586
226	170°03'28"	193°48'20"	121,654	5 055 032,968	3 222 953,090
227	184°00'45"	197°49'05"	113,074	5 054 914,825	3 222 924,065
228	181°03'57"	198°53'02"	89,201	5 054 807,179	3 222 889,463
229	185°51'17"	204°44'19"	59,214	5 054 722,782	3 222 860,592
230	182°02'58"	206°47'17"	79,233	5 054 669,004	3 222 835,813
231	172°45'43"	199°33'01"	180,825	5 054 598,268	3 222 800,100
232	180°17'30"	199°50'31"	125,447	5 054 427,870	3 222 739,586
233	181°50'57"	201°41'27"	132,901	5 054 309,870	3 222 697,007
234	184°36'32"	206°17'59"	119,734	5 054 186,381	3 222 647,888
235	187°23'11"	213°41'10"	116,742	5 054 079,039	3 222 594,842
236	182°56'44"	216°37'54"	142,793	5 053 981,904	3 222 530,093
237	173°47'39"	210°25'32"	39,987	5 053 867,306	3 222 444,894
238	158°58'15"	189°23'48"	34,361	5 053 832,830	3 222 424,637
239	173°44'49"	183°08'36"	53,250	5 053 798,930	3 222 419,033
240	186°30'12"	189°38'48"	39,864	5 053 745,758	3 222 416,106
241	181°46'01"	191°24'48"	54,273	5 053 706,460	3 222 409,432
242	175°51'55"	187°16'43"	46,253	5 053 653,263	3 222 398,692

243	186°35'36"	193°52'19"	49,092	5 053 607,377	3 222 392,828
244	175°40'24"	189°32'44"	49,810	5 053 559,724	3 222 381,064
245	183°59'37"	193°32'21"	38,016	5 053 510,604	3 222 372,798
246	197°08'37"	210°40'57"	25,163	5 053 473,637	3 222 363,905
247	191°38'50"	222°19'47"	24,740	5 053 452,001	3 222 351,060
248	209°54'24"	252°14'11"	32,121	5 053 433,708	3 222 334,402
249	188°09'36"	260°23'47"	27,992	5 053 423,909	3 222 303,812
250	179°20'16"	259°44'02"	26,372	5 053 419,238	3 222 276,210
251	178°22'48"	258°06'51"	65,739	5 053 414,536	3 222 250,259
252	185°02'26"	263°09'17"	45,222	5 053 401,000	3 222 185,932
253	162°02'18"	245°11'35"	18,805	5 053 395,612	3 222 141,034
254	162°21'52"	227°33'27"	21,234	5 053 387,723	3 222 123,965
255	163°51'32"	211°24'59"	22,580	5 053 373,394	3 222 108,293
256	184°10'17"	215°35'16"	30,656	5 053 354,118	3 222 096,516
257	180°25'42"	216°00'58"	22,414	5 053 329,188	3 222 078,681
258	143°59'02"	180°00'00"	0,590	5 053 311,057	3 222 065,505
259	224°19'44"	224°19'44"	25,960	5 053 310,472	3 222 065,505
260	184°23'03"	228°42'47"	23,476	5 053 291,900	3 222 047,356
261	166°10'40"	214°53'27"	23,688	5 053 276,412	3 222 029,719
262	191°11'41"	226°05'09"	22,016	5 053 256,980	3 222 016,169
263	193°20'25"	239°25'34"	28,979	5 053 241,706	3 222 000,314
264	169°54'28"	229°20'02"	20,118	5 053 226,971	3 221 975,357
265	173°17'27"	222°37'29"	12,626	5 053 213,865	3 221 960,097
266	158°20'07"	200°57'36"	15,934	5 053 204,573	3 221 951,551
267	165°48'28"	186°46'05"	16,122	5 053 189,692	3 221 945,850
268	180°31'33"	187°17'38"	14,729	5 053 173,682	3 221 943,951
269	178°44'36"	186°02'14"	13,786	5 053 159,072	3 221 942,082
270	179°28'19"	185°30'34"	14,165	5 053 145,358	3 221 940,628
271	186°20'27"	191°51'01"	12,272	5 053 131,258	3 221 939,273
272	195°18'24"	207°09'25"	12,554	5 053 119,255	3 221 936,754
273	197°31'42"	224°41'07"	10,296	5 053 108,084	3 221 931,018
274	186°39'27"	231°20'33"	37,508	5 053 100,761	3 221 923,783
275	187°31'20"	238°51'54"	31,544	5 053 077,333	3 221 894,493
276	180°46'54"	239°38'48"	41,695	5 053 061,023	3 221 867,490
277	169°20'09"	228°58'57"	17,919	5 053 039,954	3 221 831,506
278	179°27'54"	228°26'51"	5,880	5 053 028,188	3 221 817,986
279	173°55'29"	222°22'20"	5,089	5 053 024,289	3 221 813,586
280	164°05'59"	206°28'19"	13,752	5 053 020,533	3 221 810,164
281	182°34'27"	209°02'46"	13,017	5 053 008,217	3 221 804,031
282	188°56'21"	217°59'07"	7,295	5 052 996,837	3 221 797,714
283	179°09'55"	217°09'02"	11,028	5 052 991,086	3 221 793,224
284	202°59'49"	240°08'51"	8,578	5 052 982,297	3 221 786,555
285	195°36'23"	255°45'14"	9,265	5 052 978,032	3 221 779,121
286	185°58'59"	261°44'13"	17,047	5 052 975,753	3 221 770,140
287	172°46'23"	254°30'36"	12,618	5 052 973,302	3 221 753,269
288	179°13'31"	253°44'07"	10,104	5 052 969,925	3 221 741,105
289	169°26'11"	243°10'18"	13,627	5 052 967,096	3 221 731,414
290	167°21'03"	230°31'21"	10,287	5 052 960,953	3 221 719,251
291	177°07'45"	227°39'06"	8,254	5 052 954,409	3 221 711,308
292	173°49'42"	221°28'48"	13,935	5 052 948,851	3 221 705,209
293	168°35'46"	210°04'34"	31,767	5 052 938,411	3 221 695,984
294	177°23'07"	207°27'41"	15,440	5 052 910,923	3 221 680,061
295	178°38'07"	206°05'48"	18,050	5 052 897,215	3 221 672,942
296	173°28'22"	199°34'10"	19,645	5 052 881,006	3 221 665,002
297	178°44'48"	198°18'58"	41,176	5 052 862,496	3 221 658,419
298	176°08'47"	194°27'45"	66,187	5 052 823,407	3 221 645,477
299	177°32'19"	192°00'04"	64,878	5 052 759,325	3 221 628,951
300	182°02'15"	194°02'19"	61,672	5 052 695,864	3 221 615,462
301	181°20'32"	195°22'50"	59,231	5 052 636,027	3 221 600,498
302	177°30'49"	192°53'39"	51,355	5 052 578,925	3 221 584,786
303	181°20'22"	194°14'01"	20,417	5 052 528,859	3 221 573,334
304	183°23'03"	197°37'04"	15,297	5 052 509,070	3 221 568,310
305	194°38'47"	212°15'51"	11,034	5 052 494,491	3 221 563,683

306	188°40'38"	220°56'29"	7,493	5 052 485,156	3 221 557,785
307	192°18'06"	233°14'35"	7,102	5 052 479,505	3 221 552,883
308	207°04'43"	260°19'18"	9,160	5 052 475,251	3 221 547,189
309	184°33'34"	264°52'52"	11,656	5 052 473,713	3 221 538,162
310	184°21'04"	269°13'56"	11,941	5 052 472,671	3 221 526,553
311	184°35'51"	273°49'47"	9,732	5 052 472,505	3 221 514,607
312	186°50'50"	280°40'37"	7,988	5 052 473,157	3 221 504,904
313	187°41'49"	288°22'26"	5,932	5 052 474,639	3 221 497,051
314	186°46'36"	295°09'02"	5,435	5 052 476,513	3 221 491,417
315	191°03'07"	306°12'09"	4,808	5 052 478,819	3 221 486,503
316	203°48'07"	330°00'17"	12,482	5 052 481,664	3 221 482,616
317	189°26'41"	339°26'58"	24,499	5 052 492,469	3 221 476,379
318	177°25'43"	336°52'41"	17,648	5 052 515,415	3 221 467,777
319	171°59'11"	328°51'52"	14,872	5 052 531,640	3 221 460,849
320	176°17'49"	325°09'41"	10,100	5 052 544,372	3 221 453,164
321	185°09'33"	330°19'14"	35,808	5 052 552,655	3 221 447,386
322	180°52'02"	331°11'16"	36,042	5 052 583,767	3 221 429,656
323	174°29'55"	325°41'11"	9,686	5 052 615,353	3 221 412,289
324	174°30'05"	320°11'16"	11,261	5 052 623,348	3 221 406,826
325	153°41'49"	293°53'05"	12,719	5 052 632,001	3 221 399,619
326	162°10'56"	276°04'01"	8,799	5 052 637,146	3 221 387,986
327	182°34'50"	278°38'51"	36,181	5 052 638,084	3 221 379,240
328	178°34'35"	277°13'26"	31,651	5 052 643,517	3 221 343,468
329	172°56'59"	270°10'24"	9,910	5 052 647,502	3 221 312,072
330	159°27'22"	249°37'47"	7,584	5 052 647,531	3 221 302,158
331	154°55'41"	224°33'27"	7,326	5 052 644,894	3 221 295,051
332	164°42'05"	209°15'32"	5,995	5 052 639,672	3 221 289,913
333	161°19'18"	190°34'49"	9,858	5 052 634,437	3 221 286,982
334	178°07'21"	188°42'10"	9,054	5 052 624,753	3 221 285,165
335	183°46'19"	192°28'30"	25,369	5 052 615,798	3 221 283,799
336	180°31'58"	193°00'28"	32,832	5 052 591,034	3 221 278,319
337	178°30'15"	191°30'43"	41,189	5 052 559,041	3 221 270,930
338	182°18'29"	193°49'11"	30,812	5 052 518,681	3 221 262,708
339	177°20'35"	191°09'47"	22,934	5 052 488,762	3 221 255,347
340	181°50'05"	192°59'51"	14,717	5 052 466,259	3 221 250,912
341	185°14'23"	198°14'14"	13,740	5 052 451,920	3 221 247,598
342	185°38'28"	203°52'41"	8,968	5 052 438,869	3 221 243,301
343	191°30'10"	215°22'51"	9,775	5 052 430,671	3 221 239,674
344	196°45'14"	232°08'05"	10,248	5 052 422,705	3 221 234,010
345	179°00'52"	231°08'57"	9,374	5 052 416,411	3 221 225,924
346	182°37'57"	233°46'54"	21,629	5 052 410,534	3 221 218,616
347	190°32'34"	244°19'29"	21,026	5 052 397,751	3 221 201,165
348	181°57'26"	246°16'55"	21,430	5 052 388,637	3 221 182,223
349	182°21'01"	248°37'56"	33,374	5 052 380,016	3 221 162,597
350	183°05'31"	251°43'27"	27,329	5 052 367,859	3 221 131,521
351	178°40'48"	250°24'15"	19,977	5 052 359,295	3 221 105,575
352	174°11'33"	244°35'47"	18,532	5 052 352,589	3 221 086,750
353	169°17'00"	233°52'47"	13,147	5 052 344,638	3 221 070,005
354	180°46'54"	234°39'41"	11,376	5 052 336,889	3 221 059,393
355	163°27'18"	218°06'59"	11,859	5 052 330,306	3 221 050,109
356	161°20'33"	199°27'32"	25,125	5 052 320,983	3 221 042,789
357	173°21'41"	192°49'13"	30,059	5 052 297,291	3 221 034,423
358	177°55'40"	190°44'53"	37,803	5 052 267,976	3 221 027,754
359	001°47'20"	012°32'14"	15,018	5 052 230,837	3 221 020,696
360	358°28'45"	191°00'59"	51,285	5 052 245,505	3 221 023,957
361	186°47'46"	197°48'45"	27,656	5 052 195,162	3 221 014,156
362	179°22'01"	197°10'46"	19,196	5 052 168,825	3 221 005,696
363	191°30'55"	208°41'42"	17,328	5 052 150,485	3 221 000,028
364	185°03'09"	213°44'51"	22,177	5 052 135,294	3 220 991,711
365	181°28'51"	215°13'42"	40,913	5 052 116,847	3 220 979,392
366	179°59'33"	215°13'15"	35,095	5 052 083,427	3 220 955,794
367	187°27'12"	222°40'27"	51,400	5 052 054,760	3 220 935,552
368	190°03'26"	232°43'52"	12,352	5 052 016,966	3 220 900,709

369	195°37'10"	248°21'03"	17,483	5 052 009,487	3 220 890,876
370	175°40'30"	244°01'32"	15,184	5 052 003,039	3 220 874,629
371	180°52'07"	244°53'39"	14,400	5 051 996,388	3 220 860,984
372	185°24'44"	250°18'23"	11,662	5 051 990,285	3 220 847,941
373	166°36'31"	236°54'55"	9,453	5 051 986,350	3 220 836,956
374	162°29'08"	219°24'02"	7,972	5 051 981,186	3 220 829,045
375	157°20'55"	196°44'57"	20,855	5 051 975,031	3 220 823,977
376	179°10'11"	195°55'08"	17,792	5 051 955,062	3 220 817,974
377	178°38'07"	194°33'15"	23,081	5 051 937,949	3 220 813,086
378	176°01'15"	190°34'29"	22,777	5 051 915,614	3 220 807,286
379	178°56'11"	189°30'41"	15,371	5 051 893,216	3 220 803,111
380	175°47'00"	185°17'41"	18,097	5 051 878,055	3 220 800,566
381	173°48'02"	179°05'43"	19,002	5 051 860,039	3 220 798,896
382	185°35'10"	184°40'54"	23,769	5 051 841,035	3 220 799,201
383	179°45'10"	184°26'03"	19,789	5 051 817,354	3 220 797,262
384	185°41'51"	190°07'54"	25,752	5 051 797,622	3 220 795,734
385	179°25'57"	189°33'51"	19,440	5 051 772,267	3 220 791,204
386	174°45'20"	184°19'11"	14,471	5 051 753,100	3 220 787,971
387	172°37'39"	176°56'50"	10,515	5 051 738,667	3 220 786,884
388	151°56'59"	148°53'48"	10,569	5 051 728,170	3 220 787,441
389	151°11'30"	120°05'19"	11,788	5 051 719,116	3 220 792,904
390	163°21'08"	103°26'26"	6,066	5 051 713,210	3 220 803,101
391	170°42'36"	094°09'03"	8,151	5 051 711,804	3 220 809,003
392	181°33'54"	095°42'56"	11,346	5 051 711,214	3 220 817,132
393	164°43'52"	080°26'48"	18,618	5 051 710,076	3 220 828,422
394	184°02'48"	084°29'36"	22,926	5 051 713,172	3 220 846,782
395	177°00'08"	081°29'44"	35,703	5 051 715,374	3 220 869,601
396	177°31'00"	079°00'43"	55,141	5 051 720,648	3 220 904,909
397	176°09'09"	075°09'53"	53,390	5 051 731,164	3 220 959,040
398	167°17'47"	062°27'40"	1,579	5 051 744,830	3 221 010,653
399	193°43'56"	076°11'36"	68,973	5 051 745,558	3 221 012,055
400	174°25'38"	070°37'14"	21,487	5 051 762,024	3 221 079,034
401	177°20'09"	067°57'23"	35,570	5 051 769,151	3 221 099,297
402	186°12'00"	074°09'23"	44,064	5 051 782,505	3 221 132,265
403	169°21'27"	063°30'50"	94,219	5 051 794,534	3 221 174,656
404	169°57'21"	053°28'10"	21,604	5 051 836,547	3 221 258,988
405	180°43'31"	054°11'41"	15,931	5 051 849,408	3 221 276,355
406	183°12'11"	057°23'52"	19,135	5 051 858,734	3 221 289,274
407	182°58'23"	060°22'15"	14,725	5 051 869,040	3 221 305,386
408	178°37'50"	059°00'06"	17,009	5 051 876,315	3 221 318,191
409	180°52'31"	059°52'36"	22,915	5 051 885,084	3 221 332,769
410	182°01'57"	061°54'33"	22,172	5 051 896,575	3 221 352,592
411	179°08'26"	061°02'59"	13,862	5 051 907,015	3 221 372,151
412	186°35'34"	067°38'33"	15,116	5 051 913,726	3 221 384,279
413	187°29'54"	075°08'27"	21,447	5 051 919,479	3 221 398,258
414	184°47'08"	079°55'35"	19,724	5 051 924,981	3 221 418,993
415	185°31'08"	085°26'43"	9,570	5 051 928,432	3 221 438,415
416	190°43'25"	096°10'07"	10,702	5 051 929,188	3 221 447,953
417	185°43'44"	101°53'52"	22,749	5 051 928,038	3 221 458,589
418	180°12'14"	102°06'05"	29,669	5 051 923,352	3 221 480,847
419	181°33'57"	103°40'03"	22,981	5 051 917,129	3 221 509,859
420	180°10'26"	103°50'28"	36,325	5 051 911,698	3 221 532,188
421	171°30'00"	095°20'28"	29,327	5 051 903,012	3 221 567,457
422	178°35'30"	093°55'59"	29,159	5 051 900,278	3 221 596,660
423	175°24'31"	089°20'30"	25,242	5 051 898,276	3 221 625,750
424	176°24'18"	085°44'48"	23,866	5 051 898,569	3 221 650,991
425	175°53'30"	081°38'18"	39,197	5 051 900,338	3 221 674,795
426	177°56'53"	079°35'12"	32,089	5 051 906,035	3 221 713,567
427	180°14'00"	079°49'11"	15,616	5 051 911,836	3 221 745,133
428	179°15'51"	079°05'03"	22,813	5 051 914,598	3 221 760,496
429	171°06'20"	070°11'23"	18,707	5 051 918,922	3 221 782,898
430	185°56'18"	076°07'41"	14,390	5 051 925,263	3 221 800,503
431	180°34'42"	076°42'22"	4,305	5 051 928,711	3 221 814,467

432	184°40'02"	081°22'24"	4,734	5 051 929,700	3 221 818,664
433	204°45'11"	106°07'36"	6,516	5 051 930,414	3 221 823,342
434	188°02'29"	114°10'05"	4,812	5 051 928,598	3 221 829,601
435	163°06'05"	097°16'10"	10,827	5 051 926,628	3 221 833,994
436	168°01'09"	085°17'18"	9,131	5 051 925,257	3 221 844,729
437	189°11'27"	094°28'45"	10,372	5 051 926,008	3 221 853,833
438	169°37'31"	084°06'16"	7,399	5 051 925,200	3 221 864,166
439	185°23'44"	089°30'01"	9,170	5 051 925,965	3 221 871,527
440	186°12'38"	095°42'38"	6,934	5 051 926,041	3 221 880,695
441	172°54'33"	088°37'11"	6,642	5 051 925,354	3 221 887,603
442	174°43'33"	083°20'44"	4,833	5 051 925,508	3 221 894,242
443	187°44'51"	091°05'35"	6,291	5 051 926,068	3 221 899,040
444	200°15'34"	111°21'08"	3,790	5 051 925,949	3 221 905,335
445	219°02'45"	150°23'53"	4,474	5 051 924,566	3 221 908,864
446	212°28'14"	182°52'07"	4,596	5 051 920,680	3 221 911,075
447	206°54'16"	209°46'23"	5,035	5 051 916,092	3 221 910,839
448	180°58'06"	210°44'29"	6,632	5 051 911,716	3 221 908,339
449	196°17'17"	227°01'47"	4,592	5 051 906,021	3 221 904,955
450	195°02'08"	242°03'55"	6,361	5 051 902,885	3 221 901,594
451	205°43'16"	267°47'11"	5,954	5 051 899,909	3 221 895,969
452	177°05'17"	264°52'27"	6,044	5 051 899,676	3 221 890,020
453	197°03'27"	281°55'54"	10,303	5 051 899,143	3 221 884,002
454	178°13'00"	280°08'54"	8,513	5 051 901,270	3 221 873,917
455	172°29'13"	272°38'07"	7,178	5 051 902,774	3 221 865,543
456	175°53'32"	268°31'39"	7,783	5 051 903,104	3 221 858,370
457	188°49'30"	277°21'09"	10,002	5 051 902,897	3 221 850,594
458	176°25'03"	273°46'11"	10,342	5 051 904,178	3 221 840,666
459	174°15'56"	268°02'08"	7,584	5 051 904,865	3 221 830,353
460	176°26'13"	264°28'21"	8,409	5 051 904,595	3 221 822,771
461	179°50'39"	264°19'00"	6,261	5 051 903,786	3 221 814,398
462	170°21'51"	254°40'51"	9,425	5 051 903,174	3 221 808,168
463	182°53'19"	257°34'10"	10,127	5 051 900,683	3 221 799,077
464	177°45'57"	255°20'07"	13,707	5 051 898,502	3 221 789,190
465	184°32'10"	259°52'16"	24,167	5 051 895,026	3 221 775,928
466	179°50'41"	259°42'57"	17,308	5 051 890,778	3 221 752,145
467	183°16'20"	262°59'17"	24,493	5 051 887,687	3 221 735,108
468	180°43'21"	263°42'39"	36,057	5 051 884,696	3 221 710,801
469	183°52'41"	267°35'19"	36,602	5 051 880,748	3 221 674,959
470	182°31'01"	270°06'20"	21,690	5 051 879,206	3 221 638,392
471	181°45'51"	271°52'12"	14,098	5 051 879,246	3 221 616,700
472	180°49'20"	272°41'32"	9,581	5 051 879,710	3 221 602,612
473	188°14'35"	280°56'07"	13,495	5 051 880,158	3 221 593,036
474	190°41'49"	291°37'56"	7,541	5 051 882,722	3 221 579,791
475	177°18'18"	288°56'14"	8,659	5 051 885,497	3 221 572,785
476	175°52'23"	284°48'37"	16,157	5 051 888,313	3 221 564,587
477	184°36'35"	289°25'12"	15,820	5 051 892,437	3 221 548,966
478	174°54'40"	284°19'52"	14,140	5 051 897,696	3 221 534,052
479	177°16'49"	281°36'41"	9,688	5 051 901,198	3 221 520,351
480	182°17'23"	283°54'04"	14,402	5 051 903,152	3 221 510,860
481	174°40'45"	278°34'49"	13,137	5 051 906,611	3 221 496,882
482	173°20'29"	271°55'18"	13,718	5 051 908,567	3 221 483,889
483	175°17'42"	267°13'00"	9,061	5 051 909,029	3 221 470,185
484	175°47'43"	263°00'42"	12,986	5 051 908,586	3 221 461,130
485	187°59'27"	271°00'09"	8,001	5 051 907,005	3 221 448,236
486	166°53'02"	257°53'11"	10,627	5 051 907,150	3 221 440,238
487	172°44'50"	250°38'01"	12,063	5 051 904,922	3 221 429,852
488	178°28'59"	249°07'01"	7,995	5 051 900,922	3 221 418,469
489	179°19'21"	248°26'21"	16,354	5 051 898,069	3 221 410,997
490	172°51'05"	241°17'27"	28,686	5 051 892,058	3 221 395,795
491	187°28'05"	248°45'31"	16,147	5 051 878,277	3 221 370,635
492	179°26'54"	248°12'26"	12,525	5 051 872,425	3 221 355,575
493	177°37'21"	245°49'47"	7,278	5 051 867,782	3 221 343,948
494	174°20'10"	240°09'57"	10,352	5 051 864,804	3 221 337,305

495	167°33'38"	227°43'35"	9,366	5 051 859,652	3 221 328,329
496	166°35'44"	214°19'19"	5,533	5 051 853,349	3 221 321,400
497	168°23'33"	202°42'52"	12,586	5 051 848,780	3 221 318,276
498	174°00'21"	196°43'13"	10,462	5 051 837,169	3 221 313,422
499	187°15'16"	203°58'29"	9,500	5 051 827,155	3 221 310,414
500	189°45'59"	213°44'28"	15,537	5 051 818,467	3 221 306,548
501	189°20'05"	223°04'33"	19,796	5 051 805,547	3 221 297,919
502	173°24'32"	216°29'05"	50,285	5 051 791,086	3 221 284,403
503	189°38'32"	226°07'37"	38,828	5 051 750,663	3 221 254,496
504	181°18'02"	227°25'39"	32,889	5 051 723,752	3 221 226,508
505	175°20'53"	222°46'32"	34,795	5 051 701,503	3 221 202,288
506	181°32'44"	224°19'16"	25,663	5 051 675,963	3 221 178,664
507	170°26'02"	214°45'18"	32,680	5 051 657,602	3 221 160,728
508	178°51'29"	213°36'47"	20,665	5 051 630,755	3 221 142,105
509	164°15'32"	197°52'20"	18,671	5 051 613,545	3 221 130,656
510	172°53'22"	190°45'42"	14,139	5 051 595,770	3 221 124,930
511	176°44'28"	187°30'09"	40,285	5 051 581,877	3 221 122,293
512	176°32'51"	184°03'00"	40,070	5 051 541,939	3 221 117,031
513	181°00'35"	185°03'35"	50,457	5 051 501,968	3 221 114,201
514	190°02'39"	195°06'14"	16,272	5 051 451,710	3 221 109,749
515	189°39'56"	204°46'10"	13,987	5 051 436,001	3 221 105,513
516	200°03'22"	224°49'32"	11,618	5 051 423,295	3 221 099,646
517	182°31'08"	227°20'41"	8,988	5 051 415,064	3 221 091,461
518	202°28'53"	249°49'33"	12,816	5 051 408,966	3 221 084,846
519	181°13'20"	251°02'53"	13,671	5 051 404,547	3 221 072,818
520	162°10'38"	233°13'32"	19,226	5 051 400,115	3 221 059,892
521	184°14'25"	237°27'57"	20,212	5 051 388,602	3 221 044,487
522	174°37'17"	232°05'13"	29,115	5 051 377,732	3 221 027,451
523	185°12'22"	237°17'36"	20,524	5 051 359,835	3 221 004,484
524	180°04'05"	237°21'41"	40,958	5 051 348,747	3 220 987,215
525	171°16'39"	228°38'20"	41,556	5 051 326,659	3 220 952,721
526	172°24'27"	221°02'47"	49,431	5 051 299,203	3 220 921,531
527	175°04'46"	216°07'33"	30,345	5 051 261,919	3 220 889,073
528	173°00'29"	209°08'02"	18,959	5 051 237,409	3 220 871,180
529	171°47'05"	200°55'07"	18,681	5 051 220,848	3 220 861,945
530	174°47'30"	195°42'37"	21,420	5 051 203,395	3 220 855,278
531	171°49'41"	187°32'18"	30,262	5 051 182,785	3 220 849,483
532	179°51'19"	187°23'37"	35,979	5 051 152,779	3 220 845,514
533	177°36'49"	185°00'26"	50,182	5 051 117,101	3 220 840,879
534	181°09'04"	186°09'31"	48,751	5 051 067,106	3 220 836,501
535	178°19'03"	184°28'33"	61,508	5 051 018,645	3 220 831,268
536	180°41'01"	185°09'34"	47,593	5 050 957,316	3 220 826,468
537	170°34'43"	175°44'17"	21,530	5 050 909,924	3 220 822,192
538	173°12'30"	168°56'47"	21,489	5 050 888,452	3 220 823,790
539	178°03'57"	167°00'44"	19,088	5 050 867,360	3 220 827,905
540	179°38'03"	166°38'46"	43,167	5 050 848,764	3 220 832,196
541	177°41'21"	164°20'08"	69,481	5 050 806,760	3 220 842,168
542	177°59'19"	162°19'27"	35,800	5 050 739,864	3 220 860,933
543	185°13'17"	167°32'44"	13,354	5 050 705,755	3 220 871,799
544	186°54'24"	174°27'08"	9,103	5 050 692,708	3 220 874,679
545	202°32'48"	196°59'56"	11,356	5 050 683,654	3 220 875,560
546	237°31'49"	254°31'45"	8,622	5 050 672,790	3 220 872,235
547	187°16'57"	261°48'43"	11,164	5 050 670,485	3 220 863,933
548	192°04'49"	273°53'31"	12,228	5 050 668,902	3 220 852,876
549	176°45'36"	270°39'07"	14,941	5 050 669,731	3 220 840,680
550	194°09'54"	284°49'01"	11,927	5 050 669,903	3 220 825,738
551	187°07'59"	291°57'00"	12,895	5 050 672,946	3 220 814,214
552	203°35'53"	315°32'52"	10,353	5 050 677,772	3 220 802,249
553	181°42'19"	317°15'12"	9,532	5 050 685,158	3 220 794,997
554	196°09'31"	333°24'43"	11,104	5 050 692,159	3 220 788,532
555	183°04'27"	336°29'10"	31,255	5 050 702,088	3 220 783,565
556	180°22'52"	336°52'02"	10,309	5 050 730,752	3 220 771,089
557	158°28'14"	315°20'15"	9,603	5 050 740,225	3 220 767,040

558	139°25'50"	274°46'05"	10,707	5 050 747,062	3 220 760,290
559	160°56'45"	255°42'50"	10,010	5 050 747,951	3 220 749,623
560	183°34'53"	259°17'43"	27,295	5 050 745,476	3 220 739,923
561	168°44'36"	248°02'19"	9,305	5 050 740,413	3 220 713,100
562	153°36'32"	221°38'50"	6,892	5 050 736,933	3 220 704,470
563	164°46'23"	206°25'13"	7,079	5 050 731,777	3 220 699,895
564	145°14'30"	171°39'43"	8,965	5 050 725,435	3 220 696,741
565	172°50'04"	164°29'48"	8,904	5 050 716,572	3 220 698,041
566	180°42'41"	165°12'28"	11,398	5 050 707,994	3 220 700,417
567	178°32'11"	163°44'39"	15,968	5 050 696,974	3 220 703,333
568	177°26'59"	161°11'38"	16,596	5 050 681,645	3 220 707,797
569	185°59'55"	167°11'33"	47,051	5 050 665,925	3 220 713,153
570	184°32'15"	171°43'48"	36,500	5 050 620,053	3 220 723,583
571	178°11'32"	169°55'20"	40,403	5 050 583,928	3 220 728,832
572	181°26'26"	171°21'45"	29,232	5 050 544,154	3 220 735,904
573	177°46'39"	169°08'24"	35,455	5 050 515,251	3 220 740,287
574	179°57'34"	169°05'58"	27,445	5 050 480,434	3 220 746,970
575	181°18'54"	170°24'53"	26,784	5 050 453,479	3 220 752,159
576	180°14'24"	170°39'17"	40,275	5 050 427,074	3 220 756,616
577	178°23'18"	169°02'35"	30,567	5 050 387,327	3 220 763,165
578	180°12'39"	169°15'14"	58,190	5 050 357,316	3 220 768,968
579	180°36'44"	169°51'59"	37,739	5 050 300,147	3 220 779,823
580	180°14'56"	170°06'55"	66,000	5 050 262,996	3 220 786,457
581	181°42'00"	171°48'55"	60,688	5 050 197,985	3 220 797,787
582	176°55'46"	168°44'40"	55,742	5 050 137,914	3 220 806,426
583	180°29'06"	169°13'46"	40,829	5 050 083,245	3 220 817,310
584	179°16'33"	168°30'19"	38,941	5 050 043,132	3 220 824,945
585	181°14'04"	169°44'23"	105,660	5 050 004,971	3 220 832,699
586	178°20'20"	168°04'44"	67,097	5 049 900,996	3 220 851,515
587	177°23'35"	165°28'18"	79,647	5 049 835,354	3 220 865,382
588	184°17'22"	169°45'40"	31,055	5 049 758,249	3 220 885,362
589	171°50'07"	161°35'47"	5,796	5 049 727,693	3 220 890,879
590	166°38'57"	148°14'44"	4,598	5 049 722,193	3 220 892,710
591	143°32'04"	111°46'48"	4,986	5 049 718,281	3 220 895,130
592	167°29'21"	099°16'09"	3,415	5 049 716,426	3 220 899,756
593	177°23'58"	096°40'07"	7,320	5 049 715,877	3 220 903,131
594	173°52'12"	090°32'20"	6,380	5 049 715,032	3 220 910,403
595	180°02'49"	090°35'08"	5,870	5 049 714,967	3 220 916,776
596	182°13'26"	092°48'34"	9,181	5 049 714,909	3 220 922,648
597	170°42'55"	083°31'29"	26,690	5 049 714,460	3 220 931,819
598	178°28'02"	081°59'30"	45,867	5 049 717,470	3 220 958,341
599	177°59'03"	079°58'34"	39,584	5 049 723,857	3 221 003,764
600	179°12'04"	079°10'38"	39,676	5 049 730,749	3 221 042,742
601	178°15'16"	077°25'54"	40,808	5 049 738,201	3 221 081,711
602	176°12'45"	073°38'39"	45,241	5 049 747,079	3 221 121,538
603	175°09'45"	068°48'23"	37,453	5 049 759,824	3 221 164,954
604	182°30'29"	071°18'52"	57,870	5 049 773,359	3 221 199,871
605	181°42'56"	073°01'49"	80,139	5 049 791,904	3 221 254,689
606	177°49'31"	070°51'20"	63,851	5 049 815,286	3 221 331,342
607	177°20'52"	068°12'13"	21,788	5 049 836,232	3 221 391,659
608	186°29'33"	074°41'45"	22,581	5 049 844,324	3 221 411,895
609	192°34'24"	087°16'09"	24,348	5 049 850,279	3 221 433,667
610	187°44'08"	095°00'17"	26,250	5 049 851,444	3 221 457,989
611	183°57'29"	098°57'46"	21,310	5 049 849,149	3 221 484,137
612	171°19'17"	090°17'03"	14,110	5 049 845,833	3 221 505,190
613	160°19'05"	070°36'08"	11,291	5 049 845,755	3 221 519,305
614	164°28'03"	055°04'10"	15,247	5 049 849,507	3 221 529,947
615	190°32'41"	065°36'51"	24,462	5 049 858,244	3 221 542,453
616	177°59'40"	063°36'31"	19,190	5 049 868,343	3 221 564,732
617	191°53'55"	075°30'26"	39,879	5 049 876,874	3 221 581,920
618	182°17'32"	077°47'58"	96,008	5 049 886,845	3 221 620,527
619	178°38'01"	076°25'59"	137,990	5 049 907,140	3 221 714,374
620	177°02'06"	073°28'05"	146,266	5 049 939,513	3 221 848,509

621	183°36'43"	077°04'48"	66,104	5 049 981,130	3 221 988,727
622	181°50'21"	078°55'10"	71,075	5 049 995,909	3 222 053,165
623	182°23'03"	081°18'13"	28,902	5 050 009,570	3 222 122,914
624	170°23'18"	071°41'31"	32,853	5 050 013,938	3 222 151,478
625	167°09'52"	058°51'23"	24,034	5 050 024,262	3 222 182,670
626	204°45'52"	083°37'15"	22,771	5 050 036,687	3 222 203,241
627	180°00'29"	083°37'44"	36,767	5 050 039,220	3 222 225,868
628	174°52'14"	078°29'58"	94,344	5 050 043,302	3 222 262,408
629	194°58'17"	093°28'15"	6,442	5 050 062,108	3 222 354,857
630	167°27'16"	080°55'31"	97,450	5 050 061,715	3 222 361,290
631	178°41'05"	079°36'36"	169,560	5 050 077,091	3 222 457,515
632	176°02'30"	075°39'06"	170,488	5 050 107,674	3 222 624,304
633	184°24'16"	080°03'22"	155,313	5 050 149,923	3 222 789,470
634	178°28'40"	078°32'02"	161,830	5 050 176,744	3 222 942,446
635	180°37'40"	079°09'42"	99,128	5 050 208,914	3 223 101,047
636	179°29'08"	078°38'49"	41,808	5 050 227,554	3 223 198,413
637	178°09'19"	076°48'08"	52,866	5 050 235,782	3 223 239,398
638	176°35'55"	073°24'03"	74,035	5 050 247,854	3 223 290,874
639	180°54'07"	074°18'10"	21,253	5 050 269,003	3 223 361,823
640	174°05'40"	068°23'49"	20,371	5 050 274,747	3 223 382,282
641	185°30'52"	073°54'41"	13,748	5 050 282,249	3 223 401,219
642	179°46'07"	073°40'48"	11,139	5 050 286,060	3 223 414,428
643	205°03'07"	098°43'56"	9,288	5 050 289,191	3 223 425,121
644	212°04'23"	130°48'19"	10,054	5 050 287,778	3 223 434,304
645	198°15'25"	149°03'44"	7,567	5 050 281,211	3 223 441,913
646	188°39'24"	157°43'08"	9,759	5 050 274,718	3 223 445,802
647	190°35'42"	168°18'50"	18,218	5 050 265,694	3 223 449,504
648	178°18'26"	166°37'16"	41,013	5 050 247,847	3 223 453,186
649	180°49'56"	167°27'12"	41,798	5 050 207,949	3 223 462,684
650	179°05'59"	166°33'11"	156,829	5 050 167,152	3 223 471,756
651	179°04'00"	165°37'11"	158,362	5 050 014,615	3 223 508,230
652	182°13'30"	167°50'41"	185,550	5 049 861,218	3 223 547,563
653	180°37'56"	168°28'37"	131,307	5 049 679,833	3 223 586,633
654	178°12'02"	166°40'39"	150,891	5 049 551,167	3 223 612,860
655	180°05'28"	166°46'07"	218,233	5 049 404,338	3 223 647,635
656	183°08'19"	169°54'26"	140,321	5 049 191,899	3 223 697,577
657	175°47'48"	165°42'15"	97,922	5 049 053,749	3 223 722,171
658	176°07'45"	161°50'00"	47,277	5 048 958,863	3 223 746,352
659	187°31'33"	169°21'33"	36,610	5 048 913,937	3 223 761,089
660	190°20'38"	179°42'11"	27,020	5 048 877,959	3 223 767,846
661	185°28'22"	185°10'34"	36,579	5 048 850,942	3 223 767,989
662	174°30'56"	179°41'30"	48,301	5 048 814,513	3 223 764,690
663	172°32'25"	172°13'54"	49,938	5 048 766,209	3 223 764,945
664	172°20'03"	164°33'57"	58,655	5 048 716,731	3 223 771,696
665	179°04'10"	163°38'07"	114,144	5 048 660,195	3 223 787,310
666	179°05'36"	162°43'44"	35,501	5 048 550,672	3 223 819,469
667	185°06'33"	167°50'17"	19,651	5 048 516,768	3 223 830,007
668	168°12'02"	156°02'19"	47,646	5 048 497,561	3 223 834,152
669	190°13'32"	166°15'51"	43,926	5 048 454,019	3 223 853,498
670	181°53'44"	168°09'36"	212,154	5 048 411,353	3 223 863,926
671	181°25'00"	169°34'35"	186,986	5 048 203,710	3 223 907,463
672	177°47'19"	167°21'54"	236,630	5 048 019,810	3 223 941,290
673	179°20'39"	166°42'33"	345,247	5 047 788,905	3 223 993,048
674	180°46'34"	167°29'07"	164,150	5 047 452,915	3 224 072,417
675	179°45'25"	167°14'32"	326,357	5 047 292,661	3 224 107,993
676	180°36'51"	167°51'23"	302,192	5 046 974,364	3 224 180,061
677	181°23'37"	169°15'00"	154,135	5 046 678,934	3 224 243,630
678	177°25'30"	166°40'29"	316,604	5 046 527,498	3 224 272,378
679	179°38'39"	166°19'09"	306,578	5 046 219,422	3 224 345,354
680	179°06'01"	165°25'10"	72,257	5 045 921,542	3 224 417,861
681	185°59'57"	171°25'07"	39,138	5 045 851,608	3 224 436,046
682	176°40'08"	168°05'15"	167,477	5 045 812,912	3 224 441,893
683	179°51'02"	167°56'17"	216,254	5 045 649,039	3 224 476,459

684	181°50'41"	169°46'58"	156,105	5 045 437,556	3 224 521,651
685	176°33'23"	166°20'21"	201,336	5 045 283,935	3 224 549,337
686	182°34'56"	168°55'17"	216,596	5 045 088,293	3 224 596,891
687	180°00'44"	168°56'01"	158,222	5 044 875,733	3 224 638,507
688	176°56'59"	165°53'00"	238,626	5 044 720,450	3 224 668,884
689	188°26'35"	174°19'35"	55,532	5 044 489,026	3 224 727,083
690	172°09'02"	166°28'37"	305,685	5 044 433,771	3 224 732,570
691	180°42'40"	167°11'17"	243,246	5 044 136,560	3 224 804,050
692	181°50'32"	169°01'49"	253,665	5 043 899,374	3 224 857,987
693	177°52'54"	166°54'43"	199,472	5 043 650,345	3 224 906,256
694	180°14'06"	167°08'49"	370,421	5 043 456,047	3 224 951,426
695	179°49'39"	166°58'28"	344,299	5 043 094,914	3 225 033,835
696	182°46'57"	169°45'25"	203,798	5 042 759,473	3 225 111,434
697	179°29'56"	169°15'21"	323,562	5 042 558,916	3 225 147,668
698	179°31'15"	168°46'35"	286,020	5 042 241,027	3 225 207,992
699	178°10'58"	166°57'34"	319,931	5 041 960,483	3 225 263,661
700	180°27'50"	167°25'23"	385,213	5 041 648,798	3 225 335,850
701	180°28'36"	167°53'59"	29,148	5 041 272,834	3 225 419,727
702	181°43'16"	169°37'16"	32,471	5 041 244,334	3 225 425,842
703	180°41'20"	170°18'36"	33,924	5 041 212,394	3 225 431,694
704	179°00'16"	169°18'52"	390,847	5 041 178,950	3 225 437,401
705	170°44'11"	160°03'04"	25,851	5 040 794,876	3 225 509,872
706	188°31'40"	168°34'44"	26,260	5 040 770,579	3 225 518,688
707	188°07'42"	176°42'25"	35,689	5 040 744,845	3 225 523,892
708	168°34'07"	165°16'33"	40,800	5 040 709,209	3 225 525,938
709	182°08'53"	167°25'26"	325,069	5 040 669,751	3 225 536,307
710	179°12'34"	166°38'00"	367,978	5 040 352,476	3 225 607,093
711	180°36'05"	167°14'05"	468,735	5 039 994,467	3 225 692,162
712	180°39'56"	167°54'01"	263,054	5 039 537,317	3 225 795,731
713	177°41'00"	165°35'01"	140,700	5 039 280,112	3 225 850,866
714	183°51'45"	169°26'45"	329,159	5 039 143,841	3 225 885,896
715	177°48'47"	167°15'32"	347,138	5 038 820,248	3 225 946,190
716	179°38'22"	166°53'54"	217,224	5 038 481,655	3 226 022,748
717	181°00'56"	167°54'50"	120,450	5 038 270,089	3 226 071,994
718	180°32'14"	168°27'04"	173,972	5 038 152,314	3 226 097,207
719	176°39'10"	165°06'14"	52,204	5 037 981,863	3 226 132,045
720	179°09'23"	164°15'37"	51,647	5 037 931,406	3 226 145,455
721	169°00'35"	153°16'12"	34,172	5 037 881,696	3 226 159,466
722	162°30'11"	135°46'23"	39,312	5 037 851,185	3 226 174,845
723	156°49'22"	112°35'45"	31,205	5 037 823,006	3 226 202,264
724	188°09'18"	120°45'03"	181,359	5 037 811,019	3 226 231,074
725	177°45'14"	118°30'17"	236,385	5 037 718,291	3 226 386,928
726	182°19'43"	120°50'00"	202,676	5 037 605,483	3 226 594,661
727	180°37'56"	121°27'56"	137,839	5 037 501,601	3 226 768,686
728	179°54'45"	121°22'42"	218,097	5 037 429,653	3 226 886,264
729	172°38'25"	114°01'07"	51,839	5 037 316,094	3 227 072,460
730	191°34'26"	125°35'33"	88,640	5 037 294,995	3 227 119,808
731	176°16'35"	121°52'08"	88,053	5 037 243,400	3 227 191,893
732	181°52'21"	123°44'28"	74,607	5 037 196,912	3 227 266,670
733	175°27'32"	119°12'00"	202,722	5 037 155,472	3 227 328,710
734	182°48'55"	122°00'55"	315,837	5 037 056,570	3 227 505,670
735	180°17'40"	122°18'35"	344,286	5 036 889,134	3 227 773,467
736	178°33'05"	120°51'40"	277,605	5 036 705,108	3 228 064,447
737	179°51'33"	120°43'13"	155,839	5 036 562,712	3 228 302,747
738	178°35'24"	119°18'37"	264,983	5 036 483,100	3 228 436,716
739	183°28'10"	122°46'48"	167,266	5 036 353,376	3 228 667,779
740	180°21'24"	123°08'11"	205,823	5 036 262,822	3 228 808,407
741	175°42'28"	118°50'39"	194,889	5 036 150,311	3 228 980,759
742	182°28'36"	121°19'15"	131,293	5 036 056,290	3 229 151,467
743	177°24'52"	118°44'07"	64,127	5 035 988,044	3 229 263,634
744	179°18'21"	118°02'28"	26,739	5 035 957,212	3 229 319,861
745	177°34'21"	115°36'48"	17,234	5 035 944,638	3 229 343,464
746	189°05'02"	124°41'50"	17,356	5 035 937,186	3 229 359,002

747	187°34'21"	132°16'11"	19,149	5 035 927,314	3 229 373,272
748	173°11'57"	125°28'08"	11,615	5 035 914,429	3 229 387,444
749	185°05'24"	130°33'32"	13,149	5 035 907,686	3 229 396,898
750	169°33'06"	120°06'38"	9,329	5 035 899,138	3 229 406,891
751	177°16'28"	117°23'06"	21,567	5 035 894,457	3 229 414,962
752	183°57'50"	121°20'56"	66,603	5 035 884,539	3 229 434,110
753	178°14'02"	119°34'58"	32,876	5 035 849,891	3 229 490,987
754	185°13'50"	124°48'48"	29,427	5 035 833,664	3 229 519,581
755	182°42'25"	127°31'13"	19,555	5 035 816,865	3 229 543,740
756	176°21'14"	123°52'27"	15,537	5 035 804,953	3 229 559,251
757	174°15'07"	118°07'34"	11,328	5 035 796,294	3 229 572,146
758	169°51'09"	107°58'42"	9,525	5 035 790,954	3 229 582,136
759	159°34'23"	087°33'05"	9,128	5 035 788,008	3 229 591,197
760	173°37'06"	081°10'11"	8,794	5 035 788,396	3 229 600,322
761	180°45'05"	081°55'16"	6,333	5 035 789,746	3 229 609,005
762	193°40'18"	095°35'34"	10,158	5 035 790,643	3 229 615,284
763	192°19'27"	107°55'00"	12,937	5 035 789,651	3 229 625,395
764	186°57'58"	114°52'58"	12,644	5 035 785,672	3 229 637,705
765	184°38'38"	119°31'36"	24,410	5 035 780,349	3 229 649,173
766	174°41'14"	114°12'49"	12,971	5 035 768,324	3 229 670,412
767	176°24'00"	110°36'49"	8,152	5 035 762,997	3 229 682,237
768	172°19'37"	102°56'26"	6,341	5 035 760,128	3 229 689,871
769	147°37'30"	070°33'56"	5,800	5 035 758,710	3 229 696,047
770	173°07'26"	063°41'21"	9,070	5 035 760,636	3 229 701,515
771	171°23'53"	055°05'14"	10,658	5 035 764,663	3 229 709,652
772	166°33'15"	041°38'29"	12,070	5 035 770,759	3 229 718,391
773	162°51'02"	024°29'31"	6,923	5 035 779,779	3 229 726,406
774	184°16'28"	028°45'59"	7,335	5 035 786,079	3 229 729,282
775	176°28'36"	025°14'34"	9,497	5 035 792,512	3 229 732,815
776	178°28'59"	023°43'34"	9,842	5 035 801,100	3 229 736,857
777	179°02'36"	022°46'10"	26,820	5 035 810,113	3 229 740,815
778	179°59'40"	022°45'50"	44,995	5 035 834,841	3 229 751,199
779	180°08'22"	022°54'11"	31,580	5 035 876,330	3 229 768,611
780	182°39'36"	025°33'47"	36,060	5 035 905,425	3 229 780,895
781	177°51'38"	023°25'25"	21,055	5 035 937,954	3 229 796,458
782	182°26'15"	025°51'40"	24,393	5 035 957,266	3 229 804,827
783	176°42'33"	022°34'14"	37,492	5 035 979,219	3 229 815,472
784	179°12'52"	021°47'05"	51,304	5 036 013,836	3 229 829,860
785	176°20'35"	018°07'40"	41,879	5 036 061,478	3 229 848,898
786	179°54'11"	018°01'51"	7,172	5 036 101,282	3 229 861,934
787	176°12'09"	014°14'00"	6,345	5 036 108,103	3 229 864,153
788	185°26'05"	019°40'05"	8,081	5 036 114,255	3 229 865,712
789	181°44'52"	021°24'57"	10,763	5 036 121,860	3 229 868,428
790	180°16'16"	021°41'14"	21,405	5 036 131,879	3 229 872,356
791	180°30'00"	022°11'13"	29,526	5 036 151,774	3 229 880,266
792	179°15'47"	021°27'01"	39,077	5 036 179,110	3 229 891,422
793	179°48'22"	021°15'23"	25,183	5 036 215,483	3 229 905,711
794	180°15'28"	021°30'51"	45,919	5 036 238,951	3 229 914,836
795	181°50'31"	023°21'21"	30,597	5 036 281,669	3 229 931,678
796	178°56'18"	022°17'39"	26,123	5 036 309,764	3 229 943,806
797	179°59'31"	022°17'10"	26,554	5 036 333,927	3 229 953,722
798	182°11'48"	024°28'59"	31,634	5 036 358,501	3 229 963,790
799	179°45'14"	024°14'13"	25,651	5 036 387,285	3 229 976,895
800	179°11'32"	023°25'45"	36,870	5 036 410,680	3 229 987,430
801	182°28'48"	025°54'33"	28,516	5 036 444,508	3 230 002,087
802	188°30'18"	034°24'50"	14,049	5 036 470,157	3 230 014,552
803	184°04'24"	038°29'14"	9,850	5 036 481,746	3 230 022,491
804	179°01'55"	037°31'09"	4,236	5 036 489,462	3 230 028,616
805	166°45'02"	024°16'11"	4,355	5 036 492,817	3 230 031,197
806	160°42'25"	004°58'36"	3,573	5 036 496,786	3 230 032,993
807	175°51'32"	000°50'08"	4,801	5 036 500,353	3 230 033,302
808	184°57'26"	005°47'34"	7,629	5 036 505,150	3 230 033,369
809	179°10'28"	004°58'03"	10,509	5 036 512,739	3 230 034,136

810	190°32'40"	015°30'42"	7,441	5 036 523,208	3 230 035,045
811	181°54'54"	017°25'36"	6,110	5 036 530,382	3 230 037,037
812	185°17'50"	022°43'27"	10,148	5 036 536,214	3 230 038,866
813	179°30'07"	022°13'33"	6,266	5 036 545,566	3 230 042,792
814	181°40'24"	023°53'58"	26,732	5 036 551,373	3 230 045,161
815	180°51'08"	024°45'06"	20,349	5 036 575,811	3 230 055,987
816	178°29'34"	023°14'40"	21,386	5 036 594,289	3 230 064,512
817	177°39'47"	020°54'27"	25,949	5 036 613,942	3 230 072,947
818	180°30'14"	021°24'41"	28,926	5 036 638,177	3 230 082,208
819	181°18'08"	022°42'50"	20,641	5 036 665,108	3 230 092,769
820	179°53'45"	022°36'34"	17,115	5 036 684,150	3 230 100,735
821	179°05'06"	021°41'41"	48,829	5 036 699,946	3 230 107,324
822	182°06'24"	023°48'04"	38,953	5 036 745,322	3 230 125,374
823	179°32'47"	023°20'51"	40,398	5 036 780,959	3 230 141,091
824	177°59'11"	021°20'03"	33,012	5 036 818,047	3 230 157,095
825	181°03'59"	022°24'02"	28,944	5 036 848,803	3 230 169,108
826	180°15'22"	022°39'25"	26,245	5 036 875,559	3 230 180,144
827	180°45'49"	023°25'13"	31,549	5 036 899,783	3 230 190,254
828	180°17'06"	023°42'20"	40,967	5 036 928,731	3 230 202,785
829	186°43'20"	030°25'40"	16,132	5 036 966,244	3 230 219,258
830	178°50'51"	029°16'31"	6,810	5 036 980,154	3 230 227,428
831	174°08'55"	023°25'26"	7,345	5 036 986,093	3 230 230,762
832	179°33'45"	022°59'11"	7,093	5 036 992,832	3 230 233,679
833	177°08'23"	020°07'35"	7,178	5 036 999,364	3 230 236,454
834	185°39'22"	025°46'57"	9,495	5 037 006,102	3 230 238,919
835	186°24'48"	032°11'45"	7,977	5 037 014,651	3 230 243,051
836	183°09'38"	035°21'23"	7,345	5 037 021,404	3 230 247,298
837	175°46'43"	031°08'06"	5,164	5 037 027,395	3 230 251,553
838	183°04'50"	034°12'57"	5,140	5 037 031,808	3 230 254,217
839	172°41'13"	026°54'10"	4,553	5 037 036,055	3 230 257,111
840	165°44'00"	012°38'10"	3,474	5 037 040,125	3 230 259,166
841	161°39'12"	354°17'22"	3,919	5 037 043,510	3 230 259,933
842	161°08'26"	335°25'48"	5,267	5 037 047,410	3 230 259,535
843	165°07'39"	320°33'27"	6,060	5 037 052,203	3 230 257,349
844	183°20'44"	323°54'11"	14,529	5 037 056,882	3 230 253,498
845	179°28'25"	323°22'36"	12,086	5 037 068,619	3 230 244,940
846	178°20'53"	321°43'29"	11,171	5 037 078,322	3 230 237,732
847	180°33'04"	322°16'33"	9,659	5 037 087,092	3 230 230,810
848	181°40'59"	323°57'33"	6,221	5 037 094,732	3 230 224,903
849	191°05'32"	335°03'05"	5,073	5 037 099,759	3 230 221,245
850	188°37'56"	343°41'01"	5,304	5 037 104,357	3 230 219,105
851	200°59'38"	004°40'39"	5,518	5 037 109,448	3 230 217,612
852	195°21'55"	020°02'34"	5,748	5 037 114,947	3 230 218,060
853	175°44'00"	015°46'34"	5,113	5 037 120,349	3 230 220,032
854	166°44'49"	002°31'23"	8,178	5 037 125,275	3 230 221,417
855	160°01'54"	342°33'17"	8,606	5 037 133,435	3 230 221,784
856	172°28'03"	335°01'19"	7,104	5 037 141,648	3 230 219,198
857	197°25'55"	352°27'15"	3,884	5 037 148,090	3 230 216,205
858	177°03'28"	349°30'43"	6,153	5 037 151,939	3 230 215,695
859	196°54'19"	006°25'01"	4,116	5 037 157,992	3 230 214,566
860	201°41'15"	028°06'16"	3,163	5 037 162,077	3 230 215,031
861	227°42'41"	075°48'57"	2,816	5 037 164,872	3 230 216,517
862	210°53'56"	106°42'52"	3,581	5 037 165,557	3 230 219,255
863	200°26'16"	127°09'09"	4,868	5 037 164,528	3 230 222,681
864	173°20'42"	120°29'51"	5,478	5 037 161,593	3 230 226,559
865	175°52'41"	116°22'31"	5,402	5 037 158,806	3 230 231,276
866	170°28'01"	106°50'32"	6,144	5 037 156,410	3 230 236,118
867	189°24'33"	116°15'05"	5,720	5 037 154,633	3 230 242,004
868	181°54'28"	118°09'33"	4,662	5 037 152,100	3 230 247,130
869	187°39'25"	125°48'58"	4,785	5 037 149,901	3 230 251,242
870	172°15'53"	118°04'51"	4,058	5 037 147,101	3 230 255,119
871	158°11'25"	096°16'16"	2,746	5 037 145,186	3 230 258,702
872	158°22'28"	074°38'44"	2,530	5 037 144,892	3 230 261,432

873	163°57'32"	058°36'16"	3,187	5 037 145,564	3 230 263,867
874	170°25'36"	049°01'53"	3,722	5 037 147,221	3 230 266,587
875	182°12'34"	051°14'26"	9,887	5 037 149,661	3 230 269,399
876	178°13'06"	049°27'32"	9,277	5 037 155,855	3 230 277,114
877	191°44'44"	061°12'16"	4,941	5 037 161,878	3 230 284,161
878	186°08'14"	067°20'30"	5,711	5 037 164,263	3 230 288,487
879	187°01'58"	074°22'28"	6,646	5 037 166,459	3 230 293,760
880	189°58'31"	084°20'58"	5,688	5 037 168,251	3 230 300,160
881	190°07'14"	094°28'12"	6,159	5 037 168,812	3 230 305,816
882	198°14'16"	112°42'28"	5,518	5 037 168,327	3 230 311,960
883	179°29'56"	112°12'24"	6,826	5 037 166,199	3 230 317,047
884	182°56'40"	115°09'04"	6,706	5 037 163,618	3 230 323,371
885	166°16'34"	101°25'38"	7,672	5 037 160,767	3 230 329,441
886	185°52'24"	107°18'02"	5,111	5 037 159,252	3 230 336,965
887	187°18'17"	114°36'18"	3,531	5 037 157,728	3 230 341,841
888	193°01'48"	127°38'07"	3,144	5 037 156,256	3 230 345,050
889	185°40'30"	133°18'37"	4,796	5 037 154,344	3 230 347,541
890	171°26'06"	124°44'43"	3,614	5 037 151,054	3 230 351,032
891	176°21'40"	121°06'23"	3,445	5 037 148,987	3 230 353,999
892	174°04'02"	115°10'25"	2,210	5 037 147,207	3 230 356,954
893	171°36'59"	106°47'23"	2,423	5 037 146,269	3 230 358,954
894	181°50'58"	108°38'22"	2,659	5 037 145,568	3 230 361,271
895	176°46'19"	105°24'41"	3,537	5 037 144,715	3 230 363,788
896	168°29'35"	093°54'16"	3,378	5 037 143,776	3 230 367,204
897	180°44'52"	094°39'08"	5,548	5 037 143,553	3 230 370,568
898	191°38'31"	106°17'39"	3,386	5 037 143,102	3 230 376,102
899	173°28'04"	099°45'42"	6,606	5 037 142,154	3 230 379,351
900	177°49'33"	097°35'15"	5,377	5 037 141,027	3 230 385,858
901	176°48'12"	094°23'27"	5,616	5 037 140,321	3 230 391,194
902	182°32'53"	096°56'20"	6,870	5 037 139,885	3 230 396,794
903	190°41'21"	107°37'41"	3,368	5 037 139,065	3 230 403,606
904	179°36'03"	107°13'44"	3,005	5 037 138,043	3 230 406,824
905	191°35'20"	118°49'04"	3,527	5 037 137,154	3 230 409,695
906	196°59'29"	135°48'34"	9,512	5 037 135,449	3 230 412,781
907	180°05'16"	135°53'50"	9,483	5 037 128,629	3 230 419,413
908	183°16'15"	139°10'05"	14,009	5 037 121,817	3 230 426,007
909	181°36'21"	140°46'26"	16,588	5 037 111,224	3 230 435,166
910	182°27'31"	143°13'56"	11,210	5 037 098,368	3 230 445,660
911	175°35'34"	138°49'30"	9,752	5 037 089,393	3 230 452,368
912	178°17'55"	137°07'25"	11,640	5 037 082,049	3 230 458,785
913	181°29'25"	138°36'50"	9,423	5 037 073,519	3 230 466,710
914	181°01'18"	139°38'08"	5,775	5 037 066,446	3 230 472,939
915	177°31'11"	137°09'19"	5,265	5 037 062,051	3 230 476,675
916	175°47'47"	132°57'06"	4,946	5 037 058,193	3 230 480,262
917	171°22'43"	124°19'49"	1,986	5 037 054,818	3 230 483,879
918	161°01'44"	105°21'33"	2,416	5 037 053,705	3 230 485,521
919	159°12'02"	084°33'35"	1,477	5 037 053,063	3 230 487,849
920	171°24'15"	075°57'50"	1,443	5 037 053,200	3 230 489,319
921	166°24'45"	062°22'34"	2,178	5 037 053,553	3 230 490,716
922	172°26'02"	054°48'36"	4,980	5 037 054,562	3 230 492,649
923	168°35'14"	043°23'50"	11,629	5 037 057,434	3 230 496,722
924	183°06'19"	046°30'09"	11,056	5 037 065,876	3 230 504,715
925	177°28'56"	043°59'06"	12,772	5 037 073,494	3 230 512,731
926	180°21'55"	044°21'01"	10,600	5 037 082,678	3 230 521,598
927	178°46'20"	043°07'21"	17,482	5 037 090,256	3 230 529,009
928	182°38'07"	045°45'28"	6,951	5 037 103,021	3 230 540,965
929	179°58'41"	045°44'09"	7,708	5 037 107,875	3 230 545,936
930	186°44'16"	052°28'25"	3,316	5 037 113,251	3 230 551,458
931	189°10'03"	061°38'28"	4,000	5 037 115,265	3 230 554,092
932	183°11'59"	064°50'27"	3,646	5 037 117,169	3 230 557,606
933	203°40'07"	088°30'34"	2,691	5 037 118,725	3 230 560,909
934	192°11'54"	100°42'28"	2,799	5 037 118,790	3 230 563,599
935	200°59'24"	121°41'51"	3,749	5 037 118,273	3 230 566,353

936	180°43'00"	122°24'51"	3,862	5 037 116,303	3 230 569,540
937	187°22'03"	129°46'54"	6,142	5 037 114,227	3 230 572,801
938	183°15'25"	133°02'19"	6,198	5 037 110,298	3 230 577,516
939	185°03'11"	138°05'30"	12,980	5 037 106,068	3 230 582,051
940	177°47'10"	135°52'40"	10,155	5 037 096,411	3 230 590,725
941	176°38'43"	132°31'23"	5,563	5 037 089,115	3 230 597,790
942	182°33'47"	135°05'10"	4,702	5 037 085,364	3 230 601,888
943	166°35'22"	121°40'32"	3,314	5 037 082,032	3 230 605,210
944	149°42'30"	091°23'01"	2,071	5 037 080,294	3 230 608,026
945	149°24'39"	060°47'40"	1,844	5 037 080,240	3 230 610,097
946	167°46'20"	048°34'00"	2,614	5 037 081,139	3 230 611,711
947	169°38'57"	038°12'57"	6,046	5 037 082,871	3 230 613,674
948	184°01'20"	042°14'16"	6,456	5 037 087,624	3 230 617,405
949	184°23'01"	046°37'18"	9,246	5 037 092,405	3 230 621,745
950	179°25'12"	046°02'30"	10,502	5 037 098,755	3 230 628,467
951	175°54'44"	041°57'14"	12,774	5 037 106,037	3 230 636,033
952	180°44'30"	042°41'44"	11,606	5 037 115,536	3 230 644,569
953	179°24'23"	042°06'07"	10,769	5 037 124,068	3 230 652,441
954	185°41'05"	047°47'12"	8,290	5 037 132,062	3 230 659,655
955	183°12'40"	050°59'53"	21,181	5 037 137,633	3 230 665,803
956	176°37'33"	047°37'26"	12,048	5 037 150,956	3 230 682,258
957	177°00'22"	044°37'48"	13,138	5 037 159,079	3 230 691,164
958	176°00'30"	040°38'17"	13,481	5 037 168,429	3 230 700,390
959	185°11'03"	045°49'21"	16,258	5 037 178,664	3 230 709,169
960	173°41'34"	039°30'55"	32,847	5 037 189,989	3 230 720,834
961	182°52'48"	042°23'43"	25,673	5 037 215,329	3 230 741,730
962	184°19'08"	046°42'51"	13,710	5 037 234,295	3 230 759,038
963	176°34'30"	043°17'21"	41,448	5 037 243,695	3 230 769,021
964	188°35'14"	051°52'35"	37,385	5 037 273,863	3 230 797,439
965	180°32'03"	052°24'38"	41,721	5 037 296,942	3 230 826,853
966	183°00'42"	055°25'20"	33,655	5 037 322,387	3 230 859,905
967	178°57'38"	054°22'58"	29,277	5 037 341,494	3 230 887,622
968	167°44'33"	042°07'31"	29,325	5 037 358,541	3 230 911,421
969	184°04'49"	046°12'20"	48,738	5 037 380,290	3 230 931,089
970	185°42'01"	051°54'21"	28,641	5 037 414,023	3 230 966,267
971	182°03'11"	053°57'31"	45,363	5 037 431,688	3 230 988,814
972	185°43'46"	059°41'17"	31,959	5 037 458,378	3 231 025,492
973	180°31'25"	060°12'42"	29,428	5 037 474,507	3 231 053,077
974	163°59'03"	044°11'45"	12,595	5 037 489,128	3 231 078,616
975	187°51'00"	052°02'45"	15,853	5 037 498,160	3 231 087,395
976	189°58'38"	062°01'23"	13,067	5 037 507,908	3 231 099,904
977	195°36'43"	077°38'05"	11,394	5 037 514,043	3 231 111,442
978	171°27'14"	069°05'20"	13,028	5 037 516,484	3 231 122,566
979	163°22'56"	052°28'16"	14,085	5 037 521,128	3 231 134,742
980	175°11'58"	047°40'14"	20,033	5 037 529,707	3 231 145,906
981	178°05'58"	045°46'12"	19,468	5 037 543,199	3 231 160,717
982	180°54'39"	046°40'51"	22,418	5 037 556,776	3 231 174,669
983	183°00'44"	049°41'36"	19,617	5 037 572,159	3 231 190,976
984	181°31'16"	051°12'52"	34,881	5 037 584,847	3 231 205,939
985	171°55'21"	043°08'13"	33,931	5 037 606,704	3 231 233,130
986	179°35'18"	042°43'31"	30,465	5 037 631,465	3 231 256,331
987	189°35'48"	052°19'19"	7,657	5 037 653,840	3 231 277,001
988	168°32'52"	040°52'11"	9,032	5 037 658,516	3 231 283,059
989	167°48'16"	028°40'26"	9,358	5 037 665,354	3 231 288,974
990	188°28'59"	037°09'26"	7,980	5 037 673,564	3 231 293,464
991	176°27'01"	033°36'26"	11,527	5 037 679,924	3 231 298,275
992	184°45'34"	038°22'01"	29,016	5 037 689,525	3 231 304,655
993	174°18'41"	032°40'42"	24,818	5 037 712,270	3 231 322,666
994	181°58'51"	034°39'33"	19,184	5 037 733,163	3 231 336,069
995	172°08'59"	026°48'32"	35,719	5 037 748,938	3 231 346,978
996	179°02'45"	025°51'17"	71,430	5 037 780,824	3 231 363,085
997	178°44'35"	024°35'52"	20,973	5 037 845,097	3 231 394,237
998	175°24'05"	019°59'57"	30,701	5 037 864,165	3 231 402,975

999	176°48'17"	016°48'14"	18,886	5 037 893,022	3 231 413,465
1000	182°03'02"	018°51'16"	10,799	5 037 911,098	3 231 418,926
1001	188°31'11"	027°22'26"	12,353	5 037 921,323	3 231 422,416
1002	194°25'51"	041°48'18"	8,881	5 037 932,295	3 231 428,103
1003	189°32'07"	051°20'25"	10,245	5 037 938,909	3 231 434,018
1004	166°50'25"	038°10'50"	11,017	5 037 945,308	3 231 442,023
1005	169°15'29"	027°26'19"	9,093	5 037 953,973	3 231 448,826
1006	157°25'13"	004°51'32"	17,001	5 037 962,036	3 231 453,016
1007	171°03'51"	355°55'23"	14,066	5 037 978,982	3 231 454,461
1008	172°09'59"	348°05'22"	20,205	5 037 993,013	3 231 453,458
1009	168°53'53"	336°59'15"	17,394	5 038 012,779	3 231 449,291
1010	181°20'55"	338°20'10"	17,797	5 038 028,795	3 231 442,492
1011	175°19'44"	333°39'54"	11,136	5 038 045,331	3 231 435,915
1012	182°16'32"	335°56'26"	18,004	5 038 055,306	3 231 430,976
1013	180°36'15"	336°32'41"	7,914	5 038 071,746	3 231 423,640
1014	201°49'14"	358°21'55"	8,413	5 038 079,005	3 231 420,492
1015	180°50'57"	359°12'52"	12,401	5 038 087,418	3 231 420,249
1016	177°23'40"	356°36'32"	19,103	5 038 099,819	3 231 420,079
1017	178°04'50"	354°41'22"	20,528	5 038 118,891	3 231 418,952
1018	178°04'40"	352°46'02"	22,398	5 038 139,334	3 231 417,045
1019	179°25'35"	352°11'37"	33,793	5 038 161,549	3 231 414,231
1020	177°54'10"	350°05'47"	18,780	5 038 195,031	3 231 409,640
1021	181°24'03"	351°29'50"	20,222	5 038 213,531	3 231 406,407
1022	177°58'37"	349°28'27"	18,776	5 038 233,525	3 231 403,417
1023	179°43'32"	349°11'59"	11,687	5 038 251,988	3 231 399,994
1024	174°52'23"	344°04'22"	8,673	5 038 263,468	3 231 397,805
1025	173°10'43"	337°15'05"	14,715	5 038 271,807	3 231 395,419
1026	182°24'33"	339°39'38"	15,795	5 038 285,380	3 231 389,729
1027	169°41'16"	329°20'53"	15,751	5 038 300,193	3 231 384,239
1028	183°14'52"	332°35'45"	16,491	5 038 313,739	3 231 376,213
1029	188°42'57"	341°18'42"	16,447	5 038 328,378	3 231 368,618
1030	183°27'53"	344°46'35"	14,395	5 038 343,958	3 231 363,353
1031	174°16'58"	339°03'32"	28,567	5 038 357,845	3 231 359,566
1032	179°17'15"	338°20'47"	30,244	5 038 384,531	3 231 349,363
1033	175°11'57"	333°32'44"	37,038	5 038 412,643	3 231 338,201
1034	178°32'57"	332°05'42"	30,405	5 038 445,802	3 231 321,705
1035	181°13'35"	333°19'16"	33,787	5 038 472,673	3 231 307,468
1036	176°18'20"	329°37'36"	26,462	5 038 502,861	3 231 292,305
1037	172°04'53"	321°42'29"	26,272	5 038 525,692	3 231 278,925
1038	180°16'58"	321°59'27"	17,603	5 038 546,313	3 231 262,639
1039	173°22'11"	315°21'38"	22,472	5 038 560,179	3 231 251,799
1040	182°16'14"	317°37'52"	21,873	5 038 576,166	3 231 236,007
1041	182°19'49"	319°57'41"	22,975	5 038 592,327	3 231 221,273
1042	176°56'13"	316°53'53"	19,640	5 038 609,921	3 231 206,492
1043	178°29'20"	315°23'13"	21,984	5 038 624,256	3 231 193,073
1044	174°07'06"	309°30'20"	17,354	5 038 639,913	3 231 177,629
1045	180°58'47"	310°29'07"	26,769	5 038 650,945	3 231 164,239
1046	182°12'02"	312°41'09"	32,921	5 038 668,333	3 231 143,880
1047	176°15'20"	308°56'29"	44,819	5 038 690,649	3 231 119,679
1048	168°40'29"	297°36'57"	8,047	5 038 718,820	3 231 084,823
1049	162°35'23"	280°12'20"	7,224	5 038 722,551	3 231 077,694
1050	162°44'12"	262°56'32"	8,464	5 038 723,829	3 231 070,582
1051	177°21'07"	260°17'39"	8,897	5 038 722,789	3 231 062,176
1052	208°38'10"	288°55'49"	5,487	5 038 721,291	3 231 053,409
1053	219°12'58"	328°08'47"	6,405	5 038 723,069	3 231 048,216
1054	201°32'24"	349°41'10"	11,506	5 038 728,505	3 231 044,840
1055	179°55'08"	349°36'18"	10,807	5 038 739,832	3 231 042,784
1056	182°28'24"	352°04'42"	12,045	5 038 750,464	3 231 040,827
1057	166°40'16"	338°44'58"	5,215	5 038 762,392	3 231 039,165
1058	170°44'25"	329°29'23"	9,100	5 038 767,252	3 231 037,282
1059	166°58'52"	316°28'15"	9,641	5 038 775,090	3 231 032,659
1060	179°37'32"	316°05'47"	8,869	5 038 782,085	3 231 026,022
1061	188°40'21"	324°46'08"	10,210	5 038 788,474	3 231 019,874

1062	180°21'33"	325°07'41"	8,203	5 038 796,808	3 231 013,982
1063	175°01'46"	320°09'27"	7,945	5 038 803,541	3 231 009,289
1064	176°52'16"	317°01'43"	17,179	5 038 809,639	3 231 004,205
1065	178°38'50"	315°40'33"	11,392	5 038 822,214	3 230 992,486
1066	177°23'22"	313°03'54"	29,319	5 038 830,364	3 230 984,534
1067	178°44'26"	311°48'21"	21,827	5 038 850,378	3 230 963,108
1068	166°29'21"	298°17'42"	6,667	5 038 864,933	3 230 946,836
1069	177°09'29"	295°27'11"	7,143	5 038 868,091	3 230 940,966
1070	172°57'41"	288°24'52"	8,801	5 038 871,162	3 230 934,520
1071	186°26'20"	294°51'12"	12,277	5 038 873,938	3 230 926,168
1072	195°35'04"	310°26'16"	15,201	5 038 879,104	3 230 915,026
1073	188°17'22"	318°43'37"	14,250	5 038 888,961	3 230 903,457
1074	178°07'14"	316°50'51"	11,185	5 038 899,668	3 230 894,055
1075	181°46'29"	318°37'20"	24,175	5 038 907,833	3 230 886,410
1076	188°53'22"	327°30'43"	18,115	5 038 925,974	3 230 870,428
1077	178°56'07"	326°26'49"	12,755	5 038 941,246	3 230 860,699
1078	182°58'26"	329°25'15"	10,222	5 038 951,879	3 230 853,652
1079	177°36'57"	327°02'12"	17,056	5 038 960,675	3 230 848,453
1080	165°59'51"	313°02'03"	9,276	5 038 974,994	3 230 839,169
1081	175°36'16"	308°38'19"	12,700	5 038 981,323	3 230 832,391
1082	180°54'44"	309°33'03"	25,912	5 038 989,253	3 230 822,473
1083	179°52'11"	309°25'14"	17,527	5 039 005,746	3 230 802,486
1084	172°39'34"	302°04'47"	15,496	5 039 016,878	3 230 788,950
1085	177°44'15"	299°49'02"	26,486	5 039 025,105	3 230 775,819
1086	184°29'16"	304°18'18"	23,776	5 039 038,283	3 230 752,842
1087	177°11'09"	301°29'27"	14,166	5 039 051,678	3 230 733,199
1088	176°21'50"	297°51'18"	41,521	5 039 059,077	3 230 721,116
1089	179°12'57"	297°04'14"	57,263	5 039 078,483	3 230 684,410
1090	174°48'18"	291°52'32"	22,920	5 039 104,535	3 230 633,425
1091	175°19'02"	287°11'35"	9,337	5 039 113,076	3 230 612,148
1092	184°42'46"	291°54'21"	16,297	5 039 115,838	3 230 603,230
1093	187°12'31"	299°06'52"	14,880	5 039 121,919	3 230 588,109
1094	180°55'19"	300°02'11"	15,363	5 039 129,161	3 230 575,114
1095	187°10'26"	307°12'37"	56,553	5 039 136,853	3 230 561,811
1096	180°13'37"	307°26'14"	21,007	5 039 171,055	3 230 516,771
1097	180°40'28"	308°06'42"	26,766	5 039 183,818	3 230 500,090
1098	178°44'55"	306°51'36"	23,422	5 039 200,338	3 230 479,035
1099	178°14'16"	305°05'53"	11,514	5 039 214,393	3 230 460,295
1100	166°45'16"	291°51'09"	8,328	5 039 221,006	3 230 450,871
1101	178°06'28"	289°57'37"	6,415	5 039 224,114	3 230 443,141
1102	172°30'59"	282°28'36"	9,535	5 039 226,299	3 230 437,110
1103	179°37'05"	282°05'41"	12,886	5 039 228,361	3 230 427,803
1104	187°21'44"	289°27'25"	15,071	5 039 231,059	3 230 415,199
1105	177°52'23"	287°19'48"	4,264	5 039 236,078	3 230 400,987
1106	178°11'16"	285°31'04"	4,784	5 039 237,353	3 230 396,919
1107	174°00'49"	279°31'53"	6,824	5 039 238,631	3 230 392,315
1108	178°54'22"	278°26'15"	10,018	5 039 239,760	3 230 385,580
1109	184°22'56"	282°49'11"	9,825	5 039 241,230	3 230 375,671
1110	184°01'08"	286°50'19"	6,697	5 039 243,414	3 230 366,088
1111	180°02'25"	286°52'44"	7,336	5 039 245,352	3 230 359,683
1112	181°46'37"	288°39'21"	9,847	5 039 247,482	3 230 352,656
1113	179°34'33"	288°13'54"	8,023	5 039 250,629	3 230 343,328
1114	179°22'39"	287°36'33"	7,900	5 039 253,136	3 230 335,713
1115	179°31'31"	287°08'04"	5,295	5 039 255,533	3 230 328,185
1116	184°49'53"	291°57'57"	6,470	5 039 257,086	3 230 323,123
1117	185°21'56"	297°19'53"	5,685	5 039 259,509	3 230 317,123
1118	190°53'51"	308°13'44"	5,398	5 039 262,123	3 230 312,068
1119	205°40'33"	333°54'16"	4,365	5 039 265,463	3 230 307,833
1120	197°39'12"	351°33'28"	4,155	5 039 269,376	3 230 305,909
1121	182°55'07"	354°28'35"	4,571	5 039 273,492	3 230 305,297
1122	178°01'05"	352°29'40"	4,670	5 039 278,040	3 230 304,862
1123	182°04'49"	354°34'29"	3,596	5 039 282,670	3 230 304,245
1124	138°13'36"	312°48'05"	3,871	5 039 286,250	3 230 303,908

1125	153°01'32"	285°49'38"	4,657	5 039 288,878	3 230 301,072
1126	177°32'23"	283°22'01"	6,229	5 039 290,149	3 230 296,586
1127	181°29'34"	284°51'35"	11,308	5 039 291,588	3 230 290,529
1128	177°52'21"	282°43'56"	11,616	5 039 294,494	3 230 279,602
1129	174°03'40"	276°47'35"	6,425	5 039 297,047	3 230 268,274
1130	172°46'27"	269°34'02"	6,620	5 039 297,806	3 230 261,889
1131	176°42'45"	266°16'47"	12,176	5 039 297,759	3 230 255,269
1132	176°40'12"	262°56'59"	11,406	5 039 296,966	3 230 243,124
1133	185°29'17"	268°26'16"	5,502	5 039 295,572	3 230 231,796
1134	187°47'57"	276°14'13"	1,841	5 039 295,417	3 230 226,298
1135	194°27'53"	290°42'07"	1,839	5 039 295,615	3 230 224,468
1136	209°48'41"	320°30'48"	1,840	5 039 296,267	3 230 222,749
1137	203°47'13"	344°18'01"	1,922	5 039 297,695	3 230 221,584
1138	190°37'12"	354°55'13"	2,711	5 039 299,544	3 230 221,059
1139	186°37'40"	001°32'53"	2,961	5 039 302,241	3 230 220,817
1140	180°12'45"	001°45'38"	4,882	5 039 305,205	3 230 220,904
1141	177°37'16"	359°22'54"	5,560	5 039 310,084	3 230 221,054
1142	184°02'01"	003°24'56"	7,553	5 039 315,640	3 230 220,988
1143	181°31'16"	004°56'11"	5,229	5 039 323,179	3 230 221,437
1144	185°54'49"	010°51'00"	4,887	5 039 328,394	3 230 221,892
1145	182°52'42"	013°43'42"	3,160	5 039 333,194	3 230 222,810
1146	167°07'36"	000°51'18"	2,680	5 039 336,261	3 230 223,559
1147	159°57'57"	340°49'16"	3,896	5 039 338,944	3 230 223,597
1148	157°38'50"	318°28'06"	2,805	5 039 342,623	3 230 222,324
1149	168°59'43"	307°27'49"	5,984	5 039 344,715	3 230 220,461
1150	176°06'25"	303°34'14"	5,317	5 039 348,358	3 230 215,709
1151	189°23'21"	312°57'35"	5,561	5 039 351,300	3 230 211,276
1152	191°18'13"	324°15'48"	5,359	5 039 355,092	3 230 207,211
1153	185°58'53"	330°14'42"	6,992	5 039 359,436	3 230 204,081
1154	185°44'05"	335°58'47"	7,051	5 039 365,509	3 230 200,615
1155	187°18'10"	343°16'57"	6,014	5 039 371,951	3 230 197,744
1156	184°22'33"	347°39'30"	6,644	5 039 377,706	3 230 196,011
1157	174°43'57"	342°23'27"	7,900	5 039 384,197	3 230 194,590
1158	163°33'00"	325°56'27"	3,875	5 039 391,733	3 230 192,197
1159	175°04'22"	321°00'49"	4,657	5 039 394,944	3 230 190,029
1160	163°51'28"	304°52'17"	3,498	5 039 398,559	3 230 187,097
1161	170°39'01"	295°31'17"	4,665	5 039 400,559	3 230 184,230
1162	171°52'57"	287°24'15"	6,152	5 039 402,570	3 230 180,018
1163	193°27'46"	300°52'01"	5,068	5 039 404,414	3 230 174,154
1164	192°59'04"	313°51'05"	5,644	5 039 407,006	3 230 169,801
1165	197°42'06"	331°33'10"	5,038	5 039 410,921	3 230 165,735
1166	187°35'16"	339°08'27"	5,308	5 039 415,345	3 230 163,334
1167	194°51'40"	354°00'06"	5,550	5 039 420,308	3 230 161,440
1168	179°37'39"	353°37'45"	6,218	5 039 425,826	3 230 160,861
1169	178°49'28"	352°27'14"	6,244	5 039 432,006	3 230 160,175
1170	177°15'16"	349°42'30"	11,586	5 039 438,198	3 230 159,348
1171	175°07'15"	344°49'45"	8,942	5 039 449,599	3 230 157,280
1172	180°20'53"	345°10'38"	12,899	5 039 458,234	3 230 154,939
1173	172°23'56"	337°34'35"	7,865	5 039 470,697	3 230 151,639
1174	178°31'36"	336°06'11"	10,664	5 039 477,966	3 230 148,643
1175	173°40'44"	329°46'55"	11,862	5 039 487,718	3 230 144,322
1176	170°52'26"	320°39'20"	16,862	5 039 497,973	3 230 138,345
1177	184°50'09"	325°29'29"	13,592	5 039 511,014	3 230 127,656
1178	191°06'59"	336°36'28"	16,321	5 039 522,206	3 230 119,957
1179	192°56'41"	349°33'09"	10,423	5 039 537,193	3 230 113,484
1180	181°13'40"	350°46'49"	10,485	5 039 547,440	3 230 111,595
1181	153°17'22"	324°04'11"	3,903	5 039 557,785	3 230 109,914
1182	158°14'59"	302°19'11"	3,479	5 039 560,953	3 230 107,615
1183	153°12'21"	275°31'31"	8,620	5 039 562,810	3 230 104,677
1184	161°28'00"	256°59'32"	6,486	5 039 563,645	3 230 096,099
1185	176°48'28"	253°47'59"	6,488	5 039 562,177	3 230 089,779
1186	176°38'34"	250°26'34"	7,588	5 039 560,368	3 230 083,546
1187	191°25'38"	261°52'12"	7,142	5 039 557,831	3 230 076,398

1188	199°35'20"	281°27'32"	6,795	5 039 556,824	3 230 069,326
1189	189°17'28"	290°45'00"	8,298	5 039 558,170	3 230 062,668
1190	185°04'58"	295°49'58"	5,600	5 039 561,113	3 230 054,912
1191	193°07'44"	308°57'43"	7,999	5 039 563,554	3 230 049,869
1192	189°32'04"	318°29'47"	6,957	5 039 568,582	3 230 043,647
1193	188°56'51"	327°26'38"	6,727	5 039 573,790	3 230 039,039
1194	187°57'00"	335°23'38"	8,766	5 039 579,465	3 230 035,423
1195	184°26'00"	339°49'38"	9,801	5 039 587,426	3 230 031,768
1196	187°30'58"	347°20'35"	10,680	5 039 596,631	3 230 028,393
1197	185°31'33"	352°52'09"	12,164	5 039 607,051	3 230 026,053
1198	180°21'26"	353°13'35"	10,513	5 039 619,124	3 230 024,535
1199	183°30'11"	356°43'46"	9,816	5 039 629,562	3 230 023,297
1200	168°47'19"	345°31'06"	9,357	5 039 639,357	3 230 022,739
1201	172°11'17"	337°42'23"	9,727	5 039 648,418	3 230 020,399
1202	168°55'51"	326°38'13"	10,201	5 039 657,416	3 230 016,709
1203	166°44'09"	313°22'23"	9,712	5 039 665,941	3 230 011,104
1204	179°48'31"	313°10'54"	9,805	5 039 672,606	3 230 004,044
1205	176°38'25"	309°49'19"	9,010	5 039 679,319	3 229 996,890
1206	170°09'41"	299°59'00"	11,326	5 039 685,094	3 229 989,971
1207	175°26'24"	295°25'24"	9,876	5 039 690,751	3 229 980,165
1208	178°07'12"	293°32'36"	9,163	5 039 694,994	3 229 971,236
1209	169°45'35"	283°18'11"	8,909	5 039 698,651	3 229 962,842
1210	180°29'29"	283°47'40"	11,491	5 039 700,702	3 229 954,170
1211	180°16'43"	284°04'23"	7,567	5 039 703,444	3 229 943,012
1212	164°47'17"	268°51'39"	8,552	5 039 705,281	3 229 935,665
1213	180°02'50"	268°54'29"	8,922	5 039 705,113	3 229 927,124
1214	178°08'13"	267°02'42"	9,893	5 039 704,936	3 229 918,199
1215	160°12'37"	247°15'19"	8,122	5 039 704,434	3 229 908,320
1216	151°35'48"	218°51'07"	8,847	5 039 701,286	3 229 900,833
1217	164°47'42"	203°38'49"	11,244	5 039 694,399	3 229 895,278
1218	195°50'51"	219°29'40"	4,717	5 039 684,099	3 229 890,772
1219	199°03'00"	238°32'40"	4,197	5 039 680,459	3 229 887,767
1220	207°20'17"	265°52'58"	5,153	5 039 678,267	3 229 884,192
1221	229°47'46"	315°40'44"	5,968	5 039 677,903	3 229 879,052
1222	193°17'20"	328°58'04"	4,306	5 039 682,174	3 229 874,877
1223	185°17'44"	334°15'48"	11,445	5 039 685,857	3 229 872,664
1224	172°00'19"	326°16'07"	7,708	5 039 696,167	3 229 867,693
1225	155°04'48"	301°20'55"	6,382	5 039 702,582	3 229 863,412
1226	158°03'19"	279°24'14"	4,835	5 039 705,900	3 229 857,958
1227	157°52'48"	257°17'02"	4,316	5 039 706,692	3 229 853,193
1228	171°00'26"	248°17'28"	4,596	5 039 705,738	3 229 848,982
1229	169°17'08"	237°34'36"	9,158	5 039 704,041	3 229 844,712
1230	187°07'43"	244°42'19"	8,472	5 039 699,128	3 229 836,982
1231	188°29'31"	253°11'50"	4,774	5 039 695,515	3 229 829,316
1232	197°39'17"	270°51'07"	2,690	5 039 694,133	3 229 824,746
1233	196°19'16"	287°10'23"	3,590	5 039 694,170	3 229 822,064
1234	186°33'38"	293°44'01"	11,951	5 039 695,235	3 229 818,628
1235	180°02'07"	293°46'08"	12,926	5 039 700,043	3 229 807,691
1236	174°52'03"	288°38'11"	7,197	5 039 705,249	3 229 795,858
1237	176°13'00"	284°51'11"	7,997	5 039 707,552	3 229 789,036
1238	175°26'35"	280°17'46"	11,749	5 039 709,597	3 229 781,313
1239	174°36'44"	274°54'30"	8,883	5 039 711,699	3 229 769,750
1240	183°42'11"	278°36'41"	8,081	5 039 712,457	3 229 760,896
1241	188°32'52"	287°09'33"	5,966	5 039 713,668	3 229 752,913
1242	180°37'58"	287°47'32"	8,738	5 039 715,434	3 229 747,213
1243	177°08'45"	284°56'17"	11,095	5 039 718,100	3 229 738,888
1244	179°34'31"	284°30'48"	19,513	5 039 720,956	3 229 728,175
1245	172°51'52"	277°22'40"	5,062	5 039 725,848	3 229 709,279
1246	180°13'56"	277°36'35"	4,984	5 039 726,501	3 229 704,261
1247	174°45'23"	272°21'58"	4,844	5 039 727,155	3 229 699,316
1248	181°20'47"	273°42'46"	11,274	5 039 727,360	3 229 694,478
1249	180°50'45"	274°33'30"	4,404	5 039 728,087	3 229 683,231
1250	178°32'24"	273°05'54"	3,515	5 039 728,437	3 229 678,842

1251	186°10'27"	279°16'21"	2,979	5 039 728,627	3 229 675,325
1252	186°25'25"	285°41'46"	6,949	5 039 729,112	3 229 672,389
1253	184°52'21"	290°34'08"	5,266	5 039 730,995	3 229 665,696
1254	183°11'49"	293°45'56"	6,501	5 039 732,843	3 229 660,766
1255	181°24'55"	295°10'52"	7,591	5 039 735,461	3 229 654,822
1256	172°02'14"	287°13'05"	7,297	5 039 738,686	3 229 647,950
1257	174°17'51"	281°30'57"	5,460	5 039 740,852	3 229 640,981
1258	166°21'47"	267°52'44"	4,053	5 039 741,939	3 229 635,632
1259	167°43'59"	255°36'43"	4,346	5 039 741,787	3 229 631,583
1260	176°29'51"	252°06'34"	2,995	5 039 740,712	3 229 627,370
1261	201°45'10"	273°51'44"	2,375	5 039 739,795	3 229 624,522
1262	205°02'07"	298°53'51"	3,187	5 039 739,951	3 229 622,151
1263	202°08'25"	321°02'16"	4,437	5 039 741,489	3 229 619,359
1264	177°04'14"	318°06'30"	5,347	5 039 744,940	3 229 616,573
1265	158°43'10"	296°49'40"	4,875	5 039 748,918	3 229 613,002
1266	167°49'30"	284°39'11"	6,760	5 039 751,119	3 229 608,646
1267	167°55'54"	272°35'04"	2,883	5 039 752,827	3 229 602,113
1268	176°55'40"	269°30'45"	4,700	5 039 752,961	3 229 599,232
1269	195°57'32"	285°28'17"	2,324	5 039 752,916	3 229 594,534
1270	201°47'02"	307°15'19"	4,460	5 039 753,537	3 229 592,289
1271	184°55'58"	312°11'17"	3,604	5 039 756,244	3 229 588,739
1272	181°23'58"	313°35'15"	5,163	5 039 758,655	3 229 586,068
1273	176°53'30"	310°28'45"	4,575	5 039 762,224	3 229 582,330
1274	188°07'55"	318°36'39"	2,919	5 039 765,187	3 229 578,854
1275	175°54'35"	314°31'14"	6,760	5 039 767,382	3 229 576,918
1276	173°05'14"	307°36'28"	7,145	5 039 772,115	3 229 572,104
1277	185°45'01"	313°21'29"	8,637	5 039 776,476	3 229 566,445
1278	179°39'48"	313°01'17"	7,372	5 039 782,410	3 229 560,156
1279	189°03'14"	322°04'30"	11,080	5 039 787,437	3 229 554,768
1280	181°49'06"	323°53'36"	6,907	5 039 796,178	3 229 547,965
1281	181°45'43"	325°39'19"	6,310	5 039 801,764	3 229 543,885
1282	192°56'38"	338°35'56"	6,111	5 039 806,974	3 229 540,325
1283	184°22'40"	342°58'37"	8,471	5 039 812,660	3 229 538,101
1284	176°59'32"	339°58'08"	11,240	5 039 820,759	3 229 535,618
1285	180°12'49"	340°10'57"	12,713	5 039 831,324	3 229 531,773
1286	173°25'42"	333°36'39"	10,192	5 039 843,280	3 229 527,465
1287	177°03'26"	330°40'05"	18,066	5 039 852,413	3 229 522,929
1288	177°06'18"	327°46'24"	15,639	5 039 868,161	3 229 514,084
1289	173°58'10"	321°44'34"	12,226	5 039 881,388	3 229 505,741
1290	172°57'02"	314°41'36"	18,498	5 039 890,987	3 229 498,173
1291	180°53'41"	315°35'17"	6,202	5 039 903,997	3 229 485,020
1292	189°29'11"	325°04'28"	4,244	5 039 908,427	3 229 480,684
1293	185°21'16"	330°25'43"	4,093	5 039 911,910	3 229 478,249
1294	185°16'54"	335°42'37"	33,791	5 039 915,473	3 229 476,228
1295	176°02'56"	331°45'33"	8,411	5 039 946,271	3 229 462,326
1296	180°27'59"	332°13'33"	5,086	5 039 953,680	3 229 458,346
1297	184°19'31"	336°33'04"	7,815	5 039 958,179	3 229 455,979
1298	185°17'52"	341°50'56"	5,746	5 039 965,347	3 229 452,866
1299	180°25'43"	342°16'39"	7,884	5 039 970,813	3 229 451,075
1300	185°47'30"	348°04'09"	11,222	5 039 978,321	3 229 448,684
1301	183°24'50"	351°29'00"	16,138	5 039 989,304	3 229 446,362
1302	175°01'16"	346°30'15"	12,084	5 040 005,260	3 229 443,967
1303	178°33'57"	345°04'12"	26,432	5 040 017,005	3 229 441,150
1304	166°02'08"	331°06'20"	21,896	5 040 042,554	3 229 434,337
1305	172°44'57"	323°51'16"	15,343	5 040 061,719	3 229 423,762
1306	188°01'31"	331°52'47"	17,631	5 040 074,112	3 229 414,706
1307	201°25'10"	353°17'57"	7,370	5 040 089,662	3 229 406,404
1308	183°09'19"	356°27'17"	8,085	5 040 096,978	3 229 405,543
1309	158°52'54"	335°20'10"	5,392	5 040 105,049	3 229 405,044
1310	177°04'33"	332°24'43"	5,010	5 040 109,949	3 229 402,788
1311	162°26'24"	314°51'07"	5,473	5 040 114,392	3 229 400,474
1312	170°43'47"	305°34'54"	3,025	5 040 118,251	3 229 396,593
1313	150°43'21"	276°18'15"	5,282	5 040 120,007	3 229 394,132

1314	173°23'33"	269°41'49"	1,890	5 040 120,589	3 229 388,880
1315	200°10'31"	289°52'20"	1,765	5 040 120,584	3 229 386,988
1316	212°51'23"	322°43'43"	1,998	5 040 121,177	3 229 385,331
1317	223°16'25"	006°00'08"	4,495	5 040 122,772	3 229 384,120
1318	193°50'46"	019°50'54"	4,359	5 040 127,245	3 229 384,594
1319	177°08'20"	016°59'14"	4,381	5 040 131,340	3 229 386,075
1320	161°06'13"	358°05'27"	3,602	5 040 135,526	3 229 387,354
1321	164°37'09"	342°42'36"	4,273	5 040 139,131	3 229 387,233
1322	171°16'49"	333°59'25"	11,995	5 040 143,209	3 229 385,957
1323	184°06'03"	338°05'29"	11,899	5 040 153,991	3 229 380,696
1324	182°52'59"	340°58'28"	14,418	5 040 165,033	3 229 376,261
1325	180°37'22"	341°35'50"	11,308	5 040 178,664	3 229 371,561
1326	171°33'41"	333°09'31"	6,489	5 040 189,387	3 229 367,988
1327	164°05'57"	317°15'28"	3,949	5 040 195,184	3 229 365,063
1328	164°14'04"	301°29'32"	3,905	5 040 198,079	3 229 362,377
1329	179°12'41"	300°42'12"	8,304	5 040 200,119	3 229 359,046
1330	175°03'45"	295°45'57"	5,130	5 040 204,358	3 229 351,906
1331	170°42'09"	286°28'06"	9,030	5 040 206,594	3 229 347,290
1332	184°34'09"	291°02'15"	3,621	5 040 209,145	3 229 338,628
1333	208°49'37"	319°51'52"	2,668	5 040 210,447	3 229 335,255
1334	193°19'19"	333°11'11"	2,062	5 040 212,487	3 229 333,530
1335	195°25'11"	348°36'22"	6,682	5 040 214,326	3 229 332,602
1336	175°36'01"	344°12'23"	8,303	5 040 220,882	3 229 331,284
1337	171°02'13"	335°14'36"	6,519	5 040 228,867	3 229 329,023
1338	186°46'31"	342°01'07"	3,596	5 040 234,788	3 229 326,286
1339	165°12'59"	327°14'06"	4,638	5 040 238,210	3 229 325,179
1340	167°31'31"	314°45'37"	3,380	5 040 242,112	3 229 322,674
1341	164°07'35"	298°53'12"	4,968	5 040 244,489	3 229 320,274
1342	177°09'55"	296°03'06"	6,489	5 040 246,892	3 229 315,915
1343	163°45'37"	279°48'43"	5,927	5 040 249,741	3 229 310,087
1344	177°11'07"	276°59'50"	5,007	5 040 250,748	3 229 304,249
1345	203°57'59"	300°57'50"	4,198	5 040 251,362	3 229 299,281
1346	194°55'25"	315°53'14"	6,393	5 040 253,525	3 229 295,677
1347	178°45'47"	314°39'01"	10,430	5 040 258,109	3 229 291,235
1348	185°14'08"	319°53'10"	8,800	5 040 265,438	3 229 283,814
1349	173°18'46"	313°11'56"	7,874	5 040 272,166	3 229 278,140
1350	178°41'54"	311°53'50"	3,789	5 040 277,562	3 229 272,403
1351	186°00'42"	317°54'32"	6,967	5 040 280,095	3 229 269,580
1352	176°55'19"	314°49'51"	11,971	5 040 285,260	3 229 264,906
1353	169°45'55"	304°35'46"	13,156	5 040 293,699	3 229 256,421
1354	181°18'54"	305°54'40"	23,187	5 040 301,168	3 229 245,587
1355	190°30'56"	316°25'36"	52,257	5 040 314,772	3 229 226,810
1356	183°14'34"	319°40'10"	32,139	5 040 352,632	3 229 190,788
1357	169°33'23"	309°13'33"	57,703	5 040 377,125	3 229 169,992
1358	171°57'17"	301°10'50"	45,796	5 040 413,622	3 229 125,295
1359	191°10'51"	312°21'41"	37,785	5 040 437,331	3 229 086,114
1360	191°13'59"	323°35'40"	36,765	5 040 462,793	3 229 058,195
1361	180°35'21"	324°11'01"	47,318	5 040 492,377	3 229 036,365
1362	181°02'13"	325°13'15"	44,354	5 040 530,754	3 229 008,682
1363	185°09'19"	330°22'33"	76,511	5 040 567,176	3 228 983,378
1364	173°10'53"	323°33'26"	24,949	5 040 633,686	3 228 945,561
1365	181°14'15"	324°47'41"	35,663	5 040 653,761	3 228 930,738
1366	175°55'24"	320°43'05"	43,719	5 040 682,898	3 228 910,181
1367	178°57'39"	319°40'44"	49,237	5 040 716,741	3 228 882,504
1368	181°19'21"	321°00'05"	52,280	5 040 754,279	3 228 850,641
1369	184°15'27"	325°15'32"	51,099	5 040 794,913	3 228 817,744
1370	174°44'42"	320°00'13"	43,455	5 040 836,899	3 228 788,618
1371	185°14'15"	325°14'28"	53,374	5 040 870,190	3 228 760,692
1372	179°05'00"	324°19'28"	65,158	5 040 914,043	3 228 730,264
1373	181°40'24"	325°59'52"	43,775	5 040 966,969	3 228 692,263
1374	179°04'08"	325°04'00"	36,813	5 041 003,257	3 228 667,784
1375	165°29'32"	310°33'32"	35,157	5 041 033,442	3 228 646,703
1376	175°34'32"	306°08'04"	23,996	5 041 056,301	3 228 619,989

1377	181°23'43"	307°31'47"	15,283	5 041 070,449	3 228 600,606
1378	172°42'51"	300°14'38"	13,104	5 041 079,761	3 228 588,486
1379	183°07'43"	303°22'21"	11,507	5 041 086,355	3 228 577,169
1380	183°29'51"	306°52'12"	4,350	5 041 092,689	3 228 567,559
1381	173°07'39"	299°59'51"	12,101	5 041 095,301	3 228 564,079
1382	168°55'38"	288°55'29"	4,440	5 041 101,353	3 228 553,595
1383	170°16'19"	279°11'48"	4,255	5 041 102,787	3 228 549,398
1384	170°11'00"	269°22'48"	4,620	5 041 103,465	3 228 545,203
1385	166°55'31"	256°18'19"	4,477	5 041 103,419	3 228 540,580
1386	171°01'02"	247°19'21"	5,343	5 041 102,362	3 228 536,227
1387	172°45'15"	240°04'36"	5,573	5 041 100,300	3 228 531,298
1388	175°14'19"	235°18'55"	3,515	5 041 097,515	3 228 526,468
1389	182°02'30"	237°21'25"	4,857	5 041 095,518	3 228 523,582
1390	182°01'14"	239°22'39"	2,591	5 041 092,901	3 228 519,486
1391	205°35'09"	264°57'48"	2,961	5 041 091,578	3 228 517,257
1392	219°56'06"	304°53'53"	2,499	5 041 091,317	3 228 514,307
1393	226°16'02"	351°09'56"	3,451	5 041 092,752	3 228 512,265
1394	194°05'18"	005°15'14"	3,495	5 041 096,165	3 228 511,732
1395	194°41'56"	019°57'10"	3,223	5 041 099,635	3 228 512,054
1396	193°52'08"	033°49'17"	8,462	5 041 102,668	3 228 513,151
1397	174°29'43"	028°19'01"	4,828	5 041 109,702	3 228 517,859
1398	181°49'21"	030°08'22"	7,747	5 041 113,951	3 228 520,151
1399	175°38'56"	025°47'18"	6,597	5 041 120,645	3 228 524,043
1400	174°10'52"	019°58'09"	7,086	5 041 126,587	3 228 526,915
1401	179°42'36"	019°40'45"	7,572	5 041 133,248	3 228 529,327
1402	180°32'44"	020°13'29"	4,657	5 041 140,378	3 228 531,877
1403	173°39'22"	013°52'51"	9,837	5 041 144,753	3 228 533,488
1404	169°44'22"	003°37'13"	5,701	5 041 154,302	3 228 535,846
1405	159°20'59"	342°58'11"	3,483	5 041 159,988	3 228 536,214
1406	161°35'10"	324°33'21"	4,984	5 041 163,321	3 228 535,192
1407	156°48'54"	301°22'15"	5,552	5 041 167,378	3 228 532,299
1408	174°60'00"	296°22'15"	6,596	5 041 170,268	3 228 527,563
1409	169°00'43"	285°22'58"	6,296	5 041 173,199	3 228 521,654
1410	187°26'34"	292°49'32"	6,857	5 041 174,872	3 228 515,583
1411	190°25'50"	303°15'22"	9,519	5 041 177,527	3 228 509,264
1412	194°02'05"	317°17'26"	4,423	5 041 182,750	3 228 501,302
1413	185°58'31"	323°15'58"	5,902	5 041 185,999	3 228 498,302
1414	185°05'30"	328°21'28"	16,221	5 041 190,727	3 228 494,770
1415	180°04'37"	328°26'05"	31,043	5 041 204,538	3 228 486,258
1416	177°15'36"	325°41'42"	8,268	5 041 230,991	3 228 470,014
1417	145°03'38"	290°45'19"	4,374	5 041 237,822	3 228 465,350
1418	161°32'40"	272°17'59"	4,984	5 041 239,367	3 228 461,263
1419	164°02'06"	256°20'05"	7,492	5 041 239,565	3 228 456,278
1420	166°31'12"	242°51'17"	8,833	5 041 237,796	3 228 448,999
1421	197°06'03"	259°57'20"	7,282	5 041 233,774	3 228 441,137
1422	193°08'30"	273°05'50"	4,997	5 041 232,503	3 228 433,973
1423	204°07'22"	297°13'11"	7,827	5 041 232,765	3 228 428,984
1424	183°22'20"	300°35'31"	8,724	5 041 236,354	3 228 422,020
1425	188°13'18"	308°48'50"	8,137	5 041 240,789	3 228 414,515
1426	178°19'26"	307°08'16"	7,702	5 041 245,885	3 228 408,175
1427	174°31'31"	301°39'47"	7,449	5 041 250,540	3 228 402,032
1428	182°19'55"	303°59'41"	6,779	5 041 254,449	3 228 395,691
1429	180°51'19"	304°51'00"	5,617	5 041 258,242	3 228 390,066
1430	195°40'26"	320°31'26"	6,905	5 041 261,446	3 228 385,460
1431	195°56'43"	336°28'09"	5,661	5 041 266,782	3 228 381,066
1432	194°42'01"	351°10'10"	7,752	5 041 271,972	3 228 378,812
1433	181°53'00"	353°03'10"	7,193	5 041 279,629	3 228 377,620
1434	179°18'52"	352°22'02"	9,938	5 041 286,767	3 228 376,751
1435	160°28'59"	332°51'01"	5,260	5 041 296,616	3 228 375,434
1436	169°57'10"	322°48'11"	3,854	5 041 301,297	3 228 373,035
1437	172°22'58"	315°11'09"	6,541	5 041 304,369	3 228 370,698
1438	177°42'13"	312°53'22"	8,449	5 041 309,006	3 228 366,090
1439	181°11'30"	314°04'52"	16,315	5 041 314,757	3 228 359,900

1440	182°39'57"	316°44'50"	15,075	5 041 326,109	3 228 348,179
1441	177°16'09"	314°00'58"	14,003	5 041 337,086	3 228 337,854
1442	182°49'39"	316°50'38"	13,626	5 041 346,819	3 228 327,779
1443	185°25'28"	322°16'06"	11,569	5 041 356,757	3 228 318,458
1444	185°54'34"	328°10'40"	15,912	5 041 365,915	3 228 311,382
1445	181°44'40"	329°55'20"	19,853	5 041 379,432	3 228 302,988
1446	173°09'41"	323°05'01"	19,712	5 041 396,608	3 228 293,041
1447	171°22'42"	314°27'43"	11,293	5 041 412,374	3 228 281,201
1448	178°31'55"	312°59'38"	14,342	5 041 420,279	3 228 273,142
1449	173°47'21"	306°46'59"	15,832	5 041 430,058	3 228 262,650
1450	179°35'17"	306°22'16"	11,028	5 041 439,539	3 228 249,969
1451	169°22'24"	295°44'40"	9,992	5 041 446,082	3 228 241,087
1452	178°00'29"	293°45'08"	14,673	5 041 450,416	3 228 232,086
1453	168°24'43"	282°09'51"	9,207	5 041 456,335	3 228 218,662
1454	179°44'42"	281°54'33"	11,436	5 041 458,271	3 228 209,665
1455	168°48'25"	270°42'58"	7,201	5 041 460,633	3 228 198,470
1456	179°01'58"	269°44'57"	6,850	5 041 460,716	3 228 191,265
1457	158°26'58"	248°11'55"	7,539	5 041 460,691	3 228 184,424
1458	162°54'49"	231°06'44"	9,032	5 041 457,890	3 228 177,424
1459	175°59'13"	227°05'57"	11,003	5 041 452,219	3 228 170,389
1460	180°17'33"	227°23'30"	8,641	5 041 444,729	3 228 162,332
1461	180°55'58"	228°19'29"	13,656	5 041 438,877	3 228 155,967
1462	180°46'54"	229°06'23"	15,306	5 041 429,803	3 228 145,772
1463	184°26'40"	233°33'03"	23,969	5 041 419,778	3 228 134,204
1464	179°38'47"	233°11'49"	20,532	5 041 405,544	3 228 114,918
1465	180°25'23"	233°37'13"	10,520	5 041 393,241	3 228 098,476
1466	172°27'43"	226°04'56"	11,981	5 041 387,002	3 228 090,008
1467	180°31'24"	226°36'20"	13,377	5 041 378,688	3 228 081,383
1468	180°26'44"	227°03'04"	12,842	5 041 369,499	3 228 071,659
1469	178°20'52"	225°23'56"	13,202	5 041 360,750	3 228 062,258
1470	184°00'15"	229°24'11"	14,461	5 041 351,476	3 228 052,862
1471	175°51'52"	225°16'03"	10,600	5 041 342,074	3 228 041,878
1472	179°23'49"	224°39'52"	9,659	5 041 334,606	3 228 034,348
1473	182°57'29"	227°37'21"	9,273	5 041 327,735	3 228 027,562
1474	180°10'09"	227°47'30"	9,437	5 041 321,489	3 228 020,714
1475	193°55'50"	241°43'20"	10,174	5 041 315,149	3 228 013,722
1476	199°24'05"	261°07'24"	4,342	5 041 310,331	3 228 004,755
1477	222°39'09"	303°46'33"	3,705	5 041 309,659	3 228 000,473
1478	217°33'52"	341°20'25"	4,032	5 041 311,724	3 227 997,387
1479	210°17'08"	011°37'33"	4,268	5 041 315,538	3 227 996,097
1480	200°39'28"	032°17'01"	6,328	5 041 319,724	3 227 996,964
1481	184°57'12"	037°14'14"	7,800	5 041 325,070	3 228 000,344
1482	183°22'59"	040°37'12"	9,907	5 041 331,283	3 228 005,060
1483	176°16'49"	036°54'01"	15,056	5 041 338,803	3 228 011,512
1484	182°23'48"	039°17'49"	16,010	5 041 350,838	3 228 020,554
1485	183°53'35"	043°11'24"	13,208	5 041 363,235	3 228 030,687
1486	186°07'12"	049°18'36"	11,197	5 041 372,861	3 228 039,732
1487	176°27'05"	045°45'40"	7,984	5 041 380,161	3 228 048,217
1488	178°10'56"	043°56'37"	11,888	5 041 385,734	3 228 053,936
1489	176°16'41"	040°13'18"	16,043	5 041 394,287	3 228 062,195
1490	176°39'47"	036°53'05"	15,478	5 041 406,539	3 228 072,551
1491	179°34'31"	036°27'36"	10,904	5 041 418,920	3 228 081,835
1492	185°05'28"	041°33'04"	6,935	5 041 427,691	3 228 088,323
1493	200°17'42"	061°50'47"	5,807	5 041 432,877	3 228 092,923
1494	181°00'15"	062°51'01"	7,451	5 041 435,622	3 228 098,042
1495	181°02'30"	063°53'32"	10,089	5 041 439,017	3 228 104,673
1496	171°27'20"	055°20'51"	11,889	5 041 443,456	3 228 113,730
1497	178°54'13"	054°15'04"	11,348	5 041 450,222	3 228 123,505
1498	161°32'42"	035°47'45"	6,189	5 041 456,848	3 228 132,717
1499	175°17'26"	031°05'11"	6,411	5 041 461,868	3 228 136,343
1500	157°08'07"	008°13'18"	7,972	5 041 467,358	3 228 139,647
1501	182°57'57"	011°11'14"	8,247	5 041 475,247	3 228 140,792
1502	158°44'34"	349°55'49"	6,977	5 041 483,344	3 228 142,395

1503	176°25'18"	346°21'06"	7,162	5 041 490,206	3 228 141,171
1504	147°13'41"	313°34'47"	3,423	5 041 497,175	3 228 139,484
1505	190°12'11"	323°46'58"	4,214	5 041 499,530	3 228 136,999
1506	201°44'13"	345°31'11"	5,319	5 041 502,933	3 228 134,515
1507	223°40'15"	029°11'25"	4,101	5 041 508,081	3 228 133,181
1508	199°38'01"	048°49'27"	5,407	5 041 511,657	3 228 135,184
1509	162°13'32"	031°02'59"	6,863	5 041 515,216	3 228 139,251
1510	166°34'28"	017°37'26"	7,597	5 041 521,103	3 228 142,790
1511	162°46'02"	000°23'29"	10,250	5 041 528,335	3 228 145,094
1512	187°52'13"	008°15'42"	8,630	5 041 538,589	3 228 145,157
1513	187°31'38"	015°47'19"	7,534	5 041 547,131	3 228 146,397
1514	171°56'46"	007°44'05"	5,944	5 041 554,381	3 228 148,446
1515	180°05'07"	007°49'12"	7,056	5 041 560,270	3 228 149,251
1516	145°19'16"	333°08'28"	4,360	5 041 567,259	3 228 150,206
1517	164°31'07"	317°39'35"	5,790	5 041 571,151	3 228 148,243
1518	158°28'10"	296°07'45"	5,291	5 041 575,429	3 228 144,341
1519	159°12'43"	275°20'28"	12,032	5 041 577,758	3 228 139,586
1520	198°13'06"	293°33'34"	5,629	5 041 578,881	3 228 127,610
1521	183°49'24"	297°22'58"	5,327	5 041 581,129	3 228 122,450
1522	212°58'24"	330°21'22"	7,744	5 041 583,583	3 228 117,718
1523	195°59'17"	346°20'39"	5,845	5 041 590,309	3 228 113,887
1524	192°24'01"	358°44'40"	7,302	5 041 595,989	3 228 112,507
1525	190°09'13"	008°53'53"	9,180	5 041 603,287	3 228 112,355
1526	182°43'54"	011°37'47"	8,433	5 041 612,361	3 228 113,771
1527	171°12'21"	002°50'08"	8,490	5 041 620,624	3 228 115,466
1528	157°04'28"	339°54'35"	10,509	5 041 629,099	3 228 115,893
1529	178°28'45"	338°23'20"	13,413	5 041 638,972	3 228 112,278
1530	161°46'44"	320°10'04"	8,243	5 041 651,444	3 228 107,344
1531	176°12'28"	316°22'32"	9,131	5 041 657,773	3 228 102,064
1532	172°02'47"	308°25'19"	7,901	5 041 664,383	3 228 095,758
1533	171°09'02"	299°34'21"	12,360	5 041 669,289	3 228 089,567
1534	158°12'34"	277°46'54"	9,306	5 041 675,389	3 228 078,818
1535	172°48'12"	270°35'07"	10,771	5 041 676,651	3 228 069,595
1536	181°40'34"	272°15'40"	11,659	5 041 676,759	3 228 058,826
1537	167°44'48"	260°00'28"	12,621	5 041 677,216	3 228 047,176
1538	180°21'52"	260°22'20"	14,230	5 041 675,032	3 228 034,750
1539	177°29'11"	257°51'31"	12,029	5 041 672,654	3 228 020,717
1540	178°14'23"	256°05'55"	9,282	5 041 670,118	3 228 008,956
1541	170°22'09"	246°28'04"	8,115	5 041 667,892	3 227 999,949
1542	186°15'31"	252°43'34"	11,080	5 041 664,655	3 227 992,512
1543	176°35'50"	249°19'24"	8,893	5 041 661,364	3 227 981,928
1544	180°15'12"	249°34'36"	5,559	5 041 658,216	3 227 973,612
1545	175°07'34"	244°42'10"	4,446	5 041 656,283	3 227 968,396
1546	181°38'38"	246°20'49"	4,138	5 041 654,381	3 227 964,376
1547	176°50'43"	243°11'32"	5,277	5 041 652,725	3 227 960,587
1548	182°33'37"	245°45'09"	5,308	5 041 650,343	3 227 955,876
1549	183°50'54"	249°36'03"	8,119	5 041 648,163	3 227 951,041
1550	192°49'11"	262°25'14"	2,502	5 041 645,328	3 227 943,432
1551	210°27'47"	292°53'01"	1,672	5 041 645,002	3 227 940,950
1552	174°19'34"	287°12'34"	1,183	5 041 645,649	3 227 939,406
1553	201°14'11"	308°26'45"	1,673	5 041 646,001	3 227 938,281
1554	214°49'34"	343°16'19"	1,911	5 041 647,042	3 227 936,968
1555	195°07'41"	358°24'00"	1,791	5 041 648,874	3 227 936,419
1556	221°01'40"	039°25'40"	1,748	5 041 650,658	3 227 936,365
1557	199°21'29"	058°47'09"	3,531	5 041 652,011	3 227 937,476
1558	183°39'20"	062°26'29"	3,869	5 041 653,841	3 227 940,501
1559	183°28'27"	065°54'56"	6,200	5 041 655,626	3 227 943,932
1560	174°51'28"	060°46'24"	4,526	5 041 658,158	3 227 949,593
1561	180°41'30"	061°27'54"	5,464	5 041 660,366	3 227 953,541
1562	174°02'04"	055°29'58"	3,725	5 041 662,975	3 227 958,343
1563	179°02'51"	054°32'48"	3,155	5 041 665,091	3 227 961,412
1564	177°04'30"	051°37'18"	3,495	5 041 666,922	3 227 963,983
1565	173°59'12"	045°36'31"	4,660	5 041 669,095	3 227 966,722

1566	182°26'44"	048°03'15"	4,114	5 041 672,352	3 227 970,055
1567	170°53'24"	038°56'40"	4,089	5 041 675,104	3 227 973,111
1568	173°28'54"	032°25'34"	3,898	5 041 678,281	3 227 975,681
1569	175°04'00"	027°29'34"	2,210	5 041 681,570	3 227 977,767
1570	174°55'24"	022°24'58"	2,596	5 041 683,526	3 227 978,788
1571	165°44'18"	008°09'16"	3,314	5 041 685,929	3 227 979,782
1572	181°58'12"	010°07'29"	3,129	5 041 689,211	3 227 980,253
1573	146°38'55"	336°46'24"	2,688	5 041 692,295	3 227 980,804
1574	176°53'09"	333°39'34"	3,426	5 041 694,757	3 227 979,739
1575	161°45'43"	315°25'17"	5,770	5 041 697,828	3 227 978,224
1576	162°39'32"	298°04'49"	4,398	5 041 701,937	3 227 974,170
1577	170°15'41"	288°20'29"	3,877	5 041 704,015	3 227 970,293
1578	166°04'36"	274°25'05"	4,544	5 041 705,228	3 227 966,612
1579	180°30'16"	274°55'21"	4,195	5 041 705,584	3 227 962,079
1580	191°27'14"	286°22'35"	4,930	5 041 705,939	3 227 957,904
1581	193°22'06"	299°44'42"	4,192	5 041 707,331	3 227 953,167
1582	194°47'11"	314°31'52"	4,321	5 041 709,408	3 227 949,527
1583	193°37'40"	328°09'32"	3,696	5 041 712,442	3 227 946,453
1584	191°29'08"	339°38'40"	7,360	5 041 715,576	3 227 944,505
1585	192°31'30"	352°10'10"	10,276	5 041 722,481	3 227 941,940
1586	171°25'19"	343°35'29"	6,797	5 041 732,658	3 227 940,542
1587	179°55'36"	343°31'06"	6,309	5 041 739,182	3 227 938,615
1588	171°06'47"	334°37'53"	3,641	5 041 745,233	3 227 936,829
1589	168°14'47"	322°52'40"	4,540	5 041 748,525	3 227 935,274
1590	173°10'25"	316°03'04"	7,709	5 041 752,137	3 227 932,530
1591	182°00'53"	318°03'57"	11,238	5 041 757,693	3 227 927,185
1592	171°49'13"	309°53'10"	7,298	5 041 766,053	3 227 919,673
1593	189°24'11"	319°17'21"	7,942	5 041 770,733	3 227 914,071
1594	174°25'48"	313°43'09"	13,601	5 041 776,752	3 227 908,893
1595	177°05'05"	310°48'14"	12,273	5 041 786,155	3 227 899,061
1596	174°22'23"	305°10'37"	10,154	5 041 794,174	3 227 889,774
1597	177°55'49"	303°06'26"	9,813	5 041 800,017	3 227 881,465
1598	166°42'24"	289°48'50"	2,891	5 041 805,378	3 227 873,248
1599	175°42'37"	285°31'27"	2,615	5 041 806,362	3 227 870,526
1600	168°49'37"	274°21'04"	2,768	5 041 807,059	3 227 868,007
1601	172°28'59"	266°50'02"	6,881	5 041 807,271	3 227 865,248
1602	179°41'17"	266°31'20"	3,627	5 041 806,895	3 227 858,382
1603	174°39'33"	261°10'53"	5,414	5 041 806,666	3 227 854,759
1604	165°55'22"	247°06'15"	2,236	5 041 805,844	3 227 849,413
1605	180°00'19"	247°06'34"	4,396	5 041 804,973	3 227 847,353
1606	207°32'49"	274°39'23"	2,217	5 041 803,258	3 227 843,303
1607	183°07'12"	277°46'35"	2,291	5 041 803,443	3 227 841,092
1608	216°08'34"	313°55'09"	2,249	5 041 803,754	3 227 838,823
1609	210°14'16"	344°09'25"	2,308	5 041 805,308	3 227 837,195
1610	201°28'26"	005°37'50"	2,140	5 041 807,533	3 227 836,573
1611	196°46'45"	022°24'35"	2,098	5 041 809,659	3 227 836,775
1612	200°06'02"	042°30'38"	1,953	5 041 811,599	3 227 837,578
1613	181°13'28"	043°44'06"	2,242	5 041 813,045	3 227 838,899
1614	195°57'38"	059°41'44"	3,428	5 041 814,664	3 227 840,453
1615	197°12'32"	076°54'15"	3,398	5 041 816,393	3 227 843,410
1616	164°25'08"	061°19'23"	2,063	5 041 817,164	3 227 846,719
1617	170°13'24"	051°32'47"	2,605	5 041 818,155	3 227 848,530
1618	155°40'11"	027°12'58"	2,361	5 041 819,772	3 227 850,570
1619	170°10'09"	017°23'07"	3,280	5 041 821,873	3 227 851,653
1620	186°40'19"	024°03'26"	4,906	5 041 824,997	3 227 852,633
1621	173°18'24"	017°21'51"	3,384	5 041 829,476	3 227 854,626
1622	170°45'58"	008°07'48"	2,404	5 041 832,715	3 227 855,639
1623	169°23'32"	357°31'21"	2,082	5 041 835,094	3 227 855,979
1624	149°41'03"	327°12'23"	1,772	5 041 837,169	3 227 855,890
1625	166°20'14"	313°32'37"	1,669	5 041 838,663	3 227 854,926
1626	161°15'24"	294°48'01"	4,792	5 041 839,810	3 227 853,722
1627	189°53'42"	304°41'43"	2,055	5 041 841,817	3 227 849,371
1628	181°21'39"	306°03'21"	2,956	5 041 842,989	3 227 847,683

1629	198°58'23"	325°01'44"	2,233	5 041 844,731	3 227 845,286
1630	193°47'34"	338°49'19"	2,048	5 041 846,565	3 227 844,007
1631	184°43'50"	343°33'09"	5,015	5 041 848,471	3 227 843,271
1632	183°45'29"	347°18'38"	3,096	5 041 853,276	3 227 841,852
1633	179°45'29"	347°04'07"	3,396	5 041 856,298	3 227 841,172
1634	184°16'02"	351°20'09"	4,248	5 041 859,614	3 227 840,411
1635	173°53'42"	345°13'51"	3,413	5 041 863,807	3 227 839,766
1636	175°08'31"	340°22'22"	2,888	5 041 867,112	3 227 838,904
1637	169°23'47"	329°46'09"	3,218	5 041 869,827	3 227 837,931
1638	165°22'08"	315°08'17"	2,935	5 041 872,608	3 227 836,310
1639	177°36'46"	312°45'03"	2,342	5 041 874,694	3 227 834,239
1640	159°39'46"	292°24'50"	2,780	5 041 876,283	3 227 832,523
1641	165°38'00"	278°02'50"	2,929	5 041 877,344	3 227 829,947
1642	183°05'09"	281°07'58"	2,538	5 041 877,746	3 227 827,045
1643	204°18'33"	305°26'31"	2,087	5 041 878,238	3 227 824,559
1644	186°28'50"	311°55'21"	2,634	5 041 879,450	3 227 822,861
1645	179°40'23"	311°35'44"	5,001	5 041 881,214	3 227 820,899
1646	177°07'41"	308°43'25"	4,204	5 041 884,533	3 227 817,165
1647	186°16'35"	315°00'00"	3,026	5 041 887,161	3 227 813,879
1648	160°48'04"	295°48'04"	1,677	5 041 889,299	3 227 811,740
1649	176°43'10"	292°31'14"	2,219	5 041 890,032	3 227 810,235
1650	175°23'59"	287°55'13"	2,112	5 041 890,880	3 227 808,184
1651	177°01'11"	284°56'24"	4,306	5 041 891,527	3 227 806,169
1652	183°36'57"	288°33'21"	4,494	5 041 892,637	3 227 802,014
1653	196°02'11"	304°35'32"	3,171	5 041 894,071	3 227 797,751
1654	184°46'13"	309°21'45"	3,311	5 041 895,867	3 227 795,143
1655	202°40'24"	332°02'09"	6,227	5 041 897,970	3 227 792,582
1656	192°43'11"	344°45'20"	9,432	5 041 903,473	3 227 789,661
1657	173°38'30"	338°23'50"	5,894	5 041 912,567	3 227 787,181
1658	168°23'25"	326°47'15"	8,654	5 041 918,053	3 227 785,007
1659	176°00'38"	322°47'53"	10,006	5 041 925,285	3 227 780,265
1660	170°21'34"	313°09'27"	10,117	5 041 933,262	3 227 774,220
1661	183°37'29"	316°46'56"	10,003	5 041 940,180	3 227 766,845
1662	176°21'33"	313°08'29"	4,797	5 041 947,471	3 227 759,986
1663	192°08'07"	325°16'36"	6,461	5 041 950,746	3 227 756,491
1664	177°51'12"	323°07'48"	6,350	5 041 956,060	3 227 752,807
1665	184°01'59"	327°09'47"	7,450	5 041 961,144	3 227 748,998
1666	182°13'06"	329°22'53"	6,833	5 041 967,401	3 227 744,962
1667	187°31'09"	336°54'02"	6,066	5 041 973,283	3 227 741,480
1668	180°08'14"	337°02'16"	5,409	5 041 978,862	3 227 739,097
1669	189°53'34"	346°55'50"	8,623	5 041 983,842	3 227 736,990
1670	180°41'10"	347°37'00"	5,549	5 041 992,235	3 227 735,036
1671	167°25'26"	335°02'26"	7,820	5 041 997,664	3 227 733,847
1672	168°12'20"	323°14'47"	9,860	5 042 004,754	3 227 730,551
1673	181°05'09"	324°19'56"	9,724	5 042 012,649	3 227 724,651
1674	176°34'52"	320°54'48"	7,756	5 042 020,554	3 227 718,978
1675	172°41'08"	313°35'56"	15,328	5 042 026,572	3 227 714,088
1676	173°55'32"	307°31'29"	20,653	5 042 037,135	3 227 702,990
1677	170°45'44"	298°17'12"	13,843	5 042 049,716	3 227 686,609
1678	167°36'59"	285°54'11"	13,029	5 042 056,277	3 227 674,421
1679	173°15'46"	279°09'57"	15,255	5 042 059,854	3 227 661,889
1680	170°38'33"	269°48'30"	11,960	5 042 062,276	3 227 646,826
1681	171°27'16"	261°15'46"	9,743	5 042 062,244	3 227 634,870
1682	185°50'08"	267°05'54"	7,309	5 042 060,760	3 227 625,239
1683	170°44'58"	257°50'52"	6,271	5 042 060,391	3 227 617,940
1684	186°55'58"	264°46'50"	10,333	5 042 059,070	3 227 611,808
1685	174°28'59"	259°15'49"	7,837	5 042 058,129	3 227 601,520
1686	175°30'45"	254°46'34"	6,436	5 042 056,668	3 227 593,817
1687	162°43'45"	237°30'19"	5,584	5 042 054,982	3 227 587,610
1688	173°35'00"	231°05'19"	4,267	5 042 051,983	3 227 582,901
1689	166°36'38"	217°41'57"	4,284	5 042 049,297	3 227 579,580
1690	173°06'29"	210°48'26"	5,018	5 042 045,910	3 227 576,959
1691	178°40'08"	209°28'33"	3,435	5 042 041,600	3 227 574,386

1692	168°38'45"	198°07'19"	4,051	5 042 038,609	3 227 572,702
1693	179°04'36"	197°11'55"	6,595	5 042 034,758	3 227 571,439
1694	178°45'40"	195°57'34"	5,564	5 042 028,462	3 227 569,492
1695	181°23'09"	197°20'43"	7,815	5 042 023,108	3 227 567,956
1696	182°34'38"	199°55'21"	6,456	5 042 015,649	3 227 565,635
1697	183°34'34"	203°29'55"	5,518	5 042 009,583	3 227 563,434
1698	172°45'01"	196°14'56"	10,114	5 042 004,518	3 227 561,226
1699	180°54'13"	197°09'09"	6,782	5 041 994,808	3 227 558,404
1700	174°53'38"	192°02'47"	5,798	5 041 988,331	3 227 556,402
1701	169°44'13"	181°47'00"	5,463	5 041 982,656	3 227 555,194
1702	171°21'11"	173°08'11"	3,263	5 041 977,204	3 227 555,022
1703	175°22'40"	168°30'51"	4,470	5 041 973,955	3 227 555,413
1704	179°30'16"	168°01'07"	6,359	5 041 969,577	3 227 556,297
1705	176°38'47"	164°39'54"	5,029	5 041 963,360	3 227 557,619
1706	176°16'28"	160°56'22"	6,951	5 041 958,515	3 227 558,945
1707	179°50'27"	160°46'49"	3,463	5 041 951,942	3 227 561,224
1708	190°11'15"	170°58'04"	3,503	5 041 948,666	3 227 562,360
1709	194°44'34"	185°42'38"	4,221	5 041 945,211	3 227 562,912
1710	180°00'49"	185°43'27"	4,211	5 041 941,010	3 227 562,491
1711	190°48'56"	196°32'23"	5,164	5 041 936,820	3 227 562,070
1712	181°00'39"	197°33'03"	7,992	5 041 931,872	3 227 560,602
1713	192°10'36"	209°43'38"	4,053	5 041 924,251	3 227 558,186
1714	190°13'36"	219°57'15"	6,914	5 041 920,735	3 227 556,179
1715	204°04'48"	244°02'02"	4,705	5 041 915,426	3 227 551,736
1716	188°11'06"	252°13'08"	3,602	5 041 913,374	3 227 547,514
1717	185°26'56"	257°40'04"	2,528	5 041 912,271	3 227 544,085
1718	158°45'09"	236°25'13"	4,321	5 041 911,730	3 227 541,613
1719	145°47'30"	202°12'43"	5,185	5 041 909,343	3 227 538,008
1720	178°39'01"	200°51'44"	3,285	5 041 904,536	3 227 536,050
1721	162°24'02"	183°15'46"	4,217	5 041 901,469	3 227 534,877
1722	174°46'49"	178°02'35"	4,393	5 041 897,256	3 227 534,645
1723	165°00'38"	163°03'13"	3,774	5 041 892,874	3 227 534,788
1724	188°33'48"	171°37'00"	4,801	5 041 889,257	3 227 535,887
1725	196°08'34"	187°45'34"	4,592	5 041 884,506	3 227 536,594
1726	181°50'25"	189°35'59"	4,797	5 041 879,961	3 227 535,975
1727	187°57'27"	197°33'26"	4,542	5 041 875,233	3 227 535,167
1728	170°07'43"	187°41'09"	4,561	5 041 870,900	3 227 533,798
1729	167°57'21"	175°38'30"	4,343	5 041 866,382	3 227 533,187
1730	170°11'50"	165°50'20"	4,455	5 041 862,053	3 227 533,523
1731	185°58'53"	171°49'14"	4,920	5 041 857,726	3 227 534,611
1732	175°51'25"	167°40'39"	4,217	5 041 852,855	3 227 535,314
1733	176°18'20"	163°58'59"	3,298	5 041 848,741	3 227 536,211
1734	182°36'57"	166°35'56"	3,063	5 041 845,567	3 227 537,116
1735	194°01'07"	180°37'03"	4,640	5 041 842,586	3 227 537,833
1736	180°00'13"	180°37'16"	3,690	5 041 837,953	3 227 537,781
1737	190°25'00"	191°02'15"	4,126	5 041 834,256	3 227 537,740
1738	192°16'19"	203°18'35"	3,386	5 041 830,208	3 227 536,948
1739	184°37'28"	207°56'02"	4,867	5 041 827,095	3 227 535,607
1740	194°35'02"	222°31'04"	4,735	5 041 822,799	3 227 533,325
1741	185°41'30"	228°12'34"	3,031	5 041 819,307	3 227 530,125
1742	181°06'41"	229°19'15"	1,596	5 041 817,293	3 227 527,872
1743	210°30'13"	259°49'28"	1,189	5 041 816,248	3 227 526,661
1744	198°59'45"	278°49'13"	1,174	5 041 816,038	3 227 525,494
1745	254°11'16"	353°00'29"	1,068	5 041 816,222	3 227 524,327
1746	185°17'41"	358°18'10"	1,351	5 041 817,284	3 227 524,202
1747	196°13'54"	014°32'04"	3,068	5 041 818,634	3 227 524,161
1748	184°21'50"	018°53'54"	2,346	5 041 821,596	3 227 524,928
1749	171°58'39"	010°52'32"	4,399	5 041 823,818	3 227 525,690
1750	168°48'15"	359°40'48"	3,580	5 041 828,140	3 227 526,519
1751	164°00'37"	343°41'25"	3,240	5 041 831,718	3 227 526,496
1752	175°31'24"	339°12'49"	2,621	5 041 834,833	3 227 525,586
1753	187°20'02"	346°32'51"	3,095	5 041 837,276	3 227 524,659
1754	178°16'47"	344°49'38"	4,890	5 041 840,293	3 227 523,940

1755	186°43'31"	351°33'09"	6,126	5 041 845,013	3 227 522,659
1756	176°55'54"	348°29'03"	4,909	5 041 851,066	3 227 521,758
1757	181°07'24"	349°36'27"	12,861	5 041 855,883	3 227 520,778
1758	199°55'40"	009°32'06"	9,055	5 041 868,532	3 227 518,457
1759	179°02'05"	008°34'12"	10,133	5 041 877,455	3 227 519,958
1760	153°27'39"	342°01'51"	5,835	5 041 887,476	3 227 521,474
1761	129°45'23"	291°47'14"	7,463	5 041 893,026	3 227 519,666
1762	134°15'01"	246°02'15"	4,629	5 041 895,802	3 227 512,743
1763	152°01'01"	218°03'16"	5,321	5 041 893,918	3 227 508,512
1764	158°07'26"	196°10'42"	8,111	5 041 889,732	3 227 505,233
1765	201°11'07"	217°21'48"	5,108	5 041 881,941	3 227 502,967
1766	188°18'38"	225°40'27"	7,814	5 041 877,875	3 227 499,868
1767	187°27'22"	233°07'48"	1,050	5 041 872,423	3 227 494,282
1768	191°07'30"	244°15'18"	4,374	5 041 871,789	3 227 493,445
1769	184°22'00"	248°37'18"	6,035	5 041 869,889	3 227 489,500
1770	263°14'32"	331°51'50"	4,241	5 041 867,689	3 227 483,883
1771	237°31'38"	029°23'28"	8,436	5 041 871,433	3 227 481,879
1772	190°31'46"	039°55'13"	5,111	5 041 878,781	3 227 486,018
1773	169°13'00"	029°08'13"	6,079	5 041 882,700	3 227 489,302
1774	155°15'29"	004°23'42"	11,614	5 041 888,005	3 227 492,262
1775	185°14'37"	009°38'19"	11,229	5 041 899,589	3 227 493,145
1776	178°42'00"	008°20'18"	9,723	5 041 910,662	3 227 495,025
1777	189°37'14"	017°57'32"	7,232	5 041 920,280	3 227 496,436
1778	174°13'56"	012°11'28"	12,880	5 041 927,156	3 227 498,666
1779	172°48'01"	004°59'29"	16,091	5 041 939,751	3 227 501,387
1780	189°06'50"	014°06'19"	16,126	5 041 955,778	3 227 502,794
1781	183°31'26"	017°37'44"	10,566	5 041 971,415	3 227 506,717
1782	182°46'15"	020°23'59"	8,578	5 041 981,490	3 227 509,919
1783	191°52'59"	032°16'58"	7,227	5 041 989,529	3 227 512,914
1784	176°49'38"	029°06'35"	7,051	5 041 995,636	3 227 516,775
1785	186°18'30"	035°25'05"	9,473	5 042 001,804	3 227 520,202
1786	181°51'10"	037°16'16"	8,570	5 042 009,521	3 227 525,692
1787	163°06'51"	020°23'07"	8,641	5 042 016,339	3 227 530,878
1788	171°04'55"	011°28'02"	7,143	5 042 024,440	3 227 533,887
1789	172°33'40"	004°01'42"	5,694	5 042 031,435	3 227 535,305
1790	173°29'06"	357°30'48"	8,758	5 042 037,121	3 227 535,712
1791	173°29'03"	350°59'51"	6,966	5 042 045,870	3 227 535,333
1792	177°58'36"	348°58'27"	6,327	5 042 052,748	3 227 534,243
1793	176°38'16"	345°36'43"	4,346	5 042 058,958	3 227 533,030
1794	163°27'32"	329°04'16"	2,821	5 042 063,173	3 227 531,955
1795	179°53'48"	328°58'04"	2,871	5 042 065,594	3 227 530,498
1796	156°32'34"	305°30'38"	2,445	5 042 068,050	3 227 529,020
1797	148°34'31"	274°05'08"	3,930	5 042 069,466	3 227 527,027
1798	162°35'51"	256°40'59"	3,864	5 042 069,752	3 227 523,107
1799	161°01'50"	237°42'49"	4,755	5 042 068,862	3 227 519,353
1800	173°56'41"	231°39'30"	5,062	5 042 066,320	3 227 515,327
1801	180°32'16"	232°11'46"	5,645	5 042 063,184	3 227 511,363
1802	179°05'50"	231°17'37"	7,676	5 042 059,722	3 227 506,897
1803	176°20'16"	227°37'53"	8,933	5 042 054,916	3 227 500,910
1804	181°15'31"	228°53'24"	7,087	5 042 048,899	3 227 494,314
1805	174°18'52"	223°12'16"	4,514	5 042 044,243	3 227 488,972
1806	184°49'42"	228°01'58"	4,277	5 042 040,953	3 227 485,877
1807	189°15'53"	237°17'50"	7,404	5 042 038,089	3 227 482,700
1808	180°53'23"	238°11'13"	3,472	5 042 034,086	3 227 476,474
1809	188°15'38"	246°26'52"	4,680	5 042 032,262	3 227 473,522
1810	182°26'12"	248°53'04"	2,637	5 042 030,389	3 227 469,233
1811	194°43'53"	263°36'57"	4,317	5 042 029,444	3 227 466,767
1812	203°36'36"	287°13'33"	2,398	5 042 028,962	3 227 462,485
1813	166°13'18"	273°26'51"	2,495	5 042 029,670	3 227 460,188
1814	192°01'06"	285°27'56"	2,625	5 042 029,822	3 227 457,696
1815	215°52'28"	321°20'25"	2,369	5 042 030,520	3 227 455,173
1816	224°10'04"	005°30'29"	2,813	5 042 032,374	3 227 453,695
1817	213°59'38"	039°30'07"	2,657	5 042 035,168	3 227 453,959

1818	204°51'26"	064°21'32"	2,218	5 042 037,223	3 227 455,648
1819	173°17'37"	057°39'09"	3,551	5 042 038,179	3 227 457,651
1820	184°32'18"	062°11'27"	4,737	5 042 040,080	3 227 460,654
1821	162°32'13"	044°43'40"	5,954	5 042 042,292	3 227 464,835
1822	179°13'12"	043°56'53"	8,473	5 042 046,522	3 227 469,026
1823	176°55'41"	040°52'34"	6,785	5 042 052,624	3 227 474,909
1824	178°26'57"	039°19'31"	6,722	5 042 057,755	3 227 479,353
1825	185°12'07"	044°31'39"	6,859	5 042 062,949	3 227 483,606
1826	181°44'51"	046°16'30"	9,534	5 042 067,835	3 227 488,419
1827	181°10'03"	047°26'33"	7,467	5 042 074,427	3 227 495,309
1828	184°11'07"	051°37'40"	7,781	5 042 079,481	3 227 500,813
1829	174°26'00"	046°03'39"	6,874	5 042 084,311	3 227 506,911
1830	173°23'19"	039°26'58"	6,799	5 042 089,080	3 227 511,858
1831	181°20'29"	040°47'28"	4,914	5 042 094,331	3 227 516,185
1832	162°15'06"	023°02'33"	3,858	5 042 098,048	3 227 519,392
1833	166°15'53"	009°18'27"	3,648	5 042 101,595	3 227 520,900
1834	165°05'25"	354°23'51"	3,688	5 042 105,204	3 227 521,490
1835	161°39'11"	336°03'03"	4,410	5 042 108,875	3 227 521,130
1836	174°02'43"	330°05'46"	4,914	5 042 112,896	3 227 519,336
1837	164°13'33"	314°19'19"	4,780	5 042 117,164	3 227 516,889
1838	167°39'20"	301°58'39"	4,362	5 042 120,499	3 227 513,471
1839	176°52'23"	298°51'02"	10,093	5 042 122,814	3 227 509,768
1840	178°22'30"	297°13'32"	7,760	5 042 127,681	3 227 500,929
1841	185°45'23"	302°58'55"	11,444	5 042 131,226	3 227 494,027
1842	188°08'14"	311°07'09"	5,642	5 042 137,459	3 227 484,427
1843	184°59'14"	316°06'23"	8,423	5 042 141,174	3 227 480,184
1844	181°07'45"	317°14'07"	9,971	5 042 147,241	3 227 474,335
1845	185°07'09"	322°21'16"	30,437	5 042 154,564	3 227 467,567
1846	187°17'27"	329°38'43"	10,488	5 042 178,660	3 227 448,985
1847	183°51'18"	333°30'01"	7,844	5 042 187,711	3 227 443,681
1848	172°41'02"	326°11'03"	7,583	5 042 194,730	3 227 440,180
1849	173°17'51"	319°28'54"	5,249	5 042 201,031	3 227 435,956
1850	164°14'48"	303°43'42"	4,160	5 042 205,024	3 227 432,549
1851	169°02'42"	292°46'24"	4,598	5 042 207,327	3 227 429,094
1852	165°51'09"	278°37'33"	5,067	5 042 209,114	3 227 424,847
1853	159°18'26"	257°55'58"	5,788	5 042 209,869	3 227 419,841
1854	172°06'58"	250°02'56"	6,096	5 042 208,658	3 227 414,175
1855	179°58'58"	250°01'54"	3,309	5 042 206,578	3 227 408,446
1856	164°50'14"	234°52'08"	5,404	5 042 205,450	3 227 405,344
1857	176°14'08"	231°06'17"	5,319	5 042 202,336	3 227 400,924
1858	162°40'22"	213°46'39"	7,267	5 042 199,003	3 227 396,777
1859	175°37'13"	209°23'52"	8,597	5 042 192,965	3 227 392,736
1860	183°44'42"	213°08'34"	4,646	5 042 185,473	3 227 388,524
1861	171°27'34"	204°36'08"	5,092	5 042 181,576	3 227 385,976
1862	183°42'41"	208°18'49"	6,009	5 042 176,947	3 227 383,864
1863	174°08'01"	202°26'50"	5,107	5 042 171,657	3 227 381,006
1864	194°17'08"	216°43'58"	3,344	5 042 166,938	3 227 379,056
1865	207°57'44"	244°41'42"	2,644	5 042 164,257	3 227 377,058
1866	217°05'54"	281°47'36"	1,859	5 042 163,127	3 227 374,674
1867	199°26'19"	301°13'55"	2,199	5 042 163,509	3 227 372,852
1868	187°12'40"	308°26'35"	2,477	5 042 164,651	3 227 370,966
1869	185°49'27"	314°16'02"	2,765	5 042 166,185	3 227 369,033
1870	213°53'49"	348°09'52"	2,779	5 042 168,124	3 227 367,046
1871	196°41'45"	004°51'37"	2,951	5 042 170,837	3 227 366,478
1872	192°07'10"	016°58'47"	2,739	5 042 173,783	3 227 366,731
1873	172°43'56"	009°42'43"	4,149	5 042 176,399	3 227 367,526
1874	186°17'35"	016°00'18"	3,953	5 042 180,494	3 227 368,226
1875	189°40'23"	025°40'41"	7,800	5 042 184,287	3 227 369,319
1876	181°11'51"	026°52'32"	8,251	5 042 191,316	3 227 372,704
1877	170°14'42"	017°07'15"	7,032	5 042 198,681	3 227 376,427
1878	177°23'11"	014°30'25"	9,741	5 042 205,399	3 227 378,501
1879	175°28'52"	009°59'18"	8,418	5 042 214,828	3 227 380,944
1880	177°05'26"	007°04'44"	7,709	5 042 223,118	3 227 382,403

1881	182°23'00"	009°27'44"	3,589	5 042 230,770	3 227 383,354
1882	171°07'34"	000°35'18"	10,711	5 042 234,313	3 227 383,940
1883	173°38'29"	354°13'47"	12,433	5 042 245,020	3 227 384,054
1884	160°22'49"	334°36'36"	4,361	5 042 257,386	3 227 382,801
1885	150°51'30"	305°28'07"	8,669	5 042 261,335	3 227 380,933
1886	178°47'23"	304°15'30"	7,550	5 042 266,363	3 227 373,868
1887	189°31'09"	313°46'39"	4,640	5 042 270,615	3 227 367,631
1888	191°06'08"	324°52'47"	6,223	5 042 273,818	3 227 364,275
1889	207°39'39"	352°32'26"	6,162	5 042 278,908	3 227 360,699
1890	177°00'54"	349°33'20"	8,440	5 042 285,021	3 227 359,898
1891	165°04'19"	334°37'39"	5,157	5 042 293,317	3 227 358,367
1892	148°31'02"	303°08'41"	4,371	5 042 297,980	3 227 356,165
1893	188°44'49"	311°53'30"	8,477	5 042 300,374	3 227 352,497
1894	172°01'26"	303°54'57"	23,944	5 042 306,031	3 227 346,187
1895	189°37'34"	313°32'31"	11,671	5 042 319,390	3 227 326,322
1896	186°31'13"	320°03'44"	14,425	5 042 327,427	3 227 317,862
1897	201°43'35"	341°47'19"	4,864	5 042 338,489	3 227 308,601
1898	184°12'22"	345°59'41"	4,504	5 042 343,113	3 227 307,081
1899	189°29'56"	355°29'36"	6,109	5 042 347,482	3 227 305,993
1900	154°26'55"	329°56'31"	7,487	5 042 353,565	3 227 305,506
1901	175°08'59"	325°05'30"	5,609	5 042 360,050	3 227 301,763
1902	169°00'24"	314°05'54"	4,943	5 042 364,646	3 227 298,550
1903	194°26'43"	328°32'37"	10,175	5 042 368,094	3 227 295,003
1904	179°06'39"	327°39'16"	16,074	5 042 376,766	3 227 289,693
1905	179°33'44"	327°13'00"	15,772	5 042 390,353	3 227 281,087
1906	181°31'56"	328°44'57"	12,317	5 042 403,610	3 227 272,545
1907	175°15'08"	324°00'04"	7,367	5 042 414,136	3 227 266,164
1908	186°46'02"	330°46'06"	8,170	5 042 420,101	3 227 261,832
1909	183°45'49"	334°31'55"	15,651	5 042 427,226	3 227 257,839
1910	174°58'55"	329°30'50"	9,875	5 042 441,361	3 227 251,112
1911	182°26'21"	331°57'11"	3,977	5 042 449,869	3 227 246,097
1912	178°56'21"	330°53'31"	12,499	5 042 453,379	3 227 244,227
1913	180°57'36"	331°51'07"	25,904	5 042 464,304	3 227 238,155
1914	181°25'46"	333°16'54"	15,035	5 042 487,142	3 227 225,934
1915	173°15'29"	326°32'22"	21,456	5 042 500,575	3 227 219,171
1916	181°40'31"	328°12'53"	19,858	5 042 518,474	3 227 207,342
1917	182°50'49"	331°03'42"	21,059	5 042 535,349	3 227 196,879
1918	173°30'52"	324°34'34"	19,892	5 042 553,781	3 227 186,690
1919	187°55'41"	332°30'15"	22,851	5 042 569,991	3 227 175,160
1920	176°02'20"	328°32'35"	23,915	5 042 590,264	3 227 164,612
1921	177°20'05"	325°52'40"	18,023	5 042 610,657	3 227 152,133
1922	177°42'21"	323°35'01"	20,467	5 042 625,577	3 227 142,019
1923	181°25'28"	325°00'29"	26,000	5 042 642,049	3 227 129,874
1924	182°38'53"	327°39'22"	27,271	5 042 663,349	3 227 114,962
1925	185°43'01"	333°22'23"	57,901	5 042 686,389	3 227 100,369
1926	181°43'16"	335°05'38"	29,658	5 042 738,150	3 227 074,416
1927	176°21'24"	331°27'03"	30,612	5 042 765,048	3 227 061,932
1928	169°37'06"	321°04'08"	19,797	5 042 791,938	3 227 047,299
1929	176°03'58"	317°08'06"	12,907	5 042 807,342	3 227 034,863
1930	177°59'08"	315°07'14"	13,435	5 042 816,799	3 227 026,076
1931	179°13'01"	314°20'16"	9,787	5 042 826,318	3 227 016,596
1932	199°33'36"	333°53'52"	13,842	5 042 833,158	3 227 009,603
1933	149°22'09"	303°16'01"	5,633	5 042 845,586	3 227 003,509
1934	188°11'01"	311°27'02"	4,683	5 042 848,679	3 226 998,804
1935	201°02'45"	332°29'48"	4,916	5 042 851,782	3 226 995,294
1936	189°14'21"	341°44'08"	7,435	5 042 856,144	3 226 993,023
1937	155°09'17"	316°53'26"	23,149	5 042 863,198	3 226 990,691
1938	188°32'10"	325°25'36"	24,107	5 042 880,101	3 226 974,874
1939	173°16'12"	318°41'47"	12,832	5 042 899,945	3 226 961,188
1940	185°12'43"	323°54'30"	7,215	5 042 909,591	3 226 952,720
1941	164°27'00"	308°21'31"	6,236	5 042 915,424	3 226 948,473
1942	218°48'50"	347°10'20"	5,405	5 042 919,294	3 226 943,577
1943	175°49'11"	342°59'31"	6,222	5 042 924,557	3 226 942,377

1944	166°42'51"	329°42'23"	69,801	5 042 930,510	3 226 940,555
1945	178°25'54"	328°08'17"	41,904	5 042 990,776	3 226 905,354
1946	163°00'08"	311°08'25"	13,026	5 043 026,373	3 226 883,231
1947	164°33'17"	295°41'43"	6,481	5 043 034,936	3 226 873,423
1948	221°26'38"	337°08'21"	7,130	5 043 037,746	3 226 867,579
1949	210°12'08"	007°20'28"	8,217	5 043 044,320	3 226 864,814
1950	162°00'03"	349°20'31"	8,273	5 043 052,470	3 226 865,859
1951	164°41'01"	334°01'32"	13,882	5 043 060,596	3 226 864,332
1952	174°34'53"	328°36'25"	15,569	5 043 073,081	3 226 858,252
1953	179°38'30"	328°14'55"	14,347	5 043 086,367	3 226 850,143
1954	161°03'34"	309°18'29"	8,698	5 043 098,570	3 226 842,586
1955	177°43'27"	307°01'56"	9,182	5 043 104,083	3 226 835,863
1956	193°27'47"	320°29'42"	11,224	5 043 109,611	3 226 828,526
1957	179°49'58"	320°19'40"	14,850	5 043 118,266	3 226 821,395
1958	194°01'02"	334°20'42"	19,148	5 043 129,698	3 226 811,909
1959	161°06'11"	315°26'53"	8,139	5 043 146,964	3 226 803,624
1960	180°02'54"	315°29'47"	7,347	5 043 152,765	3 226 797,915
1961	199°58'46"	335°28'32"	13,564	5 043 158,001	3 226 792,761
1962	183°24'30"	338°53'02"	14,129	5 043 170,341	3 226 787,126
1963	183°46'24"	342°39'26"	15,264	5 043 183,517	3 226 782,038
1964	167°28'01"	330°07'26"	14,093	5 043 198,093	3 226 777,489
1965	159°59'12"	310°06'39"	16,344	5 043 210,307	3 226 770,467
1966	157°42'59"	287°49'37"	11,922	5 043 220,837	3 226 757,970
1967	174°18'35"	282°08'13"	8,561	5 043 224,486	3 226 746,617
1968	175°54'59"	278°03'11"	4,212	5 043 226,291	3 226 738,255
1969	235°50'38"	333°53'49"	5,546	5 043 226,881	3 226 734,079
1970	193°03'44"	346°57'33"	8,376	5 043 231,855	3 226 731,643
1971	219°44'12"	026°41'45"	7,835	5 043 240,016	3 226 729,752
1972	143°45'12"	350°26'57"	11,692	5 043 247,020	3 226 733,274
1973	163°47'22"	334°14'18"	11,481	5 043 258,551	3 226 731,328
1974	187°35'29"	341°49'48"	2,052	5 043 268,886	3 226 726,336
1975	160°42'45"	322°32'32"	8,188	5 043 270,837	3 226 725,699
1976	175°12'57"	317°45'29"	15,723	5 043 277,343	3 226 720,721
1977	194°54'47"	332°40'17"	12,416	5 043 288,985	3 226 710,146
1978	160°20'24"	313°00'41"	10,188	5 043 300,005	3 226 704,446
1979	215°13'38"	348°14'19"	6,721	5 043 306,963	3 226 697,002
1980	193°41'11"	001°55'31"	10,716	5 043 313,538	3 226 695,633
1981	189°34'25"	011°29'56"	8,327	5 043 324,246	3 226 695,994
1982	153°21'53"	344°51'49"	18,191	5 043 332,408	3 226 697,649
1983	175°17'02"	340°08'51"	21,731	5 043 349,967	3 226 692,897
1984	186°45'11"	346°54'02"	37,681	5 043 370,409	3 226 685,522
1985	172°59'47"	339°53'49"	37,910	5 043 407,108	3 226 676,984
1986	180°14'03"	340°07'52"	34,749	5 043 442,713	3 226 663,955
1987	174°55'27"	335°03'19"	51,405	5 043 475,392	3 226 652,141
1988	179°24'45"	334°28'03"	33,502	5 043 522,000	3 226 630,458
1989	172°22'55"	326°50'59"	43,285	5 043 552,230	3 226 616,015
1990	164°12'36"	311°03'34"	26,856	5 043 588,465	3 226 592,349
1991	169°10'59"	300°14'33"	14,851	5 043 606,114	3 226 572,102
1992	173°47'42"	294°02'15"	13,183	5 043 613,591	3 226 559,272
1993	167°24'41"	281°26'56"	15,366	5 043 618,962	3 226 547,229
1994	167°41'27"	269°08'23"	17,982	5 043 622,008	3 226 532,170
1995	171°59'42"	261°08'05"	14,989	5 043 621,736	3 226 514,190
1996	165°40'00"	246°48'05"	10,129	5 043 619,430	3 226 499,383
1997	169°30'31"	236°18'36"	10,853	5 043 615,438	3 226 490,068
1998	162°43'38"	219°02'14"	7,351	5 043 609,421	3 226 481,040
1999	175°39'54"	214°42'08"	10,205	5 043 603,709	3 226 476,412
2000	170°38'29"	205°20'37"	20,979	5 043 595,323	3 226 470,596
2001	174°04'20"	199°24'57"	21,058	5 043 576,364	3 226 461,621
2002	177°03'02"	196°28'00"	17,216	5 043 556,502	3 226 454,615
2003	181°53'25"	198°21'24"	11,590	5 043 539,985	3 226 449,740
2004	189°43'27"	208°04'51"	7,945	5 043 528,995	3 226 446,092
2005	190°36'00"	218°40'51"	4,240	5 043 521,983	3 226 442,349
2006	220°38'12"	259°19'03"	4,478	5 043 518,668	3 226 439,699

2007	230°13'01"	309°32'03"	3,786	5 043 517,843	3 226 435,301
2008	201°27'10"	330°59'13"	5,340	5 043 520,255	3 226 432,377
2009	192°19'32"	343°18'45"	4,667	5 043 524,917	3 226 429,792
2010	195°41'30"	359°00'16"	7,481	5 043 529,391	3 226 428,450
2011	188°50'19"	007°50'35"	7,621	5 043 536,869	3 226 428,320
2012	180°43'36"	008°34'11"	14,563	5 043 544,422	3 226 429,364
2013	186°49'28"	015°23'39"	10,849	5 043 558,821	3 226 431,533
2014	187°51'44"	023°15'23"	14,335	5 043 569,281	3 226 434,407
2015	170°01'55"	013°17'18"	8,919	5 043 582,446	3 226 440,074
2016	179°10'59"	012°28'17"	6,483	5 043 591,127	3 226 442,116
2017	169°11'11"	001°39'27"	6,223	5 043 597,461	3 226 443,521
2018	166°52'38"	348°32'06"	7,245	5 043 603,683	3 226 443,700
2019	155°33'06"	324°05'12"	8,865	5 043 610,777	3 226 442,260
2020	150°54'03"	294°59'15"	4,711	5 043 617,965	3 226 437,063
2021	174°16'40"	289°15'55"	4,364	5 043 619,946	3 226 432,789
2022	167°36'21"	276°52'16"	6,436	5 043 621,392	3 226 428,669
2023	134°57'15"	231°49'31"	9,222	5 043 622,163	3 226 422,285
2024	169°05'08"	220°54'39"	8,032	5 043 616,462	3 226 415,030
2025	173°34'16"	214°28'54"	11,040	5 043 610,387	3 226 409,768
2026	174°49'38"	209°18'32"	16,629	5 043 601,290	3 226 403,519
2027	178°32'19"	207°50'51"	8,991	5 043 586,788	3 226 395,384
2028	182°42'29"	210°33'20"	15,166	5 043 578,840	3 226 391,178
2029	183°04'54"	213°38'14"	6,030	5 043 565,784	3 226 383,473
2030	174°35'35"	208°13'49"	6,617	5 043 560,757	3 226 380,133
2031	184°59'02"	213°12'51"	5,678	5 043 554,935	3 226 376,998
2032	175°58'41"	209°11'32"	5,659	5 043 550,181	3 226 373,892
2033	188°09'25"	217°20'58"	5,736	5 043 545,240	3 226 371,126
2034	184°54'56"	222°15'54"	4,446	5 043 540,683	3 226 367,653
2035	211°27'35"	253°43'29"	4,532	5 043 537,391	3 226 364,659
2036	212°05'06"	285°48'35"	2,900	5 043 536,121	3 226 360,309
2037	234°41'16"	340°29'51"	3,055	5 043 536,911	3 226 357,521
2038	198°54'57"	359°24'48"	2,930	5 043 539,785	3 226 356,503
2039	177°50'45"	357°15'33"	5,646	5 043 542,723	3 226 356,470
2040	197°26'32"	014°42'05"	8,984	5 043 548,364	3 226 356,196
2041	183°56'32"	018°38'36"	7,820	5 043 557,046	3 226 358,477
2042	186°02'11"	024°40'48"	9,244	5 043 564,460	3 226 360,977
2043	170°04'34"	014°45'22"	9,266	5 043 572,856	3 226 364,842
2044	181°23'29"	016°08'51"	8,953	5 043 581,824	3 226 367,202
2045	183°09'01"	019°17'53"	10,288	5 043 590,424	3 226 369,695
2046	176°47'56"	016°05'49"	8,836	5 043 600,133	3 226 373,088
2047	173°16'33"	009°22'22"	8,412	5 043 608,621	3 226 375,535
2048	172°10'51"	001°33'13"	8,483	5 043 616,922	3 226 376,912
2049	163°19'25"	344°52'38"	11,001	5 043 625,402	3 226 377,145
2050	175°37'22"	340°30'01"	8,508	5 043 636,020	3 226 374,270
2051	185°19'09"	345°49'09"	25,961	5 043 644,042	3 226 371,432
2052	181°04'54"	346°54'03"	22,988	5 043 669,206	3 226 365,073
2053	193°48'32"	000°42'35"	18,571	5 043 691,603	3 226 359,857
2054	167°36'04"	348°18'38"	20,730	5 043 710,169	3 226 360,086
2055	168°51'55"	337°10'33"	26,321	5 043 730,472	3 226 355,893
2056	173°20'19"	330°30'52"	24,665	5 043 754,728	3 226 345,683
2057	160°21'17"	310°52'09"	12,761	5 043 776,196	3 226 333,543
2058	169°00'41"	299°52'50"	31,935	5 043 784,548	3 226 323,887
2059	178°14'33"	298°07'23"	15,954	5 043 800,456	3 226 296,201
2060	185°00'09"	303°07'33"	18,866	5 043 807,980	3 226 282,132
2061	178°49'45"	301°57'18"	19,235	5 043 818,287	3 226 266,334
2062	184°59'25"	306°56'42"	21,346	5 043 828,469	3 226 250,010
2063	191°07'26"	318°04'08"	15,189	5 043 841,305	3 226 232,953
2064	184°11'32"	322°15'40"	14,770	5 043 852,599	3 226 222,798
2065	175°22'15"	317°37'55"	25,716	5 043 864,281	3 226 213,761
2066	178°17'06"	315°55'01"	15,466	5 043 883,277	3 226 196,425
2067	166°17'59"	302°13'00"	9,491	5 043 894,386	3 226 185,673
2068	178°27'42"	300°40'42"	17,208	5 043 899,450	3 226 177,640
2069	173°14'22"	293°55'03"	10,360	5 043 908,232	3 226 162,845

2070	167°11'59"	281°07'02"	11,669	5 043 912,425	3 226 153,371
2071	175°12'11"	276°19'13"	12,717	5 043 914,683	3 226 141,920
2072	164°18'10"	260°37'23"	11,048	5 043 916,080	3 226 129,277
2073	177°20'21"	257°57'44"	6,329	5 043 914,277	3 226 118,378
2074	213°45'50"	291°43'33"	7,051	5 043 912,965	3 226 112,186
2075	214°26'29"	326°10'02"	6,681	5 043 915,575	3 226 105,640
2076	184°07'27"	330°17'29"	5,872	5 043 921,116	3 226 101,925
2077	208°12'56"	358°30'26"	10,364	5 043 926,217	3 226 099,007
2078	189°54'27"	008°24'53"	11,959	5 043 936,582	3 226 098,736
2079	167°51'26"	356°16'19"	15,072	5 043 948,415	3 226 100,486
2080	182°54'00"	359°10'19"	11,071	5 043 963,451	3 226 099,511
2081	181°47'35"	000°57'54"	13,062	5 043 974,525	3 226 099,347
2082	170°24'02"	351°21'56"	10,924	5 043 987,585	3 226 099,574
2083	166°03'00"	337°24'55"	18,748	5 043 998,383	3 226 097,928
2084	163°39'14"	321°04'09"	15,850	5 044 015,687	3 226 090,733
2085	164°00'14"	305°04'23"	16,202	5 044 028,018	3 226 080,767
2086	157°44'42"	282°49'06"	19,968	5 044 037,332	3 226 067,506
2087	170°52'16"	273°41'22"	18,027	5 044 041,764	3 226 048,041
2088	164°49'23"	258°30'44"	13,909	5 044 042,918	3 226 030,053
2089	168°34'54"	247°05'38"	20,323	5 044 040,153	3 226 016,418
2090	174°15'16"	241°20'53"	18,791	5 044 032,245	3 225 997,701
2091	187°49'44"	249°10'37"	17,835	5 044 023,230	3 225 981,210
2092	185°46'52"	254°57'30"	10,365	5 044 016,887	3 225 964,545
2093	197°04'19"	272°01'49"	12,138	5 044 014,201	3 225 954,532
2094	192°51'36"	284°53'25"	16,111	5 044 014,626	3 225 942,396
2095	185°48'40"	290°42'05"	11,994	5 044 018,767	3 225 926,835
2096	187°29'05"	298°11'10"	14,227	5 044 023,007	3 225 915,608
2097	196°45'25"	314°56'36"	14,284	5 044 029,726	3 225 903,074
2098	195°39'21"	330°35'57"	20,248	5 044 039,821	3 225 892,957
2099	196°18'37"	346°54'34"	18,809	5 044 057,462	3 225 883,024
2100	175°53'19"	342°47'53"	22,486	5 044 075,775	3 225 878,755
2101	179°52'28"	342°40'20"	32,400	5 044 097,260	3 225 872,114
2102	168°56'08"	331°36'29"	28,475	5 044 128,188	3 225 862,464
2103	171°25'07"	323°01'36"	54,286	5 044 153,242	3 225 848,921
2104	168°23'28"	311°25'04"	21,843	5 044 196,612	3 225 816,267
2105	177°34'16"	308°59'21"	22,283	5 044 211,060	3 225 799,886
2106	183°34'56"	312°34'17"	18,522	5 044 225,081	3 225 782,569
2107	190°08'17"	322°42'33"	39,481	5 044 237,607	3 225 768,933
2108	184°19'21"	327°01'54"	55,258	5 044 269,019	3 225 745,010
2109	179°27'33"	326°29'28"	25,450	5 044 315,378	3 225 714,940
2110	179°58'36"	326°28'04"	88,630	5 044 336,597	3 225 700,895
2111	180°56'03"	327°24'07"	17,318	5 044 410,480	3 225 651,929
2112	180°39'24"	328°03'31"	24,723	5 044 425,071	3 225 642,605
2113	179°45'26"	327°48'57"	32,611	5 044 446,047	3 225 629,525
2114	181°30'25"	329°19'22"	23,324	5 044 473,652	3 225 612,150
2115	180°45'15"	330°04'37"	19,545	5 044 493,709	3 225 600,245
2116	184°35'24"	334°40'01"	22,670	5 044 510,648	3 225 590,498
2117	172°30'32"	327°10'33"	31,011	5 044 531,142	3 225 580,797
2118	176°17'40"	323°28'13"	22,898	5 044 557,202	3 225 563,994
2119	183°42'02"	327°10'16"	33,036	5 044 575,600	3 225 550,360
2120	168°19'42"	315°29'58"	17,035	5 044 603,362	3 225 532,448
2121	171°06'47"	306°36'45"	14,688	5 044 615,509	3 225 520,512
2122	191°02'04"	317°38'49"	14,086	5 044 624,271	3 225 508,720
2123	190°17'27"	327°56'16"	13,865	5 044 634,681	3 225 499,231
2124	185°36'46"	333°33'02"	26,627	5 044 646,432	3 225 491,866
2125	186°21'43"	339°54'44"	29,494	5 044 670,268	3 225 480,010
2126	178°38'06"	338°32'51"	39,045	5 044 697,971	3 225 469,881
2127	176°51'32"	335°24'23"	50,050	5 044 734,312	3 225 455,603
2128	179°58'26"	335°22'49"	51,249	5 044 779,819	3 225 434,773
2129	181°19'14"	336°42'03"	35,876	5 044 826,412	3 225 413,418
2130	182°34'29"	339°16'31"	32,215	5 044 859,358	3 225 399,232
2131	176°17'23"	335°33'55"	25,988	5 044 889,490	3 225 387,832
2132	179°39'39"	335°13'34"	32,193	5 044 913,152	3 225 377,077

2133	182°28'30"	337°42'04"	29,939	5 044 942,381	3 225 363,586
2134	188°05'19"	345°47'23"	22,364	5 044 970,085	3 225 352,227
2135	187°15'39"	353°03'03"	26,283	5 044 991,760	3 225 346,740
2136	197°14'40"	010°17'43"	21,262	5 045 017,852	3 225 343,558
2137	191°54'40"	022°12'22"	19,712	5 045 038,769	3 225 347,362
2138	220°51'49"	063°04'11"	12,630	5 045 057,020	3 225 354,809
2139	213°59'17"	097°03'28"	15,870	5 045 062,744	3 225 366,074
2140	220°49'29"	137°52'57"	13,077	5 045 060,786	3 225 381,820
2141	185°58'04"	143°51'01"	14,799	5 045 051,086	3 225 390,593
2142	179°16'48"	143°07'48"	17,250	5 045 039,138	3 225 399,325
2143	196°47'25"	159°55'13"	46,166	5 045 025,343	3 225 409,674
2144	176°14'18"	156°09'31"	47,996	5 044 981,982	3 225 425,520
2145	177°18'24"	153°27'56"	42,016	5 044 938,080	3 225 444,924
2146	181°51'53"	155°19'49"	36,105	5 044 900,490	3 225 463,690
2147	181°58'25"	157°18'14"	32,345	5 044 867,684	3 225 478,761
2148	183°22'00"	160°40'13"	45,770	5 044 837,836	3 225 491,237
2149	176°47'22"	157°27'35"	69,705	5 044 794,647	3 225 506,388
2150	174°06'29"	151°34'05"	21,276	5 044 730,270	3 225 533,111
2151	164°25'04"	135°59'09"	17,673	5 044 711,565	3 225 543,236
2152	181°56'37"	137°55'46"	13,283	5 044 698,848	3 225 555,524
2153	192°37'35"	150°33'21"	17,719	5 044 688,991	3 225 564,424
2154	165°49'29"	136°22'51"	25,237	5 044 673,558	3 225 573,128
2155	181°11'45"	137°34'36"	46,872	5 044 655,295	3 225 590,537
2156	180°34'33"	138°09'09"	44,233	5 044 620,688	3 225 622,159
2157	186°48'00"	144°57'09"	39,686	5 044 587,744	3 225 651,670
2158	178°54'42"	143°51'51"	48,550	5 044 555,248	3 225 674,464
2159	177°46'16"	141°38'07"	26,069	5 044 516,043	3 225 703,088
2160	180°21'37"	141°59'44"	80,410	5 044 495,599	3 225 719,266
2161	178°57'46"	140°57'30"	72,886	5 044 432,242	3 225 768,781
2162	178°29'27"	139°26'57"	45,576	5 044 375,635	3 225 814,688
2163	175°03'39"	134°30'36"	31,411	5 044 341,004	3 225 844,323
2164	181°13'27"	135°44'02"	64,585	5 044 318,977	3 225 866,722
2165	177°54'29"	133°38'31"	59,972	5 044 272,727	3 225 911,799
2166	179°32'08"	133°10'40"	49,586	5 044 231,337	3 225 955,204
2167	182°10'10"	135°20'50"	37,350	5 044 197,411	3 225 991,356
2168	181°58'57"	137°19'47"	42,270	5 044 170,842	3 226 017,610
2169	182°03'39"	139°23'25"	52,374	5 044 139,759	3 226 046,260
2170	169°05'31"	128°28'56"	33,265	5 044 100,000	3 226 080,349
2171	176°47'34"	125°16'30"	30,684	5 044 079,298	3 226 106,391
2172	181°09'16"	126°25'46"	39,287	5 044 061,576	3 226 131,438
2173	174°07'56"	120°33'42"	26,885	5 044 038,247	3 226 163,049
2174	161°01'43"	101°35'25"	22,050	5 044 024,577	3 226 186,201
2175	160°26'15"	082°01'40"	16,944	5 044 020,153	3 226 207,797
2176	170°33'01"	072°34'41"	13,594	5 044 022,496	3 226 224,584
2177	158°11'38"	050°46'19"	15,749	5 044 026,566	3 226 237,554
2178	186°47'35"	057°33'54"	10,889	5 044 036,533	3 226 249,754
2179	141°41'13"	019°15'07"	13,526	5 044 042,374	3 226 258,935
2180	172°54'33"	012°09'40"	15,048	5 044 055,144	3 226 263,400
2181	147°03'16"	339°12'56"	27,307	5 044 069,850	3 226 266,574
2182	189°51'15"	349°04'11"	60,070	5 044 095,380	3 226 256,883
2183	175°03'44"	344°07'55"	68,209	5 044 154,361	3 226 245,492
2184	191°28'29"	355°36'24"	48,172	5 044 219,972	3 226 226,836
2185	176°46'12"	352°22'37"	46,511	5 044 268,002	3 226 223,149
2186	170°24'53"	342°47'30"	49,485	5 044 314,100	3 226 216,980
2187	178°09'56"	340°57'26"	63,199	5 044 361,374	3 226 202,338
2188	183°04'49"	344°02'15"	41,563	5 044 421,113	3 226 181,718
2189	187°31'02"	351°33'17"	49,638	5 044 461,072	3 226 170,292
2190	186°18'04"	357°51'22"	29,671	5 044 510,171	3 226 162,998
2191	186°31'48"	004°23'10"	94,276	5 044 539,815	3 226 161,893
2192	169°40'11"	354°03'21"	68,559	5 044 633,816	3 226 169,101
2193	187°18'37"	001°21'58"	45,303	5 044 702,011	3 226 162,004
2194	171°14'43"	352°36'41"	48,523	5 044 747,301	3 226 163,082
2195	186°04'50"	358°41'31"	29,348	5 044 795,422	3 226 156,838

2196	184°14'20"	002°55'51"	35,597	5 044 824,755	3 226 156,169
2197	204°39'03"	027°34'54"	31,511	5 044 860,313	3 226 157,989
2198	248°33'44"	096°08'38"	19,341	5 044 888,240	3 226 172,582
2199	244°14'55"	160°23'33"	25,806	5 044 886,166	3 226 191,811
2200	184°09'24"	164°32'57"	35,171	5 044 861,864	3 226 200,468
2201	193°10'46"	177°43'43"	37,089	5 044 827,956	3 226 209,837
2202	176°11'55"	173°55'38"	34,785	5 044 790,897	3 226 211,314
2203	192°12'40"	186°08'18"	47,321	5 044 756,307	3 226 214,988
2204	177°59'42"	184°08'00"	75,196	5 044 709,262	3 226 209,934
2205	165°51'41"	169°59'41"	84,840	5 044 634,262	3 226 204,506
2206	175°39'43"	165°39'25"	56,594	5 044 550,707	3 226 219,251
2207	176°57'51"	162°37'16"	47,876	5 044 495,883	3 226 233,270
2208	178°27'10"	161°04'26"	49,422	5 044 450,191	3 226 247,573
2209	189°32'44"	170°37'09"	56,566	5 044 403,444	3 226 263,597
2210	182°46'27"	173°23'37"	43,720	5 044 347,632	3 226 272,825
2211	185°10'53"	178°34'30"	46,644	5 044 304,203	3 226 277,846
2212	172°27'42"	171°02'12"	25,481	5 044 257,574	3 226 279,010
2213	184°10'09"	175°12'21"	31,109	5 044 232,400	3 226 282,979
2214	157°13'26"	152°25'47"	27,785	5 044 201,402	3 226 285,581
2215	179°23'32"	151°49'19"	35,747	5 044 176,771	3 226 298,443
2216	173°36'19"	145°25'38"	44,462	5 044 145,259	3 226 315,323
2217	163°38'51"	129°04'29"	23,083	5 044 108,653	3 226 340,551
2218	161°26'52"	110°31'21"	31,948	5 044 094,096	3 226 358,471
2219	175°30'09"	106°01'30"	18,801	5 044 082,903	3 226 388,386
2220	202°20'53"	128°22'22"	20,893	5 044 077,715	3 226 406,461
2221	207°49'19"	156°11'42"	18,482	5 044 064,737	3 226 422,841
2222	178°03'36"	154°15'18"	21,249	5 044 047,828	3 226 430,300
2223	173°23'51"	147°39'09"	24,857	5 044 028,693	3 226 439,531
2224	176°56'11"	144°35'20"	29,460	5 044 007,687	3 226 452,833
2225	183°29'24"	148°04'44"	24,529	5 043 983,676	3 226 469,898
2226	180°10'19"	148°15'02"	20,638	5 043 962,855	3 226 482,874
2227	170°25'16"	138°40'18"	21,972	5 043 945,309	3 226 493,729
2228	206°45'32"	165°25'50"	20,592	5 043 928,815	3 226 508,236
2229	175°25'40"	160°51'30"	22,049	5 043 908,876	3 226 513,416
2230	164°25'00"	145°16'30"	17,046	5 043 888,045	3 226 520,653
2231	176°16'44"	141°33'14"	20,506	5 043 874,036	3 226 530,362
2232	185°38'02"	147°11'16"	22,809	5 043 857,976	3 226 543,108
2233	182°09'19"	149°20'35"	14,415	5 043 838,813	3 226 555,471
2234	183°40'34"	153°01'09"	16,024	5 043 826,414	3 226 562,822
2235	169°36'49"	142°37'58"	16,823	5 043 812,127	3 226 570,089
2236	188°09'16"	150°47'14"	30,980	5 043 798,764	3 226 580,302
2237	180°59'51"	151°47'05"	24,070	5 043 771,716	3 226 595,419
2238	181°43'24"	153°30'29"	21,028	5 043 750,510	3 226 606,797
2239	187°03'30"	160°33'59"	19,416	5 043 731,688	3 226 616,182
2240	189°32'03"	170°06'02"	16,810	5 043 713,376	3 226 622,642
2241	176°28'36"	166°34'38"	13,139	5 043 696,822	3 226 625,527
2242	177°25'26"	164°00'04"	16,145	5 043 684,036	3 226 628,579
2243	166°19'24"	150°19'28"	22,582	5 043 668,517	3 226 633,033
2244	179°21'33"	149°41'01"	20,643	5 043 648,902	3 226 644,206
2245	169°53'52"	139°34'53"	19,742	5 043 631,081	3 226 654,634
2246	165°11'46"	124°46'38"	26,456	5 043 616,047	3 226 667,432
2247	172°20'55"	117°07'34"	26,494	5 043 600,957	3 226 689,162
2248	181°09'25"	118°16'59"	34,907	5 043 588,884	3 226 712,739
2249	188°08'20"	126°25'18"	24,035	5 043 572,341	3 226 743,480
2250	185°21'29"	131°46'47"	20,517	5 043 558,075	3 226 762,822
2251	199°25'03"	151°11'49"	25,654	5 043 544,402	3 226 778,121
2252	180°07'24"	151°19'14"	43,029	5 043 521,918	3 226 790,481
2253	184°56'25"	156°15'39"	45,085	5 043 484,175	3 226 811,130
2254	116°45'07"	093°00'46"	0,571	5 043 442,902	3 226 829,277
2255	237°59'57"	151°00'43"	30,890	5 043 442,871	3 226 829,854
2256	183°11'36"	154°12'20"	28,266	5 043 415,846	3 226 844,815
2257	181°55'59"	156°08'19"	30,529	5 043 390,405	3 226 857,120
2258	172°29'08"	148°37'27"	25,276	5 043 362,484	3 226 869,474

2259	185°06'45"	153°44'12"	43,300	5 043 340,900	3 226 882,631
2260	183°16'39"	157°00'52"	31,447	5 043 302,074	3 226 901,792
2261	178°22'16"	155°23'08"	38,102	5 043 273,119	3 226 914,071
2262	172°36'53"	148°00'01"	53,971	5 043 238,477	3 226 929,942
2263	174°40'15"	142°40'16"	46,934	5 043 192,707	3 226 958,537
2264	175°45'16"	138°25'32"	54,672	5 043 155,392	3 226 987,001
2265	181°59'17"	140°24'49"	33,802	5 043 114,490	3 227 023,277
2266	172°15'07"	132°39'56"	29,511	5 043 088,442	3 227 044,823
2267	186°32'59"	139°12'55"	75,518	5 043 068,444	3 227 066,517
2268	179°31'34"	138°44'28"	42,914	5 043 011,263	3 227 115,850
2269	198°16'52"	157°01'21"	27,231	5 042 979,001	3 227 144,147
2270	169°55'42"	146°57'02"	18,850	5 042 953,926	3 227 154,782
2271	173°55'08"	140°52'11"	19,775	5 042 938,126	3 227 165,056
2272	169°45'58"	130°38'08"	14,495	5 042 922,791	3 227 177,541
2273	170°51'30"	121°29'38"	21,133	5 042 913,349	3 227 188,536
2274	183°32'49"	125°02'26"	24,122	5 042 902,314	3 227 206,563
2275	187°39'21"	132°41'47"	34,832	5 042 888,465	3 227 226,313
2276	181°55'13"	134°37'00"	24,304	5 042 864,842	3 227 251,914
2277	181°36'35"	136°13'35"	20,483	5 042 847,767	3 227 269,211
2278	208°43'55"	164°57'30"	22,118	5 042 832,976	3 227 283,381
2279	172°54'27"	157°51'58"	41,908	5 042 811,618	3 227 289,116
2280	174°19'45"	152°11'43"	31,214	5 042 772,801	3 227 304,912
2281	182°00'28"	154°12'11"	43,361	5 042 745,190	3 227 319,467
2282	176°38'15"	150°50'26"	43,572	5 042 706,146	3 227 338,343
2283	175°12'58"	146°03'25"	38,308	5 042 668,104	3 227 359,574
2284	177°49'30"	143°52'55"	41,310	5 042 636,325	3 227 380,961
2285	179°49'17"	143°42'12"	32,384	5 042 602,948	3 227 405,305
2286	175°12'01"	138°54'13"	21,085	5 042 576,853	3 227 424,476
2287	175°01'48"	133°56'01"	22,037	5 042 560,962	3 227 438,341
2288	167°40'26"	121°36'27"	8,701	5 042 545,673	3 227 454,213
2289	180°07'18"	121°43'45"	12,968	5 042 541,113	3 227 461,624
2290	165°12'09"	106°55'53"	12,052	5 042 534,288	3 227 472,651
2291	161°31'37"	088°27'30"	11,894	5 042 530,784	3 227 484,182
2292	166°40'19"	075°07'49"	10,171	5 042 531,097	3 227 496,074
2293	165°53'40"	061°01'29"	10,528	5 042 533,712	3 227 505,902
2294	182°20'54"	063°22'23"	24,879	5 042 538,814	3 227 515,111
2295	173°26'26"	056°48'49"	18,927	5 042 549,963	3 227 537,353
2296	197°33'43"	074°22'33"	9,802	5 042 560,318	3 227 553,189
2297	204°12'00"	098°34'33"	8,181	5 042 562,961	3 227 562,630
2298	202°04'46"	120°39'19"	7,963	5 042 561,742	3 227 570,718
2299	195°05'35"	135°44'54"	9,745	5 042 557,683	3 227 577,573
2300	187°44'00"	143°28'55"	15,964	5 042 550,702	3 227 584,375
2301	202°48'31"	166°17'26"	26,371	5 042 537,867	3 227 593,868
2302	173°33'57"	159°51'23"	17,074	5 042 512,245	3 227 600,123
2303	168°11'16"	148°02'39"	25,753	5 042 496,224	3 227 606,004
2304	185°40'17"	153°42'56"	23,734	5 042 474,374	3 227 619,626
2305	175°17'57"	149°00'53"	31,914	5 042 453,090	3 227 630,140
2306	184°10'51"	153°11'44"	23,550	5 042 425,734	3 227 646,567
2307	175°24'35"	148°36'19"	31,232	5 042 404,711	3 227 657,189
2308	180°43'03"	149°19'22"	19,894	5 042 378,046	3 227 673,462
2309	168°32'59"	137°52'21"	16,086	5 042 360,939	3 227 683,611
2310	174°38'17"	132°30'38"	24,255	5 042 349,008	3 227 694,401
2311	175°11'33"	127°42'11"	18,984	5 042 332,622	3 227 712,283
2312	180°34'06"	128°16'17"	21,424	5 042 321,014	3 227 727,305
2313	179°00'49"	127°17'06"	28,443	5 042 307,739	3 227 744,116
2314	187°10'56"	134°28'01"	15,203	5 042 290,515	3 227 766,750
2315	181°57'30"	136°25'32"	15,349	5 042 279,856	3 227 777,603
2316	186°40'45"	143°06'17"	126,092	5 042 268,739	3 227 788,182
2317	180°50'04"	143°56'21"	36,406	5 042 167,905	3 227 863,880
2318	176°33'03"	140°29'24"	31,782	5 042 138,470	3 227 885,312
2319	176°38'39"	137°08'02"	85,832	5 042 113,948	3 227 905,528
2320	181°00'10"	138°08'12"	14,085	5 042 051,040	3 227 963,919
2321	185°07'33"	143°15'46"	24,208	5 042 040,546	3 227 973,322

2322	184°20'38"	147°36'23"	19,245	5 042 021,153	3 227 987,802
2323	186°48'02"	154°24'25"	18,982	5 042 004,897	3 227 998,114
2324	182°07'03"	156°31'28"	38,834	5 041 987,776	3 228 006,305
2325	173°08'21"	149°39'49"	39,162	5 041 952,156	3 228 021,778
2326	177°29'58"	147°09'47"	31,480	5 041 918,356	3 228 041,563
2327	176°15'15"	143°25'02"	23,138	5 041 891,912	3 228 058,628
2328	176°10'56"	139°35'59"	23,190	5 041 873,332	3 228 072,419
2329	179°18'44"	138°54'43"	21,454	5 041 855,670	3 228 087,449
2330	177°21'19"	136°16'02"	34,848	5 041 839,504	3 228 101,549
2331	181°00'49"	137°16'52"	30,557	5 041 814,325	3 228 125,636
2332	182°02'04"	139°18'56"	26,876	5 041 791,874	3 228 146,367
2333	181°55'45"	141°14'40"	24,313	5 041 771,494	3 228 163,886
2334	184°46'22"	146°01'03"	35,854	5 041 752,532	3 228 179,109
2335	176°45'55"	142°46'58"	36,291	5 041 722,798	3 228 199,148
2336	179°52'43"	142°39'41"	28,853	5 041 693,898	3 228 221,095
2337	173°10'30"	135°50'11"	32,453	5 041 670,965	3 228 238,600
2338	170°10'33"	126°00'45"	14,032	5 041 647,681	3 228 261,212
2339	176°11'47"	122°12'32"	27,467	5 041 639,426	3 228 272,563
2340	181°32'09"	123°44'40"	20,432	5 041 624,792	3 228 295,804
2341	178°25'35"	122°10'15"	18,725	5 041 613,436	3 228 312,789
2342	174°50'11"	117°00'25"	19,709	5 041 603,474	3 228 328,642
2343	180°38'11"	117°38'36"	28,041	5 041 594,519	3 228 346,197
2344	185°37'08"	123°15'44"	17,831	5 041 581,507	3 228 371,038
2345	179°26'56"	122°42'40"	12,824	5 041 571,726	3 228 385,947
2346	183°17'54"	126°00'34"	7,059	5 041 564,800	3 228 396,744
2347	192°48'56"	138°49'30"	9,964	5 041 560,646	3 228 402,446
2348	193°20'13"	152°09'43"	10,065	5 041 553,149	3 228 409,011
2349	189°04'50"	161°14'33"	10,107	5 041 544,250	3 228 413,707
2350	190°08'08"	171°22'41"	8,071	5 041 534,679	3 228 416,958
2351	178°52'30"	170°15'10"	8,269	5 041 526,698	3 228 418,165
2352	182°04'28"	172°19'38"	9,212	5 041 518,550	3 228 419,572
2353	189°09'59"	181°29'38"	8,823	5 041 509,417	3 228 420,796
2354	180°17'12"	181°46'50"	13,196	5 041 500,605	3 228 420,571
2355	178°37'46"	180°24'35"	8,390	5 041 487,413	3 228 420,165
2356	176°45'38"	177°10'13"	7,900	5 041 479,024	3 228 420,103
2357	170°19'44"	167°29'57"	4,435	5 041 471,135	3 228 420,492
2358	170°31'42"	158°01'39"	4,356	5 041 466,801	3 228 421,448
2359	172°48'32"	150°50'11"	5,623	5 041 462,765	3 228 423,084
2360	167°06'18"	137°56'29"	7,165	5 041 457,852	3 228 425,823
2361	169°45'31"	127°42'01"	6,901	5 041 452,527	3 228 430,619
2362	182°18'00"	130°00'01"	10,548	5 041 448,309	3 228 436,081
2363	179°15'33"	129°15'34"	17,461	5 041 441,529	3 228 444,155
2364	176°13'56"	125°29'30"	15,881	5 041 430,485	3 228 457,683
2365	181°53'02"	127°22'32"	23,343	5 041 421,255	3 228 470,605
2366	184°06'58"	131°29'30"	21,147	5 041 407,092	3 228 489,160
2367	179°26'51"	130°56'21"	15,078	5 041 393,085	3 228 505,001
2368	182°42'11"	133°38'32"	29,544	5 041 383,202	3 228 516,394
2369	183°31'34"	137°10'06"	22,240	5 041 362,810	3 228 537,774
2370	178°59'02"	136°09'07"	23,212	5 041 346,504	3 228 552,892
2371	187°23'14"	143°32'21"	19,048	5 041 329,757	3 228 568,973
2372	179°46'30"	143°18'51"	23,668	5 041 314,437	3 228 580,293
2373	179°53'39"	143°12'30"	26,348	5 041 295,457	3 228 594,431
2374	180°08'14"	143°20'44"	25,528	5 041 274,357	3 228 610,213
2375	176°30'22"	139°51'06"	35,532	5 041 253,882	3 228 625,446
2376	181°00'56"	140°52'02"	37,077	5 041 226,722	3 228 648,364
2377	185°22'30"	146°14'31"	53,861	5 041 197,959	3 228 671,762
2378	178°09'44"	144°24'15"	74,562	5 041 153,182	3 228 701,687
2379	178°02'14"	142°26'30"	86,208	5 041 092,548	3 228 745,089
2380	187°26'29"	149°52'59"	75,433	5 041 024,206	3 228 797,637
2381	176°19'29"	146°12'28"	79,272	5 040 958,956	3 228 835,492
2382	183°14'47"	149°27'15"	80,653	5 040 893,083	3 228 879,576
2383	180°30'09"	149°57'24"	23,809	5 040 823,622	3 228 920,570
2384	178°49'15"	148°46'39"	28,860	5 040 803,013	3 228 932,489

2385	174°19'13"	143°05'52"	17,670	5 040 778,331	3 228 947,450
2386	181°29'24"	144°35'16"	21,779	5 040 764,203	3 228 958,060
2387	181°35'59"	146°11'15"	38,959	5 040 746,448	3 228 970,684
2388	179°31'32"	145°42'47"	24,231	5 040 714,077	3 228 992,355
2389	176°56'13"	142°39'00"	33,411	5 040 694,060	3 229 006,015
2390	182°27'24"	145°06'23"	24,298	5 040 667,504	3 229 026,282
2391	179°59'49"	145°06'12"	22,129	5 040 647,572	3 229 040,177
2392	175°38'55"	140°45'07"	14,605	5 040 629,422	3 229 052,841
2393	181°09'49"	141°54'56"	11,040	5 040 618,112	3 229 062,084
2394	180°21'22"	142°16'18"	10,279	5 040 609,423	3 229 068,893
2395	178°09'39"	140°25'57"	9,859	5 040 601,286	3 229 075,181
2396	167°11'56"	127°37'53"	20,014	5 040 593,689	3 229 081,460
2397	184°42'07"	132°20'00"	15,502	5 040 581,474	3 229 097,306
2398	177°29'40"	129°49'40"	42,827	5 040 571,034	3 229 108,769
2399	178°55'40"	128°45'20"	25,224	5 040 543,600	3 229 141,660
2400	183°29'19"	132°14'39"	32,650	5 040 527,814	3 229 161,329
2401	179°40'04"	131°54'43"	23,758	5 040 505,858	3 229 185,499
2402	175°14'05"	127°08'48"	25,254	5 040 489,991	3 229 203,180
2403	176°23'07"	123°31'55"	32,151	5 040 474,743	3 229 223,308
2404	187°59'37"	131°31'32"	11,901	5 040 456,976	3 229 250,106
2405	189°11'49"	140°43'21"	16,949	5 040 449,087	3 229 259,017
2406	185°02'02"	145°45'23"	20,383	5 040 435,967	3 229 269,752
2407	178°22'26"	144°07'49"	24,866	5 040 419,123	3 229 281,222
2408	186°04'54"	150°12'43"	24,658	5 040 398,966	3 229 295,787
2409	177°42'38"	147°55'20"	19,320	5 040 377,572	3 229 308,038
2410	178°54'16"	146°49'37"	23,978	5 040 361,200	3 229 318,301
2411	178°30'04"	145°19'41"	15,698	5 040 341,131	3 229 331,421
2412	178°51'15"	144°10'56"	15,687	5 040 328,217	3 229 340,347
2413	169°02'29"	133°13'25"	21,669	5 040 315,496	3 229 349,535
2414	173°29'58"	126°43'23"	13,262	5 040 300,655	3 229 365,324
2415	184°09'38"	130°53'01"	11,230	5 040 292,726	3 229 375,954
2416	189°39'04"	140°32'05"	10,777	5 040 285,381	3 229 384,441
2417	182°50'41"	143°22'47"	12,858	5 040 277,060	3 229 391,290
2418	182°51'43"	146°14'29"	127,678	5 040 266,738	3 229 398,963
2419	172°08'40"	138°23'09"	22,150	5 040 160,587	3 229 469,911
2420	180°08'28"	138°31'37"	14,828	5 040 144,034	3 229 484,623
2421	192°25'51"	150°57'28"	18,107	5 040 132,922	3 229 494,436
2422	185°49'17"	156°46'44"	16,790	5 040 117,087	3 229 503,232
2423	184°40'36"	161°27'21"	33,141	5 040 101,661	3 229 509,846
2424	172°10'47"	153°38'08"	14,052	5 040 070,240	3 229 520,388
2425	176°48'26"	150°26'34"	9,852	5 040 057,652	3 229 526,631
2426	176°33'39"	147°00'12"	11,458	5 040 049,081	3 229 531,486
2427	185°09'30"	152°09'42"	21,735	5 040 039,472	3 229 537,734
2428	183°42'06"	155°51'48"	18,366	5 040 020,254	3 229 547,884
2429	181°36'56"	157°28'43"	17,884	5 040 003,489	3 229 555,385
2430	177°59'05"	155°27'48"	20,974	5 039 986,973	3 229 562,241
2431	181°48'56"	157°16'44"	36,091	5 039 967,886	3 229 570,948
2432	182°16'27"	159°33'11"	17,834	5 039 934,600	3 229 584,891
2433	178°22'32"	157°55'43"	16,553	5 039 917,895	3 229 591,121
2434	172°33'36"	150°29'19"	14,616	5 039 902,547	3 229 597,343
2435	190°01'10"	160°30'29"	17,142	5 039 889,828	3 229 604,542
2436	175°53'18"	156°23'47"	8,916	5 039 873,670	3 229 610,264
2437	171°45'48"	148°09'35"	15,809	5 039 865,499	3 229 613,826
2438	172°02'31"	140°12'06"	10,061	5 039 852,069	3 229 622,169
2439	175°00'42"	135°12'48"	9,497	5 039 844,336	3 229 628,611
2440	176°06'24"	131°19'12"	8,042	5 039 837,602	3 229 635,301
2441	174°40'44"	125°59'56"	5,921	5 039 832,294	3 229 641,345
2442	161°30'34"	107°30'30"	6,648	5 039 828,813	3 229 646,134
2443	172°16'57"	099°47'27"	4,587	5 039 826,806	3 229 652,473
2444	165°49'06"	085°36'33"	5,486	5 039 826,033	3 229 656,991
2445	180°29'25"	086°05'58"	6,174	5 039 826,452	3 229 662,459
2446	177°00'31"	083°06'30"	9,750	5 039 826,866	3 229 668,620
2447	179°21'40"	082°28'09"	26,095	5 039 828,042	3 229 678,300

2448	176°21'35"	078°49'44"	7,278	5 039 831,458	3 229 704,167
2449	172°01'12"	070°50'56"	7,590	5 039 832,871	3 229 711,309
2450	180°55'34"	071°46'30"	6,906	5 039 835,360	3 229 718,485
2451	187°18'54"	079°05'24"	12,363	5 039 837,517	3 229 725,040
2452	181°49'11"	080°54'35"	16,963	5 039 839,862	3 229 737,181
2453	181°28'11"	082°22'46"	24,960	5 039 842,543	3 229 753,928
2454	185°47'11"	088°09'58"	12,186	5 039 845,847	3 229 778,670
2455	183°03'27"	091°13'25"	10,302	5 039 846,245	3 229 790,853
2456	179°27'16"	090°40'41"	16,901	5 039 846,021	3 229 801,154
2457	179°58'09"	090°38'50"	13,281	5 039 845,821	3 229 818,053
2458	185°07'03"	095°45'53"	7,367	5 039 845,667	3 229 831,326
2459	190°10'05"	105°55'58"	6,229	5 039 844,925	3 229 838,656
2460	201°49'49"	127°45'47"	5,389	5 039 843,220	3 229 844,654
2461	180°27'38"	128°13'25"	5,333	5 039 839,923	3 229 848,915
2462	182°16'45"	130°30'10"	5,050	5 039 836,620	3 229 853,104
2463	202°36'33"	153°06'43"	6,346	5 039 833,336	3 229 856,944
2464	178°26'32"	151°33'15"	7,222	5 039 827,684	3 229 859,807
2465	186°37'51"	158°11'06"	7,885	5 039 821,334	3 229 863,247
2466	178°23'51"	156°34'57"	6,190	5 039 814,010	3 229 866,176
2467	176°05'50"	152°40'48"	11,199	5 039 808,325	3 229 868,642
2468	188°46'41"	161°27'28"	13,522	5 039 798,381	3 229 873,783
2469	183°15'27"	164°42'56"	15,363	5 039 785,557	3 229 878,077
2470	186°07'52"	170°50'48"	14,333	5 039 770,742	3 229 882,133
2471	189°26'02"	180°16'49"	12,260	5 039 756,594	3 229 884,410
2472	155°11'22"	155°28'12"	4,408	5 039 744,332	3 229 884,348
2473	180°08'30"	155°36'42"	3,415	5 039 740,316	3 229 886,178
2474	163°37'37"	139°14'19"	6,984	5 039 737,213	3 229 887,593
2475	166°14'31"	125°28'50"	8,166	5 039 731,921	3 229 892,153
2476	166°24'23"	111°53'13"	7,458	5 039 727,184	3 229 898,795
2477	177°07'59"	109°01'12"	6,812	5 039 724,400	3 229 905,716
2478	174°37'46"	103°38'58"	8,263	5 039 722,182	3 229 912,156
2479	169°59'30"	093°38'28"	9,920	5 039 720,227	3 229 920,191
2480	177°01'30"	090°39'58"	10,321	5 039 719,597	3 229 930,095
2481	175°33'34"	086°13'33"	9,571	5 039 719,478	3 229 940,407
2482	178°38'56"	084°52'29"	7,500	5 039 720,113	3 229 949,963
2483	192°44'58"	097°37'27"	5,125	5 039 720,784	3 229 957,431
2484	196°01'02"	113°38'29"	5,436	5 039 720,096	3 229 962,509
2485	195°01'58"	128°40'28"	6,161	5 039 717,923	3 229 967,488
2486	177°25'50"	126°06'18"	8,689	5 039 714,074	3 229 972,299
2487	176°54'01"	123°00'19"	11,602	5 039 708,953	3 229 979,321
2488	181°00'10"	124°00'29"	10,495	5 039 702,628	3 229 989,051
2489	178°47'08"	122°47'37"	16,488	5 039 696,756	3 229 997,754
2490	181°41'29"	124°29'06"	8,796	5 039 687,831	3 230 011,609
2491	181°38'45"	126°07'51"	6,513	5 039 682,851	3 230 018,861
2492	195°07'06"	141°14'57"	7,860	5 039 679,006	3 230 024,124
2493	181°56'26"	143°11'23"	17,324	5 039 672,884	3 230 029,045
2494	174°47'28"	137°58'50"	5,303	5 039 659,007	3 230 039,422
2495	156°19'46"	114°18'37"	6,024	5 039 655,070	3 230 042,972
2496	184°18'26"	118°37'03"	6,619	5 039 652,587	3 230 048,457
2497	189°17'14"	127°54'16"	5,095	5 039 649,423	3 230 054,267
2498	180°36'28"	128°30'45"	6,070	5 039 646,290	3 230 058,291
2499	204°05'38"	152°36'23"	6,803	5 039 642,506	3 230 063,045
2500	199°54'51"	172°31'14"	8,220	5 039 636,468	3 230 066,170
2501	175°51'26"	168°22'40"	14,395	5 039 628,319	3 230 067,242
2502	165°59'04"	154°21'44"	6,356	5 039 614,218	3 230 070,143
2503	168°31'28"	142°53'12"	10,358	5 039 608,489	3 230 072,885
2504	166°53'50"	129°47'02"	6,767	5 039 600,235	3 230 079,137
2505	169°03'00"	118°50'02"	6,552	5 039 595,896	3 230 084,335
2506	161°40'37"	100°30'39"	6,469	5 039 592,743	3 230 090,080
2507	173°47'54"	094°18'33"	6,388	5 039 591,558	3 230 096,436
2508	170°57'24"	085°15'57"	9,693	5 039 591,078	3 230 102,814
2509	174°16'49"	079°32'46"	11,684	5 039 591,882	3 230 112,468
2510	165°34'22"	065°07'07"	16,590	5 039 594,001	3 230 123,962

2511	189°01'27"	074°08'34"	14,273	5 039 600,981	3 230 139,013
2512	180°06'17"	074°14'52"	12,229	5 039 604,875	3 230 152,742
2513	189°46'23"	084°01'15"	12,096	5 039 608,199	3 230 164,513
2514	184°03'12"	088°04'26"	5,653	5 039 609,460	3 230 176,538
2515	207°22'29"	115°26'55"	5,050	5 039 609,651	3 230 182,189
2516	202°47'14"	138°14'09"	4,009	5 039 607,483	3 230 186,752
2517	186°36'36"	144°50'45"	4,342	5 039 604,486	3 230 189,417
2518	203°12'42"	168°03'27"	6,041	5 039 600,943	3 230 191,918
2519	184°58'44"	173°02'12"	7,918	5 039 595,028	3 230 193,174
2520	186°30'08"	179°32'20"	9,940	5 039 587,171	3 230 194,128
2521	182°27'49"	182°00'09"	7,154	5 039 577,234	3 230 194,211
2522	184°37'29"	186°37'38"	10,138	5 039 570,081	3 230 193,961
2523	177°54'06"	184°31'44"	16,211	5 039 560,014	3 230 192,788
2524	185°59'03"	190°30'47"	12,551	5 039 543,855	3 230 191,509
2525	177°20'33"	187°51'20"	8,560	5 039 531,505	3 230 189,217
2526	179°57'07"	187°48'28"	7,288	5 039 523,033	3 230 188,053
2527	183°13'33"	191°02'00"	7,315	5 039 515,810	3 230 187,061
2528	173°58'59"	185°01'00"	5,832	5 039 508,629	3 230 185,655
2529	176°06'19"	181°07'18"	7,151	5 039 502,822	3 230 185,145
2530	166°31'43"	167°39'01"	6,593	5 039 495,674	3 230 185,009
2531	179°07'31"	166°46'32"	6,163	5 039 489,229	3 230 186,424
2532	170°45'52"	157°32'24"	11,308	5 039 483,230	3 230 187,828
2533	183°25'37"	160°58'01"	14,841	5 039 472,783	3 230 192,149
2534	176°41'28"	157°39'29"	25,386	5 039 458,748	3 230 196,986
2535	181°25'43"	159°05'12"	15,576	5 039 435,270	3 230 206,640
2536	183°47'41"	162°52'53"	15,831	5 039 420,724	3 230 212,199
2537	176°51'05"	159°43'58"	16,022	5 039 405,589	3 230 216,861
2538	167°18'52"	147°02'50"	10,130	5 039 390,557	3 230 222,411
2539	182°56'11"	149°59'01"	5,497	5 039 382,057	3 230 227,921
2540	166°28'04"	136°27'05"	4,746	5 039 377,298	3 230 230,669
2541	155°38'48"	112°05'52"	5,742	5 039 373,860	3 230 233,936
2542	166°28'25"	098°34'18"	6,240	5 039 371,695	3 230 239,256
2543	171°20'20"	089°54'38"	6,400	5 039 370,774	3 230 245,435
2544	180°38'04"	090°32'41"	6,310	5 039 370,778	3 230 251,828
2545	180°06'36"	090°39'17"	8,751	5 039 370,717	3 230 258,135
2546	179°18'03"	089°57'20"	12,910	5 039 370,615	3 230 266,888
2547	176°05'36"	086°02'56"	30,332	5 039 370,629	3 230 279,799
2548	180°58'18"	087°01'14"	22,510	5 039 372,717	3 230 310,059
2549	178°59'36"	086°00'51"	31,937	5 039 373,888	3 230 332,544
2550	184°53'47"	090°54'37"	26,433	5 039 376,114	3 230 364,403
2551	188°36'49"	099°31'27"	6,104	5 039 375,689	3 230 390,832
2552	187°44'36"	107°16'03"	4,346	5 039 374,685	3 230 396,846
2553	184°11'48"	111°27'51"	3,471	5 039 373,394	3 230 401,000
2554	187°06'23"	118°34'15"	4,600	5 039 372,120	3 230 404,230
2555	166°45'41"	105°19'55"	7,186	5 039 369,922	3 230 408,270
2556	154°27'50"	079°47'46"	9,653	5 039 368,017	3 230 415,203
2557	181°27'46"	081°15'32"	8,620	5 039 369,728	3 230 424,699
2558	178°51'57"	080°07'29"	7,755	5 039 371,036	3 230 433,220
2559	173°03'26"	073°10'55"	3,698	5 039 372,366	3 230 440,858
2560	186°43'57"	079°54'52"	2,570	5 039 373,437	3 230 444,400
2561	161°59'03"	061°53'55"	2,335	5 039 373,887	3 230 446,931
2562	151°16'48"	033°10'43"	2,485	5 039 374,985	3 230 448,991
2563	165°45'03"	018°55'46"	3,298	5 039 377,074	3 230 450,348
2564	173°55'49"	012°51'34"	4,134	5 039 380,189	3 230 451,424
2565	178°46'40"	011°38'14"	4,462	5 039 384,218	3 230 452,341
2566	176°59'36"	008°37'51"	7,930	5 039 388,590	3 230 453,237
2567	176°22'48"	005°00'39"	8,472	5 039 396,431	3 230 454,429
2568	182°47'04"	007°47'43"	11,133	5 039 404,867	3 230 455,168
2569	178°58'05"	006°45'48"	6,878	5 039 415,905	3 230 456,680
2570	181°39'13"	008°25'01"	8,471	5 039 422,728	3 230 457,490
2571	178°43'16"	007°08'18"	10,703	5 039 431,113	3 230 458,725
2572	186°51'32"	013°59'50"	10,708	5 039 441,729	3 230 460,060
2573	186°12'09"	020°11'59"	9,036	5 039 452,121	3 230 462,653

2574	178°30'10"	018°42'10"	6,767	5 039 460,598	3 230 465,774
2575	192°28'23"	031°10'33"	5,563	5 039 467,008	3 230 467,942
2576	184°11'24"	035°21'57"	4,648	5 039 471,768	3 230 470,824
2577	201°20'12"	056°42'09"	5,264	5 039 475,562	3 230 473,511
2578	189°41'31"	066°23'39"	5,544	5 039 478,451	3 230 477,913
2579	198°11'42"	084°35'21"	5,515	5 039 480,669	3 230 482,991
2580	188°16'23"	092°51'45"	5,607	5 039 481,188	3 230 488,476
2581	188°29'40"	101°21'25"	11,985	5 039 480,909	3 230 494,076
2582	184°06'28"	105°27'52"	7,201	5 039 478,555	3 230 505,827
2583	181°12'47"	106°40'39"	5,053	5 039 476,626	3 230 512,771
2584	165°08'12"	091°48'51"	4,422	5 039 475,181	3 230 517,607
2585	156°03'40"	067°52'32"	3,292	5 039 475,039	3 230 522,030
2586	154°28'55"	042°21'27"	4,601	5 039 476,285	3 230 525,082
2587	173°01'53"	035°23'20"	6,268	5 039 479,682	3 230 528,182
2588	171°08'36"	026°31'56"	7,813	5 039 484,789	3 230 531,809
2589	164°58'54"	011°30'50"	6,613	5 039 491,784	3 230 535,305
2590	188°16'14"	019°47'03"	8,863	5 039 498,258	3 230 536,616
2591	170°16'12"	010°03'16"	7,160	5 039 506,603	3 230 539,620
2592	173°54'18"	003°57'33"	8,400	5 039 513,646	3 230 540,875
2593	170°55'03"	354°52'37"	4,367	5 039 522,029	3 230 541,452
2594	174°15'14"	349°07'50"	5,356	5 039 526,384	3 230 541,061
2595	184°47'21"	353°55'11"	4,626	5 039 531,638	3 230 540,053
2596	177°49'15"	351°44'26"	3,132	5 039 536,244	3 230 539,561
2597	208°57'36"	020°42'02"	4,640	5 039 539,341	3 230 539,107
2598	195°00'02"	035°42'04"	5,295	5 039 543,678	3 230 540,746
2599	184°06'16"	039°48'20"	6,170	5 039 547,978	3 230 543,845
2600	173°45'50"	033°34'10"	11,846	5 039 552,724	3 230 547,792
2601	178°00'06"	031°34'15"	18,451	5 039 562,587	3 230 554,341
2602	181°36'06"	033°10'21"	31,015	5 039 578,311	3 230 564,004
2603	175°42'42"	028°53'03"	22,545	5 039 604,266	3 230 580,969
2604	179°23'50"	028°16'54"	30,308	5 039 624,008	3 230 591,855
2605	175°34'00"	023°50'54"	10,190	5 039 650,700	3 230 606,224
2606	176°37'39"	020°28'33"	10,034	5 039 660,021	3 230 610,339
2607	178°53'10"	019°21'43"	10,165	5 039 669,421	3 230 613,850
2608	182°30'51"	021°52'33"	72,813	5 039 679,006	3 230 617,217
2609	185°55'16"	027°47'49"	4,160	5 039 746,577	3 230 644,345
2610	190°54'34"	038°42'24"	5,741	5 039 750,257	3 230 646,285
2611	182°21'06"	041°03'29"	4,217	5 039 754,739	3 230 649,876
2612	160°37'11"	021°40'40"	4,304	5 039 757,924	3 230 652,654
2613	173°11'12"	014°51'52"	3,859	5 039 761,918	3 230 654,235
2614	164°04'44"	358°56'36"	4,881	5 039 765,650	3 230 655,231
2615	180°25'12"	359°21'48"	6,300	5 039 770,528	3 230 655,141
2616	180°15'10"	359°36'58"	5,970	5 039 776,835	3 230 655,068
2617	187°50'15"	007°27'13"	6,707	5 039 782,803	3 230 655,031
2618	180°27'59"	007°55'12"	6,169	5 039 789,452	3 230 655,900
2619	173°24'55"	001°20'07"	4,291	5 039 795,564	3 230 656,754
2620	173°21'34"	354°41'42"	4,218	5 039 799,849	3 230 656,855
2621	184°50'03"	359°31'45"	3,650	5 039 804,049	3 230 656,455
2622	189°42'36"	009°14'21"	3,799	5 039 807,704	3 230 656,429
2623	191°51'56"	021°06'17"	3,055	5 039 811,449	3 230 657,035
2624	185°01'44"	026°08'01"	3,564	5 039 814,296	3 230 658,141
2625	192°15'23"	038°23'24"	3,317	5 039 817,497	3 230 659,706
2626	180°05'33"	038°28'57"	5,046	5 039 820,096	3 230 661,773
2627	182°43'22"	041°12'19"	5,556	5 039 824,046	3 230 664,913
2628	180°23'16"	041°35'35"	9,400	5 039 828,232	3 230 668,570
2629	178°00'59"	039°36'34"	13,473	5 039 835,256	3 230 674,807
2630	179°39'59"	039°16'34"	12,053	5 039 845,644	3 230 683,402
2631	183°37'06"	042°53'40"	15,397	5 039 854,974	3 230 691,032
2632	182°55'59"	045°49'40"	13,217	5 039 866,251	3 230 701,513
2633	175°39'28"	041°29'08"	22,493	5 039 875,462	3 230 710,991
2634	181°32'59"	043°02'07"	19,386	5 039 892,309	3 230 725,885
2635	174°20'11"	037°22'18"	18,271	5 039 906,483	3 230 739,119
2636	177°40'14"	035°02'32"	14,926	5 039 921,000	3 230 750,207

2637	179°14'45"	034°17'18"	15,408	5 039 933,215	3 230 758,784
2638	176°11'25"	030°28'43"	26,537	5 039 945,951	3 230 767,460
2639	181°01'56"	031°30'39"	21,371	5 039 968,818	3 230 780,917
2640	183°21'58"	034°52'37"	17,943	5 039 987,041	3 230 792,086
2641	179°56'28"	034°49'05"	15,640	5 040 001,761	3 230 802,346
2642	179°35'03"	034°24'07"	16,071	5 040 014,598	3 230 811,278
2643	183°29'55"	037°54'03"	17,565	5 040 027,859	3 230 820,358
2644	179°07'53"	037°01'56"	13,416	5 040 041,724	3 230 831,147
2645	186°24'02"	043°25'58"	8,015	5 040 052,433	3 230 839,230
2646	178°48'21"	042°14'19"	8,807	5 040 058,255	3 230 844,738
2647	177°56'13"	040°10'33"	19,422	5 040 064,771	3 230 850,658
2648	184°41'28"	044°52'01"	30,420	5 040 079,605	3 230 863,190
2649	169°48'33"	034°40'33"	5,642	5 040 101,173	3 230 884,647
2650	167°43'40"	022°24'13"	7,950	5 040 105,807	3 230 887,859
2651	179°03'10"	021°27'24"	8,639	5 040 113,161	3 230 890,886
2652	180°29'03"	021°56'27"	9,929	5 040 121,201	3 230 894,049
2653	182°19'18"	024°15'45"	12,022	5 040 130,410	3 230 897,761
2654	183°10'35"	027°26'20"	12,608	5 040 141,372	3 230 902,698
2655	184°08'52"	031°35'13"	14,510	5 040 152,564	3 230 908,509
2656	184°52'26"	036°27'39"	14,286	5 040 164,920	3 230 916,108
2657	177°23'53"	033°51'32"	19,761	5 040 176,409	3 230 924,598
2658	173°27'08"	027°18'40"	17,174	5 040 192,816	3 230 935,606
2659	175°34'39"	022°53'18"	16,738	5 040 208,084	3 230 943,494
2660	174°03'26"	016°56'44"	19,831	5 040 223,501	3 230 950,003
2661	178°24'12"	015°20'55"	15,565	5 040 242,469	3 230 955,780
2662	179°02'42"	014°23'38"	25,263	5 040 257,476	3 230 959,904
2663	177°17'15"	011°40'53"	24,201	5 040 281,946	3 230 966,180
2664	179°13'32"	010°54'25"	11,151	5 040 305,652	3 230 971,082
2665	169°34'58"	000°29'23"	9,360	5 040 316,597	3 230 973,191
2666	175°28'51"	355°58'14"	14,516	5 040 325,959	3 230 973,273
2667	179°13'45"	355°11'59"	11,711	5 040 340,441	3 230 972,254
2668	177°55'10"	353°07'09"	19,782	5 040 352,108	3 230 971,267
2669	181°40'19"	354°47'28"	10,795	5 040 371,745	3 230 968,897
2670	179°18'24"	354°05'52"	14,879	5 040 382,501	3 230 967,922
2671	181°31'22"	355°37'14"	13,620	5 040 397,300	3 230 966,386
2672	179°21'07"	354°58'21"	16,775	5 040 410,876	3 230 965,351
2673	178°48'45"	353°47'07"	20,692	5 040 427,589	3 230 963,875
2674	178°36'31"	352°23'37"	32,486	5 040 448,165	3 230 961,642
2675	182°11'30"	354°35'08"	17,910	5 040 480,358	3 230 957,342
2676	180°37'58"	355°13'06"	10,557	5 040 498,188	3 230 955,654
2677	185°38'38"	000°51'44"	13,292	5 040 508,711	3 230 954,772
2678	175°30'07"	356°21'50"	26,964	5 040 522,001	3 230 954,966
2679	170°03'56"	346°25'46"	20,585	5 040 548,914	3 230 953,261
2680	177°23'14"	343°49'00"	29,780	5 040 568,918	3 230 948,429
2681	179°15'16"	343°04'17"	19,610	5 040 597,524	3 230 940,130
2682	183°27'32"	346°31'48"	25,028	5 040 616,276	3 230 934,424
2683	177°43'42"	344°15'30"	17,766	5 040 640,618	3 230 928,586
2684	182°57'02"	347°12'32"	21,319	5 040 657,722	3 230 923,774
2685	178°17'32"	345°30'04"	21,928	5 040 678,514	3 230 919,054
2686	179°40'34"	345°10'38"	16,965	5 040 699,741	3 230 913,565
2687	178°19'22"	343°30'00"	22,851	5 040 716,140	3 230 909,219
2688	173°12'03"	336°42'04"	14,993	5 040 738,045	3 230 902,734
2689	182°04'53"	338°46'56"	59,600	5 040 751,823	3 230 896,796
2690	179°36'31"	338°23'28"	48,660	5 040 807,378	3 230 875,233
2691	184°54'02"	343°17'30"	42,087	5 040 852,617	3 230 857,314
2692	171°20'17"	334°37'46"	28,100	5 040 892,933	3 230 845,211
2693	176°16'56"	330°54'42"	23,161	5 040 918,321	3 230 833,169
2694	172°45'11"	323°39'53"	37,080	5 040 938,564	3 230 821,909
2695	194°52'53"	338°32'46"	52,057	5 040 968,430	3 230 799,941
2696	183°25'45"	341°58'31"	42,853	5 041 016,876	3 230 780,899
2697	166°08'55"	328°07'26"	32,419	5 041 057,628	3 230 767,636
2698	186°38'56"	334°46'22"	32,754	5 041 085,158	3 230 750,521
2699	185°26'28"	340°12'50"	20,383	5 041 114,787	3 230 736,560

2700	178°43'56"	338°56'45"	22,352	5 041 133,968	3 230 729,665
2701	181°51'59"	340°48'45"	24,798	5 041 154,833	3 230 721,627
2702	183°13'22"	344°02'07"	28,541	5 041 178,255	3 230 713,484
2703	179°11'37"	343°13'44"	26,685	5 041 205,689	3 230 705,629
2704	179°37'16"	342°51'00"	16,922	5 041 231,245	3 230 697,931
2705	180°26'28"	343°17'28"	11,339	5 041 247,406	3 230 692,945
2706	190°21'42"	353°39'10"	9,045	5 041 258,267	3 230 689,677
2707	200°20'58"	014°00'08"	12,233	5 041 267,256	3 230 688,677
2708	196°08'09"	030°08'17"	9,759	5 041 279,131	3 230 691,641
2709	169°55'47"	020°04'05"	17,311	5 041 287,567	3 230 696,542
2710	165°52'11"	005°56'16"	26,100	5 041 303,829	3 230 702,481
2711	178°41'00"	004°37'16"	31,031	5 041 329,792	3 230 705,176
2712	176°23'53"	001°01'09"	21,363	5 041 360,719	3 230 707,678
2713	174°31'18"	355°32'28"	10,933	5 041 382,085	3 230 708,059
2714	170°08'15"	345°40'42"	10,713	5 041 392,979	3 230 707,210
2715	177°52'28"	343°33'10"	24,159	5 041 403,361	3 230 704,557
2716	188°01'46"	351°34'56"	18,034	5 041 426,534	3 230 697,718
2717	187°25'48"	359°00'44"	7,541	5 041 444,373	3 230 695,077
2718	179°35'59"	358°36'43"	27,248	5 041 451,908	3 230 694,952
2719	167°39'33"	346°16'17"	16,265	5 041 479,154	3 230 694,293
2720	189°39'59"	355°56'16"	20,892	5 041 494,949	3 230 690,434
2721	178°23'31"	354°19'47"	17,003	5 041 515,785	3 230 688,946
2722	172°43'48"	347°03'34"	15,853	5 041 532,705	3 230 687,272
2723	182°27'19"	349°30'53"	19,892	5 041 548,162	3 230 683,719
2724	190°23'22"	359°54'15"	23,930	5 041 567,722	3 230 680,102
2725	185°22'51"	005°17'06"	18,890	5 041 591,654	3 230 680,059
2726	175°34'34"	000°51'40"	18,632	5 041 610,458	3 230 681,800
2727	172°47'21"	353°39'01"	19,711	5 041 629,087	3 230 682,082
2728	179°34'18"	353°13'19"	13,726	5 041 648,685	3 230 679,901
2729	188°42'59"	001°56'18"	15,669	5 041 662,308	3 230 678,281
2730	188°40'36"	010°36'54"	14,875	5 041 677,975	3 230 678,810
2731	170°18'44"	000°55'38"	14,832	5 041 692,587	3 230 681,553
2732	173°30'58"	354°26'36"	15,181	5 041 707,415	3 230 681,787
2733	173°29'40"	347°56'16"	12,250	5 041 722,529	3 230 680,324
2734	169°08'18"	337°04'35"	12,041	5 041 734,508	3 230 677,758
2735	166°44'11"	323°48'45"	11,585	5 041 745,598	3 230 673,070
2736	179°28'15"	323°17'01"	10,454	5 041 754,948	3 230 666,226
2737	189°49'35"	333°06'36"	18,130	5 041 763,333	3 230 659,979
2738	185°58'27"	339°05'03"	14,538	5 041 779,499	3 230 651,777
2739	189°14'16"	348°19'19"	11,906	5 041 793,077	3 230 646,590
2740	192°08'28"	000°27'47"	9,900	5 041 804,742	3 230 644,176
2741	191°57'26"	012°25'13"	13,158	5 041 814,638	3 230 644,265
2742	181°05'49"	013°31'01"	12,578	5 041 827,492	3 230 647,086
2743	189°07'40"	022°38'41"	10,597	5 041 839,722	3 230 650,027
2744	180°56'18"	023°34'59"	11,348	5 041 849,502	3 230 654,114
2745	172°17'04"	015°52'03"	13,130	5 041 859,903	3 230 658,646
2746	172°56'19"	008°48'22"	10,190	5 041 872,533	3 230 662,243
2747	169°46'12"	358°34'34"	8,853	5 041 882,599	3 230 663,799
2748	168°16'28"	346°51'02"	7,209	5 041 891,447	3 230 663,579
2749	171°33'19"	338°24'20"	11,303	5 041 898,473	3 230 661,940
2750	173°02'19"	331°26'39"	11,715	5 041 908,985	3 230 657,782
2751	178°07'38"	329°34'17"	11,018	5 041 919,272	3 230 652,180
2752	188°49'29"	338°23'46"	6,464	5 041 928,765	3 230 646,598
2753	192°23'07"	350°46'53"	8,115	5 041 934,782	3 230 644,224
2754	184°47'00"	355°33'53"	8,405	5 041 942,791	3 230 642,921
2755	178°18'11"	353°52'04"	10,953	5 041 951,172	3 230 642,266
2756	182°42'56"	356°35'00"	7,383	5 041 962,059	3 230 641,096
2757	171°46'26"	348°21'26"	9,118	5 041 969,432	3 230 640,663
2758	168°16'54"	336°38'20"	6,481	5 041 978,363	3 230 638,822
2759	175°16'58"	331°55'18"	17,443	5 041 984,307	3 230 636,253
2760	172°56'25"	324°51'43"	13,830	5 041 999,700	3 230 628,036
2761	182°19'30"	327°11'13"	7,972	5 042 011,007	3 230 620,080
2762	172°32'25"	319°43'38"	9,266	5 042 017,706	3 230 615,757

2763	179°58'29"	319°42'07"	9,834	5 042 024,780	3 230 609,768
2764	175°17'53"	315°00'00"	11,087	5 042 032,280	3 230 603,411
2765	182°36'22"	317°36'22"	10,264	5 042 040,116	3 230 595,573
2766	186°55'36"	324°31'58"	6,618	5 042 047,697	3 230 588,648
2767	193°02'37"	337°34'35"	7,183	5 042 053,087	3 230 584,807
2768	185°31'47"	343°06'23"	7,054	5 042 059,732	3 230 582,069
2769	173°43'11"	336°49'34"	9,148	5 042 066,483	3 230 580,024
2770	171°13'10"	328°02'44"	9,523	5 042 074,892	3 230 576,415
2771	177°44'19"	325°47'03"	7,558	5 042 082,968	3 230 571,381
2772	173°14'53"	319°01'57"	8,145	5 042 089,221	3 230 567,126
2773	185°00'51"	324°02'48"	5,127	5 042 095,374	3 230 561,791
2774	192°54'45"	336°57'33"	4,292	5 042 099,522	3 230 558,780
2775	173°58'38"	330°56'11"	6,155	5 042 103,468	3 230 557,099
2776	188°00'26"	338°56'37"	8,712	5 042 108,846	3 230 554,106
2777	178°58'57"	337°55'34"	9,766	5 042 116,976	3 230 550,981
2778	176°01'23"	333°56'58"	11,955	5 042 126,026	3 230 547,307
2779	168°45'01"	322°41'59"	17,574	5 042 136,773	3 230 542,061
2780	174°51'27"	317°33'27"	20,760	5 042 150,754	3 230 531,405
2781	186°21'36"	323°55'03"	12,225	5 042 166,068	3 230 517,404
2782	189°23'53"	333°18'56"	23,604	5 042 175,949	3 230 510,198
2783	174°18'57"	327°37'52"	12,870	5 042 197,044	3 230 499,597
2784	166°41'22"	314°19'14"	7,156	5 042 207,911	3 230 492,714
2785	176°48'55"	311°08'09"	8,604	5 042 212,914	3 230 487,592
2786	178°16'04"	309°24'13"	10,949	5 042 218,566	3 230 481,106
2787	177°05'22"	306°29'35"	10,946	5 042 225,524	3 230 472,652
2788	173°46'07"	300°15'42"	15,815	5 042 232,027	3 230 463,849
2789	173°23'24"	293°39'06"	13,286	5 042 239,996	3 230 450,186
2790	176°22'41"	290°01'46"	11,591	5 042 245,334	3 230 438,023
2791	181°00'45"	291°02'31"	9,107	5 042 249,301	3 230 427,131
2792	181°41'33"	292°44'05"	7,297	5 042 252,571	3 230 418,633
2793	186°41'02"	299°25'07"	8,714	5 042 255,387	3 230 411,899
2794	183°04'59"	302°30'06"	14,442	5 042 259,670	3 230 404,311
2795	175°29'45"	297°59'51"	15,742	5 042 267,429	3 230 392,125
2796	182°14'14"	300°14'05"	19,005	5 042 274,820	3 230 378,227
2797	186°05'21"	306°19'26"	14,063	5 042 284,390	3 230 361,812
2798	174°17'34"	300°37'00"	20,381	5 042 292,724	3 230 350,476
2799	167°23'26"	288°00'26"	9,316	5 042 303,101	3 230 332,941
2800	170°56'34"	278°57'00"	10,478	5 042 305,977	3 230 324,077
2801	176°08'36"	275°05'36"	9,236	5 042 307,609	3 230 313,727
2802	172°54'05"	267°59'41"	9,146	5 042 308,426	3 230 304,526
2803	183°37'11"	271°36'52"	8,874	5 042 308,105	3 230 295,390
2804	184°12'08"	275°49'00"	4,835	5 042 308,360	3 230 286,518
2805	191°25'08"	287°14'08"	6,345	5 042 308,848	3 230 281,713
2806	185°27'24"	292°41'32"	6,092	5 042 310,731	3 230 275,649
2807	177°19'36"	290°01'08"	10,984	5 042 313,076	3 230 270,034
2808	173°50'07"	283°51'14"	23,638	5 042 316,840	3 230 259,713
2809	180°20'12"	284°11'26"	15,297	5 042 322,501	3 230 236,755
2810	186°29'12"	290°40'38"	10,507	5 042 326,245	3 230 221,934
2811	195°10'56"	305°51'35"	7,033	5 042 329,961	3 230 212,104
2812	183°36'46"	309°28'21"	6,607	5 042 334,079	3 230 206,398
2813	184°59'37"	314°27'58"	15,175	5 042 338,283	3 230 201,301
2814	167°18'36"	301°46'33"	12,704	5 042 348,910	3 230 190,467
2815	169°38'40"	291°25'14"	15,361	5 042 355,603	3 230 179,668
2816	172°03'11"	283°28'25"	12,103	5 042 361,206	3 230 165,373
2817	175°48'41"	279°17'06"	17,540	5 042 364,031	3 230 153,601
2818	183°01'46"	282°18'53"	10,737	5 042 366,859	3 230 136,290
2819	179°05'16"	281°24'09"	10,926	5 042 369,153	3 230 125,798
2820	182°07'30"	283°31'39"	9,833	5 042 371,310	3 230 115,086
2821	188°04'54"	291°36'33"	7,196	5 042 373,614	3 230 105,529
2822	178°09'39"	289°46'12"	8,958	5 042 376,263	3 230 098,843
2823	181°58'35"	291°44'47"	9,690	5 042 379,291	3 230 090,412
2824	183°33'45"	295°18'33"	11,018	5 042 382,880	3 230 081,408
2825	188°43'00"	304°01'32"	9,472	5 042 387,589	3 230 071,449

2826	184°17'38"	308°19'11"	13,676	5 042 392,890	3 230 063,601
2827	178°33'45"	306°52'56"	9,314	5 042 401,369	3 230 052,866
2828	171°56'30"	298°49'26"	9,645	5 042 406,962	3 230 045,417
2829	162°15'29"	281°04'55"	9,365	5 042 411,613	3 230 036,972
2830	174°25'50"	275°30'45"	8,640	5 042 413,410	3 230 027,778
2831	182°44'11"	278°14'57"	11,570	5 042 414,236	3 230 019,181
2832	184°19'38"	282°34'35"	10,471	5 042 415,900	3 230 007,727
2833	190°00'36"	292°35'11"	9,217	5 042 418,182	3 229 997,514
2834	185°27'23"	298°02'34"	10,231	5 042 421,723	3 229 988,999
2835	177°27'19"	295°29'53"	65,090	5 042 426,533	3 229 979,975
2836	192°18'33"	307°48'26"	62,348	5 042 454,554	3 229 921,215
2837	197°57'27"	325°45'54"	47,815	5 042 492,772	3 229 871,961
2838	196°28'08"	342°14'02"	60,695	5 042 532,296	3 229 845,064
2839	180°54'24"	343°08'25"	54,753	5 042 590,097	3 229 826,543
2840	167°29'57"	330°38'22"	44,931	5 042 642,498	3 229 810,660
2841	171°52'46"	322°31'08"	58,307	5 042 681,659	3 229 788,628
2842	174°44'42"	317°15'50"	51,015	5 042 727,926	3 229 753,152
2843	178°33'57"	315°49'47"	47,848	5 042 765,397	3 229 718,527
2844	176°04'27"	311°54'14"	59,831	5 042 799,717	3 229 685,194
2845	174°12'46"	306°07'00"	66,488	5 042 839,679	3 229 640,661
2846	192°48'22"	318°55'22"	69,353	5 042 878,866	3 229 586,948
2847	175°39'41"	314°35'03"	73,081	5 042 931,149	3 229 541,381
2848	181°40'55"	316°15'58"	47,041	5 042 982,450	3 229 489,330
2849	180°34'29"	316°50'28"	51,285	5 043 016,439	3 229 456,808
2850	195°52'02"	332°42'30"	50,074	5 043 053,845	3 229 421,734
2851	172°01'04"	324°43'34"	48,971	5 043 098,348	3 229 398,770
2852	174°10'30"	318°54'04"	58,202	5 043 138,325	3 229 370,487
2853	166°11'43"	305°05'47"	41,360	5 043 182,191	3 229 332,229
2854	193°25'59"	318°31'46"	21,594	5 043 205,966	3 229 298,385
2855	180°58'06"	319°29'53"	35,074	5 043 222,150	3 229 284,086
2856	186°48'15"	326°18'08"	41,131	5 043 248,817	3 229 261,313
2857	167°39'32"	313°57'40"	33,148	5 043 283,036	3 229 238,495
2858	178°56'50"	312°54'30"	30,610	5 043 306,049	3 229 214,627
2859	180°41'46"	313°36'16"	37,162	5 043 326,889	3 229 192,210
2860	178°33'05"	312°09'21"	35,342	5 043 352,516	3 229 165,303
2861	188°29'38"	320°38'59"	29,161	5 043 376,243	3 229 139,098
2862	187°21'46"	328°00'45"	23,616	5 043 398,788	3 229 120,609
2863	188°18'57"	336°19'42"	21,794	5 043 418,822	3 229 108,099
2864	182°54'28"	339°14'10"	41,634	5 043 438,779	3 229 099,351
2865	174°19'51"	333°34'01"	9,705	5 043 477,709	3 229 084,588
2866	173°52'10"	327°26'11"	15,235	5 043 486,399	3 229 080,267
2867	173°57'35"	321°23'47"	12,758	5 043 499,238	3 229 072,071
2868	171°53'09"	313°16'55"	19,341	5 043 509,205	3 229 064,105
2869	174°34'08"	307°51'04"	23,125	5 043 522,471	3 229 050,026
2870	180°50'14"	308°41'18"	25,213	5 043 536,655	3 229 031,769
2871	186°38'34"	315°19'51"	68,562	5 043 552,422	3 229 012,088
2872	171°51'23"	307°11'14"	42,239	5 043 601,180	3 228 963,885
2873	197°24'40"	324°35'54"	18,108	5 043 626,713	3 228 930,242
2874	195°19'33"	339°55'27"	14,246	5 043 641,469	3 228 919,746
2875	177°10'43"	337°06'10"	8,739	5 043 654,846	3 228 914,864
2876	167°28'06"	324°34'16"	10,419	5 043 662,897	3 228 911,458
2877	158°18'50"	302°53'05"	15,195	5 043 671,389	3 228 905,424
2878	182°06'33"	304°59'38"	24,255	5 043 679,640	3 228 892,659
2879	188°49'56"	313°49'34"	31,409	5 043 693,550	3 228 872,787
2880	184°41'59"	318°31'33"	51,972	5 043 715,297	3 228 850,128
2881	181°18'28"	319°50'01"	28,868	5 043 754,242	3 228 815,709
2882	172°51'57"	312°41'58"	13,035	5 043 776,300	3 228 797,091
2883	164°36'36"	297°18'34"	13,426	5 043 785,138	3 228 787,510
2884	193°13'14"	310°31'48"	38,286	5 043 791,300	3 228 775,585
2885	183°25'00"	313°56'47"	34,612	5 043 816,182	3 228 746,483
2886	183°40'57"	317°37'45"	50,718	5 043 840,203	3 228 721,559
2887	173°24'39"	311°02'24"	22,526	5 043 877,666	3 228 687,382
2888	188°57'43"	320°00'06"	8,759	5 043 892,465	3 228 670,386

2889	186°49'57"	326°50'03"	18,791	5 043 899,174	3 228 664,756
2890	181°58'58"	328°49'02"	24,663	5 043 914,904	3 228 654,481
2891	184°05'22"	332°54'23"	35,394	5 043 935,997	3 228 641,714
2892	184°12'54"	337°07'17"	11,755	5 043 967,514	3 228 625,594
2893	172°24'47"	329°32'04"	13,609	5 043 978,340	3 228 621,016
2894	178°31'03"	328°03'07"	23,264	5 043 990,072	3 228 614,115
2895	172°15'56"	320°19'04"	5,951	5 044 009,808	3 228 601,813
2896	189°08'46"	329°27'49"	5,747	5 044 014,394	3 228 598,006
2897	189°14'16"	338°42'06"	8,672	5 044 019,343	3 228 595,092
2898	182°08'52"	340°50'57"	51,638	5 044 027,425	3 228 591,940
2899	181°55'45"	342°46'42"	19,117	5 044 076,205	3 228 575,002
2900	179°09'30"	341°56'11"	7,805	5 044 094,459	3 228 569,339
2901	186°49'45"	348°45'56"	5,954	5 044 101,876	3 228 566,918
2902	185°13'14"	353°59'10"	6,204	5 044 107,717	3 228 565,761
2903	182°29'31"	356°28'41"	35,487	5 044 113,889	3 228 565,109
2904	165°46'34"	342°15'15"	17,093	5 044 149,305	3 228 562,930
2905	191°29'51"	353°45'06"	9,647	5 044 165,587	3 228 557,722
2906	168°30'29"	342°15'35"	9,911	5 044 175,177	3 228 556,672
2907	178°12'22"	340°27'57"	13,518	5 044 184,622	3 228 553,647
2908	179°41'06"	340°09'03"	12,428	5 044 197,359	3 228 549,132
2909	178°35'35"	338°44'38"	15,805	5 044 209,052	3 228 544,912
2910	181°35'17"	340°19'55"	8,081	5 044 223,782	3 228 539,185
2911	187°58'24"	348°18'18"	10,508	5 044 231,391	3 228 536,462
2912	187°06'33"	355°24'51"	7,755	5 044 241,677	3 228 534,329
2913	176°58'09"	352°23'01"	13,882	5 044 249,415	3 228 533,715
2914	181°05'42"	353°28'43"	19,899	5 044 263,165	3 228 531,871
2915	174°36'49"	348°05'32"	29,321	5 044 282,937	3 228 529,606
2916	177°40'00"	345°45'32"	14,918	5 044 311,629	3 228 523,560
2917	172°26'53"	338°12'25"	12,794	5 044 326,087	3 228 519,888
2918	179°49'57"	338°02'22"	12,033	5 044 337,965	3 228 515,135
2919	184°48'52"	342°51'14"	11,669	5 044 349,130	3 228 510,644
2920	189°03'53"	351°55'07"	9,959	5 044 360,280	3 228 507,198
2921	183°16'43"	355°11'50"	18,274	5 044 370,136	3 228 505,802
2922	173°06'32"	348°18'23"	40,113	5 044 388,349	3 228 504,273
2923	184°36'42"	352°55'04"	18,249	5 044 427,627	3 228 496,144
2924	181°40'06"	354°35'10"	33,811	5 044 445,742	3 228 493,894
2925	188°54'59"	003°30'09"	23,243	5 044 479,398	3 228 490,701
2926	186°15'32"	009°45'41"	21,410	5 044 502,605	3 228 492,118
2927	183°25'30"	013°11'11"	20,603	5 044 523,704	3 228 495,747
2928	180°13'22"	013°24'33"	33,678	5 044 543,757	3 228 500,445
2929	177°59'07"	011°23'39"	43,987	5 044 576,520	3 228 508,256
2930	177°57'28"	009°21'07"	57,170	5 044 619,639	3 228 516,946
2931	172°17'25"	001°38'32"	43,968	5 044 676,047	3 228 526,242
2932	180°15'24"	001°53'56"	57,041	5 044 720,004	3 228 527,497
2933	179°38'42"	001°32'38"	25,239	5 044 777,007	3 228 529,389
2934	191°19'19"	012°51'57"	10,329	5 044 802,240	3 228 530,071
2935	188°27'29"	021°19'26"	15,372	5 044 812,308	3 228 532,369
2936	186°18'40"	027°38'06"	24,190	5 044 826,631	3 228 537,956
2937	181°19'23"	028°57'29"	42,630	5 044 848,060	3 228 549,176
2938	174°19'08"	023°16'36"	30,797	5 044 885,355	3 228 569,819
2939	180°03'21"	023°19'58"	29,742	5 044 913,652	3 228 581,989
2940	174°21'53"	017°41'51"	30,955	5 044 940,964	3 228 593,772
2941	180°32'17"	018°14'07"	67,174	5 044 970,446	3 228 603,178
2942	179°21'34"	017°35'41"	49,391	5 045 034,253	3 228 624,197
2943	180°17'12"	017°52'54"	66,145	5 045 081,327	3 228 639,135
2944	178°17'25"	016°10'18"	57,016	5 045 144,277	3 228 659,439
2945	176°39'13"	012°49'31"	36,039	5 045 199,038	3 228 675,316
2946	168°48'36"	001°38'07"	12,615	5 045 234,176	3 228 683,325
2947	176°35'23"	358°13'30"	11,946	5 045 246,790	3 228 683,678
2948	182°12'04"	000°25'34"	9,410	5 045 258,732	3 228 683,311
2949	190°01'00"	010°26'35"	16,330	5 045 268,143	3 228 683,380
2950	177°59'10"	008°25'44"	30,631	5 045 284,196	3 228 686,345
2951	174°34'02"	002°59'47"	38,262	5 045 314,500	3 228 690,832

2952	176°20'29"	359°20'15"	42,383	5 045 352,705	3 228 692,827
2953	181°16'41"	000°36'56"	43,753	5 045 395,089	3 228 692,337
2954	184°24'38"	005°01'34"	46,228	5 045 438,836	3 228 692,810
2955	180°06'10"	005°07'44"	73,494	5 045 484,890	3 228 696,865
2956	181°13'02"	006°20'46"	53,558	5 045 558,094	3 228 703,427
2957	181°04'50"	007°25'36"	84,327	5 045 611,321	3 228 709,347
2958	175°27'05"	002°52'41"	40,030	5 045 694,938	3 228 720,247
2959	177°17'22"	000°10'04"	47,840	5 045 734,920	3 228 722,256
2960	174°47'40"	354°57'44"	75,160	5 045 782,757	3 228 722,403
2961	177°45'23"	352°43'07"	16,806	5 045 857,633	3 228 715,797
2962	170°03'29"	342°46'36"	18,845	5 045 874,299	3 228 713,666
2963	183°05'12"	345°51'47"	20,717	5 045 892,301	3 228 708,092
2964	176°54'03"	342°45'51"	20,553	5 045 912,386	3 228 703,033
2965	184°34'23"	347°20'13"	38,455	5 045 932,024	3 228 696,939
2966	180°39'20"	347°59'34"	31,581	5 045 969,541	3 228 688,505
2967	177°04'17"	345°03'50"	39,691	5 046 000,426	3 228 681,944
2968	180°48'20"	345°52'10"	33,916	5 046 038,782	3 228 671,710
2969	187°42'35"	353°34'45"	39,256	5 046 071,671	3 228 663,433
2970	180°13'45"	353°48'30"	46,451	5 046 110,683	3 228 659,043
2971	185°05'57"	358°54'27"	68,182	5 046 156,860	3 228 654,035
2972	182°56'58"	001°51'25"	56,780	5 046 225,033	3 228 652,733
2973	176°40'19"	358°31'44"	38,953	5 046 281,783	3 228 654,567
2974	179°06'12"	357°37'56"	23,720	5 046 320,717	3 228 653,574
2975	177°39'14"	355°17'10"	41,129	5 046 344,416	3 228 652,593
2976	183°20'24"	358°37'34"	22,106	5 046 385,415	3 228 649,211
2977	181°25'11"	000°02'45"	25,010	5 046 407,514	3 228 648,683
2978	181°57'48"	002°00'33"	38,223	5 046 432,518	3 228 648,700
2979	178°41'37"	000°42'09"	119,079	5 046 470,719	3 228 650,040
2980	178°54'38"	359°36'47"	156,944	5 046 589,786	3 228 651,503
2981	180°59'38"	000°36'24"	83,095	5 046 746,733	3 228 650,441
2982	170°32'41"	351°09'05"	61,694	5 046 829,819	3 228 651,319
2983	186°04'51"	357°13'56"	55,915	5 046 890,781	3 228 641,834
2984	176°12'41"	353°26'37"	71,991	5 046 946,634	3 228 639,133
2985	184°46'41"	358°13'18"	70,574	5 047 018,146	3 228 630,911
2986	181°36'45"	359°50'03"	24,190	5 047 088,688	3 228 628,722
2987	178°45'46"	358°35'49"	66,160	5 047 112,877	3 228 628,647
2988	175°39'00"	354°14'49"	60,555	5 047 179,017	3 228 627,032
2989	173°41'53"	347°56'43"	62,151	5 047 239,272	3 228 620,958
2990	182°06'12"	350°02'54"	50,632	5 047 300,054	3 228 607,978
2991	181°57'25"	352°00'19"	67,011	5 047 349,919	3 228 599,226
2992	182°15'22"	354°15'42"	38,905	5 047 416,283	3 228 589,905
2993	175°22'24"	349°38'06"	31,514	5 047 454,991	3 228 586,019
2994	172°13'59"	341°52'05"	32,294	5 047 485,986	3 228 580,346
2995	186°13'23"	348°05'28"	47,829	5 047 516,678	3 228 570,298
2996	189°15'37"	357°21'05"	35,488	5 047 563,476	3 228 560,429
2997	182°30'46"	359°51'51"	63,220	5 047 598,934	3 228 558,785
2998	184°41'48"	004°33'38"	51,814	5 047 662,151	3 228 558,637
2999	181°31'51"	006°05'29"	51,642	5 047 713,801	3 228 562,756
3000	181°20'41"	007°26'10"	61,427	5 047 765,154	3 228 568,241
3001	181°24'02"	008°50'13"	75,901	5 047 826,064	3 228 576,186
3002	186°30'58"	015°21'10"	76,106	5 047 901,065	3 228 587,852
3003	181°37'36"	016°58'47"	39,345	5 047 974,449	3 228 608,003
3004	196°47'20"	033°46'06"	34,489	5 048 012,078	3 228 619,494
3005	186°32'45"	040°18'52"	54,360	5 048 040,748	3 228 638,656
3006	185°46'52"	046°05'43"	48,828	5 048 082,203	3 228 673,833
3007	178°26'07"	044°31'50"	53,501	5 048 116,063	3 228 709,007
3008	174°28'37"	039°00'27"	46,058	5 048 154,204	3 228 746,531
3009	176°37'55"	035°38'22"	34,650	5 048 189,988	3 228 775,516
3010	177°07'01"	032°45'23"	32,510	5 048 218,154	3 228 795,711
3011	176°03'52"	028°49'15"	39,994	5 048 245,492	3 228 813,300
3012	184°03'51"	032°53'06"	33,355	5 048 280,531	3 228 832,577
3013	179°29'19"	032°22'25"	29,695	5 048 308,539	3 228 850,687
3014	171°25'45"	023°48'10"	19,673	5 048 333,620	3 228 866,591

3015	177°50'03"	021°38'13"	21,344	5 048 351,619	3 228 874,533
3016	174°28'10"	016°06'23"	10,273	5 048 371,459	3 228 882,398
3017	173°40'45"	009°47'08"	12,532	5 048 381,326	3 228 885,246
3018	177°27'12"	007°14'20"	13,729	5 048 393,680	3 228 887,377
3019	161°25'30"	348°39'50"	17,195	5 048 407,296	3 228 889,107
3020	174°02'45"	342°42'35"	16,621	5 048 424,161	3 228 885,730
3021	165°42'29"	328°25'04"	17,796	5 048 440,028	3 228 880,785
3022	168°16'06"	316°41'10"	16,822	5 048 455,185	3 228 871,474
3023	188°27'20"	325°08'30"	15,099	5 048 467,431	3 228 859,928
3024	192°43'25"	337°51'54"	14,358	5 048 479,824	3 228 851,297
3025	187°55'10"	345°47'05"	27,162	5 048 493,122	3 228 845,889
3026	174°08'00"	339°55'05"	12,873	5 048 519,447	3 228 839,225
3027	165°54'07"	325°49'12"	11,677	5 048 531,542	3 228 834,796
3028	172°37'00"	318°26'12"	10,852	5 048 541,201	3 228 828,239
3029	179°25'37"	317°51'48"	19,109	5 048 549,317	3 228 821,045
3030	180°21'53"	318°13'42"	22,727	5 048 563,495	3 228 808,216
3031	192°08'28"	330°22'10"	13,046	5 048 580,437	3 228 793,078
3032	195°45'13"	346°07'23"	9,590	5 048 591,778	3 228 786,631
3033	196°54'55"	003°02'19"	5,848	5 048 601,087	3 228 784,331
3034	186°46'35"	009°48'53"	12,026	5 048 606,933	3 228 784,645
3035	200°58'24"	030°47'17"	7,834	5 048 618,784	3 228 786,689
3036	195°54'51"	046°42'09"	7,378	5 048 625,507	3 228 790,704
3037	192°03'51"	058°45'59"	9,836	5 048 630,570	3 228 796,070
3038	163°29'17"	042°15'17"	6,053	5 048 635,666	3 228 804,483
3039	160°57'13"	023°12'29"	7,867	5 048 640,148	3 228 808,548
3040	163°04'31"	006°17'01"	10,050	5 048 647,380	3 228 811,646
3041	178°36'04"	004°53'05"	9,043	5 048 657,373	3 228 812,753
3042	175°04'42"	359°57'47"	15,520	5 048 666,378	3 228 813,518
3043	182°17'03"	002°14'50"	15,812	5 048 681,896	3 228 813,505
3044	186°09'12"	008°24'02"	11,089	5 048 697,699	3 228 814,129
3045	196°08'42"	024°32'43"	36,927	5 048 708,670	3 228 815,750
3046	192°41'18"	037°14'02"	18,890	5 048 742,264	3 228 831,093
3047	193°09'30"	050°23'32"	10,384	5 048 757,300	3 228 842,519
3048	202°41'08"	073°04'40"	9,104	5 048 763,917	3 228 850,517
3049	187°27'22"	080°32'02"	24,139	5 048 766,566	3 228 859,230
3050	175°29'02"	076°01'04"	10,305	5 048 770,545	3 228 883,041
3051	161°51'50"	057°52'54"	8,596	5 048 773,032	3 228 893,039
3052	155°14'42"	033°07'35"	12,406	5 048 777,601	3 228 900,319
3053	168°15'16"	021°22'51"	20,490	5 048 787,988	3 228 907,101
3054	172°41'37"	014°04'28"	36,269	5 048 807,073	3 228 914,571
3055	177°48'53"	011°53'21"	50,626	5 048 842,248	3 228 923,388
3056	174°05'41"	005°59'02"	36,931	5 048 891,786	3 228 933,823
3057	183°50'42"	009°49'44"	67,836	5 048 928,518	3 228 937,665
3058	178°43'02"	008°32'46"	45,758	5 048 995,356	3 228 949,247
3059	180°21'28"	008°54'14"	69,002	5 049 040,615	3 228 956,051
3060	173°16'12"	002°10'26"	63,796	5 049 108,783	3 228 966,725
3061	172°09'00"	354°19'26"	24,771	5 049 172,526	3 228 969,152
3062	179°31'15"	353°50'41"	31,803	5 049 197,175	3 228 966,701
3063	173°56'12"	347°46'53"	32,650	5 049 228,802	3 228 963,290
3064	180°01'37"	347°48'30"	44,606	5 049 260,712	3 228 956,379
3065	180°35'41"	348°24'11"	37,210	5 049 304,309	3 228 946,961
3066	175°21'29"	343°45'40"	32,184	5 049 340,762	3 228 939,483
3067	182°51'06"	346°36'46"	39,606	5 049 371,665	3 228 930,484
3068	184°29'04"	351°05'51"	32,309	5 049 410,189	3 228 921,310
3069	182°50'58"	353°56'49"	36,795	5 049 442,115	3 228 916,306
3070	182°24'39"	356°21'28"	34,159	5 049 478,702	3 228 912,425
3071	184°10'11"	000°31'39"	47,802	5 049 512,787	3 228 910,262
3072	180°56'57"	001°28'36"	45,405	5 049 560,591	3 228 910,696
3073	180°37'19"	002°05'54"	40,147	5 049 605,975	3 228 911,870
3074	181°23'40"	003°29'34"	59,420	5 049 646,097	3 228 913,344
3075	183°56'15"	007°25'49"	69,826	5 049 705,415	3 228 916,963
3076	185°00'30"	012°26'20"	55,247	5 049 774,649	3 228 925,994
3077	183°41'43"	016°08'02"	53,008	5 049 828,598	3 228 937,893

3078	180°37'52"	016°45'54"	39,175	5 049 879,518	3 228 952,616
3079	176°25'47"	013°11'41"	31,543	5 049 917,028	3 228 963,922
3080	173°34'39"	006°46'21"	32,648	5 049 947,735	3 228 971,122
3081	180°16'06"	007°02'27"	32,878	5 049 980,155	3 228 974,969
3082	169°45'47"	356°48'13"	28,875	5 050 012,790	3 228 978,996
3083	170°10'58"	346°59'11"	9,104	5 050 041,619	3 228 977,390
3084	166°18'36"	333°17'48"	9,257	5 050 050,486	3 228 975,341
3085	181°11'43"	334°29'30"	12,609	5 050 058,759	3 228 971,180
3086	180°42'21"	335°11'51"	30,823	5 050 070,141	3 228 965,750
3087	180°13'37"	335°25'28"	12,624	5 050 098,123	3 228 952,822
3088	168°51'55"	324°17'23"	16,601	5 050 109,597	3 228 947,567
3089	184°56'52"	329°14'16"	29,757	5 050 123,075	3 228 937,882
3090	179°03'12"	328°17'28"	36,663	5 050 148,654	3 228 922,657
3091	172°49'30"	321°06'58"	28,738	5 050 179,839	3 228 903,391
3092	178°09'48"	319°16'45"	21,322	5 050 202,206	3 228 885,351
3093	182°23'13"	321°39'58"	16,203	5 050 218,369	3 228 871,435
3094	191°49'14"	333°29'11"	4,973	5 050 231,082	3 228 861,393
3095	198°47'23"	352°16'34"	4,985	5 050 235,532	3 228 859,169
3096	185°09'01"	357°25'36"	6,236	5 050 240,467	3 228 858,496
3097	200°47'50"	018°13'26"	6,012	5 050 246,698	3 228 858,223
3098	189°09'34"	027°23'01"	7,827	5 050 252,413	3 228 860,105
3099	180°52'30"	028°15'31"	11,955	5 050 259,364	3 228 863,696
3100	161°41'01"	009°56'32"	3,533	5 050 269,891	3 228 869,356
3101	163°32'28"	353°29'00"	5,022	5 050 273,375	3 228 869,975
3102	167°54'01"	341°23'01"	7,988	5 050 278,364	3 228 869,401
3103	175°57'35"	337°20'36"	16,796	5 050 285,929	3 228 866,851
3104	180°37'52"	337°58'28"	7,120	5 050 301,434	3 228 860,378
3105	199°06'24"	357°04'52"	6,088	5 050 308,026	3 228 857,711
3106	189°05'05"	006°09'57"	3,631	5 050 314,114	3 228 857,398
3107	180°08'46"	006°18'43"	6,731	5 050 317,717	3 228 857,789
3108	170°17'05"	356°35'48"	6,401	5 050 324,410	3 228 858,531
3109	166°12'03"	342°47'51"	13,525	5 050 330,802	3 228 858,155
3110	168°33'06"	331°20'57"	30,596	5 050 343,724	3 228 854,150
3111	178°46'29"	330°07'26"	16,803	5 050 370,568	3 228 839,481
3112	179°24'55"	329°32'21"	24,421	5 050 385,139	3 228 831,110
3113	175°49'31"	325°21'52"	38,321	5 050 406,193	3 228 818,733
3114	184°35'56"	329°57'48"	39,217	5 050 437,723	3 228 796,955
3115	172°17'56"	322°15'44"	30,373	5 050 471,670	3 228 777,317
3116	178°44'48"	321°00'32"	25,668	5 050 495,689	3 228 758,728
3117	181°06'21"	322°06'54"	19,981	5 050 515,644	3 228 742,577
3118	177°19'56"	319°26'50"	16,688	5 050 531,413	3 228 730,306
3119	211°19'23"	350°46'12"	5,673	5 050 544,093	3 228 719,462
3120	192°30'52"	003°17'05"	11,519	5 050 549,688	3 228 718,553
3121	164°41'20"	347°58'25"	17,566	5 050 561,187	3 228 719,212
3122	180°25'39"	348°24'04"	19,049	5 050 578,367	3 228 715,555
3123	160°59'05"	329°23'09"	22,484	5 050 597,034	3 228 711,721
3124	180°55'06"	330°18'15"	18,833	5 050 616,381	3 228 700,267
3125	175°09'24"	325°27'39"	20,213	5 050 632,745	3 228 690,943
3126	189°34'43"	335°02'22"	23,318	5 050 649,393	3 228 679,479
3127	177°51'02"	332°53'24"	20,694	5 050 670,530	3 228 669,637
3128	181°24'30"	334°17'54"	16,025	5 050 688,953	3 228 660,210
3129	192°16'39"	346°34'34"	11,802	5 050 703,386	3 228 653,259
3130	191°49'44"	358°24'17"	19,758	5 050 714,870	3 228 650,523
3131	168°38'02"	347°02'19"	18,101	5 050 734,616	3 228 649,969
3132	168°55'34"	335°57'53"	12,767	5 050 752,262	3 228 645,905
3133	190°54'03"	346°51'55"	29,748	5 050 763,915	3 228 640,709
3134	177°08'04"	343°59'59"	17,196	5 050 792,887	3 228 633,955
3135	172°55'30"	336°55'29"	14,033	5 050 809,422	3 228 629,209
3136	175°59'55"	332°55'24"	22,035	5 050 822,327	3 228 623,709
3137	174°15'21"	327°10'44"	14,446	5 050 841,948	3 228 613,683
3138	178°29'02"	325°39'46"	21,363	5 050 854,088	3 228 605,855
3139	159°41'02"	305°20'48"	7,675	5 050 871,733	3 228 593,803
3140	146°37'31"	271°58'20"	6,974	5 050 876,168	3 228 587,542

3141	194°18'00"	286°16'20"	5,782	5 050 876,414	3 228 580,571
3142	201°48'54"	308°05'13"	6,874	5 050 878,027	3 228 575,016
3143	204°24'14"	332°29'27"	18,186	5 050 882,267	3 228 569,606
3144	187°27'12"	339°56'39"	28,956	5 050 898,398	3 228 561,208
3145	182°00'35"	341°57'14"	21,434	5 050 925,604	3 228 551,278
3146	180°40'46"	342°38'00"	26,802	5 050 945,977	3 228 544,638
3147	181°06'46"	343°44'46"	29,582	5 050 971,563	3 228 536,635
3148	188°57'51"	352°42'37"	7,329	5 050 999,962	3 228 528,364
3149	188°50'01"	001°32'38"	7,053	5 051 007,233	3 228 527,431
3150	188°44'18"	010°16'55"	8,964	5 051 014,275	3 228 527,622
3151	187°12'25"	017°29'20"	9,384	5 051 023,100	3 228 529,220
3152	187°18'40"	024°47'59"	9,727	5 051 032,051	3 228 532,040
3153	173°02'07"	017°50'06"	10,873	5 051 040,883	3 228 536,115
3154	171°23'00"	009°13'06"	16,604	5 051 051,234	3 228 539,451
3155	178°11'49"	007°24'55"	12,242	5 051 067,617	3 228 542,110
3156	180°44'03"	008°08'58"	4,162	5 051 079,755	3 228 543,690
3157	197°52'39"	026°01'37"	4,763	5 051 083,883	3 228 544,284
3158	190°11'10"	036°12'47"	4,536	5 051 088,157	3 228 546,374
3159	201°15'17"	057°28'04"	5,765	5 051 091,822	3 228 549,054
3160	186°58'56"	064°27'00"	6,817	5 051 094,920	3 228 553,908
3161	183°20'50"	067°47'50"	17,757	5 051 097,865	3 228 560,064
3162	181°07'35"	068°55'25"	10,567	5 051 104,569	3 228 576,500
3163	168°14'42"	057°10'07"	5,367	5 051 108,370	3 228 586,356
3164	171°31'49"	048°41'56"	5,151	5 051 111,285	3 228 590,873
3165	162°29'46"	031°11'42"	5,097	5 051 114,684	3 228 594,736
3166	165°22'00"	016°33'42"	6,385	5 051 119,039	3 228 597,382
3167	160°59'23"	357°33'05"	6,086	5 051 125,157	3 228 599,196
3168	162°47'58"	340°21'03"	8,505	5 051 131,239	3 228 598,936
3169	175°02'06"	335°23'09"	25,618	5 051 139,248	3 228 596,082
3170	178°29'04"	333°52'13"	14,714	5 051 162,538	3 228 585,413
3171	179°19'21"	333°11'35"	16,941	5 051 175,753	3 228 578,931
3172	177°32'42"	330°44'16"	27,086	5 051 190,866	3 228 571,295
3173	179°25'11"	330°09'27"	18,930	5 051 214,501	3 228 558,051
3174	188°01'39"	338°11'06"	7,885	5 051 230,924	3 228 548,627
3175	188°15'10"	346°26'16"	4,691	5 051 238,240	3 228 545,703
3176	183°56'33"	350°22'49"	4,189	5 051 242,797	3 228 544,597
3177	197°18'57"	007°41'46"	3,734	5 051 246,933	3 228 543,897
3178	202°13'40"	029°55'26"	3,969	5 051 250,627	3 228 544,397
3179	204°51'14"	054°46'40"	5,912	5 051 254,067	3 228 546,383
3180	186°58'38"	061°45'18"	4,881	5 051 257,478	3 228 551,211
3181	177°39'04"	059°24'22"	6,111	5 051 259,788	3 228 555,506
3182	168°24'34"	047°48'56"	2,159	5 051 262,903	3 228 560,769
3183	144°47'14"	012°36'10"	2,521	5 051 264,349	3 228 562,375
3184	150°31'54"	343°08'04"	2,309	5 051 266,812	3 228 562,924
3185	169°03'26"	332°11'30"	5,359	5 051 269,017	3 228 562,251
3186	177°49'41"	330°01'11"	15,389	5 051 273,760	3 228 559,751
3187	180°17'25"	330°18'36"	42,822	5 051 287,093	3 228 552,064
3188	179°19'34"	329°38'10"	26,865	5 051 324,285	3 228 530,846
3189	179°41'43"	329°19'53"	14,312	5 051 347,471	3 228 517,272
3190	159°45'45"	309°05'38"	4,948	5 051 359,781	3 228 509,967
3191	174°19'20"	303°24'58"	11,022	5 051 362,901	3 228 506,130
3192	176°30'59"	299°55'58"	13,247	5 051 368,974	3 228 496,933
3193	178°37'41"	298°33'38"	11,943	5 051 375,577	3 228 485,447
3194	185°42'52"	304°16'30"	5,434	5 051 381,287	3 228 474,957
3195	190°56'26"	315°12'56"	5,636	5 051 384,347	3 228 470,468
3196	192°41'07"	327°54'04"	5,194	5 051 388,349	3 228 466,500
3197	184°44'27"	332°38'31"	6,463	5 051 392,754	3 228 463,737
3198	190°43'06"	343°21'37"	6,461	5 051 398,492	3 228 460,774
3199	184°32'42"	347°54'19"	8,448	5 051 404,678	3 228 458,915
3200	187°44'29"	355°38'47"	7,772	5 051 412,943	3 228 457,152
3201	187°02'37"	002°41'25"	8,309	5 051 420,685	3 228 456,559
3202	191°14'25"	013°55'50"	7,892	5 051 428,994	3 228 456,952
3203	185°52'38"	019°48'28"	7,260	5 051 436,651	3 228 458,853

3204	198°02'31"	037°50'59"	5,965	5 051 443,481	3 228 461,311
3205	184°53'40"	042°44'39"	4,671	5 051 448,189	3 228 464,970
3206	161°11'55"	023°56'34"	2,932	5 051 451,622	3 228 468,137
3207	165°41'03"	009°37'37"	8,013	5 051 454,302	3 228 469,327
3208	182°43'08"	012°20'44"	15,949	5 051 462,201	3 228 470,672
3209	176°29'34"	008°50'19"	23,104	5 051 477,783	3 228 474,078
3210	171°47'36"	000°37'55"	10,881	5 051 500,610	3 228 477,632
3211	178°45'24"	359°23'19"	12,181	5 051 511,489	3 228 477,749
3212	160°50'19"	340°13'37"	15,844	5 051 523,666	3 228 477,623
3213	181°01'39"	341°15'16"	16,337	5 051 538,579	3 228 472,256
3214	179°31'03"	340°46'19"	13,937	5 051 554,050	3 228 467,007
3215	174°32'55"	335°19'14"	10,873	5 051 567,210	3 228 462,416
3216	188°35'46"	343°55'00"	8,555	5 051 577,087	3 228 457,877
3217	181°24'50"	345°19'50"	9,438	5 051 585,308	3 228 455,509
3218	191°44'38"	357°04'28"	8,621	5 051 594,440	3 228 453,116
3219	180°34'48"	357°39'16"	12,951	5 051 603,046	3 228 452,683
3220	184°43'53"	002°23'09"	10,569	5 051 615,992	3 228 452,150
3221	189°43'17"	012°06'27"	6,341	5 051 626,546	3 228 452,592
3222	194°18'33"	026°24'59"	6,901	5 051 632,751	3 228 453,920
3223	200°55'36"	047°20'36"	5,534	5 051 638,928	3 228 456,993
3224	188°38'21"	055°58'57"	6,310	5 051 642,675	3 228 461,064
3225	197°16'42"	073°15'39"	11,006	5 051 646,211	3 228 466,290
3226	187°12'11"	080°27'50"	7,666	5 051 649,385	3 228 476,833
3227	170°05'46"	070°33'36"	4,507	5 051 650,648	3 228 484,393
3228	177°51'44"	068°25'20"	1,903	5 051 652,155	3 228 488,644
3229	140°06'18"	028°31'38"	2,743	5 051 652,847	3 228 490,412
3230	148°32'28"	357°04'06"	3,715	5 051 655,258	3 228 491,723
3231	177°47'05"	354°51'11"	5,462	5 051 658,966	3 228 491,527
3232	178°09'30"	353°00'41"	6,246	5 051 664,409	3 228 491,041
3233	192°53'08"	005°53'49"	4,283	5 051 670,606	3 228 490,283
3234	188°12'43"	014°06'32"	5,743	5 051 674,868	3 228 490,720
3235	193°14'41"	027°21'13"	4,875	5 051 680,435	3 228 492,121
3236	193°05'26"	040°26'38"	6,320	5 051 684,767	3 228 494,361
3237	191°53'36"	052°20'15"	7,807	5 051 689,581	3 228 498,456
3238	188°28'02"	060°48'16"	7,114	5 051 694,348	3 228 504,640
3239	188°22'59"	069°11'16"	9,682	5 051 697,818	3 228 510,848
3240	184°56'28"	074°07'44"	6,363	5 051 701,258	3 228 519,899
3241	185°56'42"	080°04'26"	5,685	5 051 703,002	3 228 526,020
3242	180°18'33"	080°22'58"	3,651	5 051 703,981	3 228 531,615
3243	155°10'02"	055°33'01"	2,510	5 051 704,594	3 228 535,225
3244	152°20'07"	027°53'08"	2,523	5 051 706,011	3 228 537,288
3245	166°21'17"	014°14'25"	2,724	5 051 708,235	3 228 538,468
3246	164°54'01"	359°08'26"	4,000	5 051 710,876	3 228 539,141
3247	164°30'34"	343°39'00"	4,085	5 051 714,880	3 228 539,082
3248	184°00'25"	347°39'25"	13,052	5 051 718,798	3 228 537,934
3249	180°27'59"	348°07'24"	22,011	5 051 731,550	3 228 535,137
3250	180°35'15"	348°42'39"	10,779	5 051 753,093	3 228 530,613
3251	179°58'45"	348°41'24"	7,649	5 051 763,664	3 228 528,498
3252	188°27'57"	357°09'21"	7,860	5 051 771,161	3 228 527,002
3253	189°10'18"	006°19'39"	9,890	5 051 779,008	3 228 526,615
3254	180°40'59"	007°00'38"	11,798	5 051 788,836	3 228 527,696
3255	175°07'51"	002°08'29"	14,720	5 051 800,554	3 228 529,142
3256	178°30'58"	000°39'26"	16,561	5 051 815,262	3 228 529,695
3257	174°07'36"	354°47'02"	40,919	5 051 831,817	3 228 529,877
3258	181°56'24"	356°43'26"	14,524	5 051 872,566	3 228 526,162
3259	173°56'55"	350°40'21"	16,782	5 051 887,071	3 228 525,327
3260	175°29'01"	346°09'22"	12,287	5 051 903,633	3 228 522,614
3261	174°06'53"	340°16'15"	14,841	5 051 915,564	3 228 519,675
3262	179°47'15"	340°03'30"	17,680	5 051 929,534	3 228 514,658
3263	173°58'55"	334°02'25"	16,083	5 051 946,147	3 228 508,634
3264	175°15'58"	329°18'24"	9,815	5 051 960,609	3 228 501,591
3265	165°00'11"	314°18'35"	8,217	5 051 969,050	3 228 496,578
3266	160°49'28"	295°08'03"	5,015	5 051 974,790	3 228 490,701

3267	175°23'04"	290°31'07"	5,392	5 051 976,922	3 228 486,157
3268	171°16'00"	281°47'08"	10,869	5 051 978,807	3 228 481,108
3269	177°08'52"	278°56'00"	9,080	5 051 981,026	3 228 470,474
3270	173°43'22"	272°39'22"	7,768	5 051 982,445	3 228 461,500
3271	171°16'41"	263°56'03"	8,990	5 051 982,797	3 228 453,738
3272	177°55'47"	261°51'50"	13,779	5 051 981,847	3 228 444,799
3273	181°13'29"	263°05'20"	26,926	5 051 979,905	3 228 431,155
3274	175°54'14"	258°59'33"	39,751	5 051 976,662	3 228 404,428
3275	180°15'08"	259°14'41"	11,950	5 051 969,065	3 228 365,414
3276	184°34'17"	263°48'59"	6,870	5 051 966,838	3 228 353,671
3277	183°58'39"	267°47'38"	6,235	5 051 966,096	3 228 346,840
3278	187°18'18"	275°05'55"	5,964	5 051 965,864	3 228 340,605
3279	193°44'17"	288°50'12"	7,216	5 051 966,395	3 228 334,673
3280	189°06'04"	297°56'15"	15,496	5 051 968,717	3 228 327,844
3281	184°43'27"	302°39'43"	12,211	5 051 975,979	3 228 314,146
3282	188°45'34"	311°25'17"	10,989	5 051 982,574	3 228 303,872
3283	182°02'28"	313°27'45"	16,340	5 051 989,838	3 228 295,635
3284	179°44'05"	313°11'50"	12,812	5 052 001,082	3 228 283,767
3285	184°34'46"	317°46'36"	18,392	5 052 009,853	3 228 274,435
3286	189°12'41"	326°59'17"	12,188	5 052 023,472	3 228 262,074
3287	186°48'13"	333°47'30"	7,902	5 052 033,686	3 228 255,430
3288	171°09'46"	324°57'16"	18,407	5 052 040,776	3 228 251,944
3289	185°43'44"	330°41'00"	25,059	5 052 055,847	3 228 241,370
3290	175°55'05"	326°36'05"	32,173	5 052 077,695	3 228 229,097
3291	181°12'14"	327°48'19"	34,647	5 052 104,565	3 228 211,386
3292	180°18'06"	328°06'26"	20,517	5 052 133,875	3 228 192,933
3293	172°11'52"	320°18'18"	30,515	5 052 151,303	3 228 182,095
3294	176°39'35"	316°57'53"	19,386	5 052 174,777	3 228 162,601
3295	179°44'22"	316°42'16"	24,250	5 052 188,947	3 228 149,372
3296	179°45'10"	316°27'25"	36,987	5 052 206,601	3 228 132,745
3297	185°46'07"	322°13'32"	45,988	5 052 233,408	3 228 107,262
3298	178°07'33"	320°21'05"	52,392	5 052 269,760	3 228 079,088
3299	176°05'39"	316°26'43"	22,988	5 052 310,096	3 228 045,657
3300	173°12'18"	309°39'01"	14,183	5 052 326,764	3 228 029,824
3301	182°40'51"	312°19'52"	28,853	5 052 335,807	3 228 018,903
3302	182°55'08"	315°15'00"	43,763	5 052 355,245	3 227 997,574
3303	180°35'28"	315°50'27"	29,871	5 052 386,317	3 227 966,755
3304	178°54'54"	314°45'21"	18,251	5 052 407,746	3 227 945,949
3305	186°16'26"	321°01'47"	14,406	5 052 420,602	3 227 932,986
3306	189°04'22"	330°06'09"	9,770	5 052 431,803	3 227 923,933
3307	184°44'14"	334°50'22"	19,522	5 052 440,265	3 227 919,064
3308	189°32'03"	344°22'25"	13,810	5 052 457,938	3 227 910,762
3309	182°13'49"	346°36'15"	23,654	5 052 471,240	3 227 907,040
3310	180°56'49"	347°33'04"	30,292	5 052 494,249	3 227 901,557
3311	180°19'08"	347°52'12"	29,601	5 052 523,835	3 227 895,029
3312	180°30'06"	348°22'19"	39,194	5 052 552,773	3 227 888,805
3313	180°40'44"	349°03'03"	48,595	5 052 591,162	3 227 880,911
3314	184°29'27"	353°32'30"	50,853	5 052 638,868	3 227 871,684
3315	180°15'48"	353°48'18"	37,901	5 052 689,404	3 227 865,963
3316	188°10'36"	001°58'54"	29,498	5 052 727,078	3 227 861,871
3317	189°48'33"	011°47'27"	11,452	5 052 756,560	3 227 862,885
3318	193°20'59"	025°08'25"	9,533	5 052 767,775	3 227 865,233
3319	199°20'06"	044°28'32"	13,902	5 052 776,397	3 227 869,283
3320	200°16'58"	064°45'30"	12,006	5 052 786,317	3 227 879,020
3321	187°54'35"	072°40'05"	18,563	5 052 791,443	3 227 889,883
3322	177°01'16"	069°41'21"	11,207	5 052 796,973	3 227 907,603
3323	172°30'11"	062°11'33"	5,981	5 052 800,863	3 227 918,107
3324	154°40'39"	036°52'12"	9,050	5 052 803,645	3 227 923,399
3325	166°54'25"	023°46'37"	15,353	5 052 810,886	3 227 928,826
3326	171°19'35"	015°06'11"	17,194	5 052 824,940	3 227 935,017
3327	172°57'30"	008°03'41"	20,038	5 052 841,537	3 227 939,500
3328	176°23'43"	004°27'24"	12,869	5 052 861,383	3 227 942,308
3329	161°50'57"	346°18'21"	10,560	5 052 874,208	3 227 943,307

3330	144°40'26"	310°58'47"	14,120	5 052 884,469	3 227 940,808
3331	160°59'34"	291°58'21"	9,328	5 052 893,730	3 227 930,155
3332	160°37'41"	272°36'02"	12,343	5 052 897,216	3 227 921,498
3333	184°41'56"	277°17'58"	13,852	5 052 897,780	3 227 909,167
3334	203°44'45"	301°02'43"	18,091	5 052 899,538	3 227 895,431
3335	183°24'53"	304°27'36"	10,321	5 052 908,867	3 227 879,935
3336	189°57'28"	314°25'04"	9,044	5 052 914,705	3 227 871,420
3337	186°21'21"	320°46'25"	12,160	5 052 921,042	3 227 864,962
3338	189°13'28"	329°59'53"	11,339	5 052 930,463	3 227 857,271
3339	187°15'39"	337°15'33"	10,192	5 052 940,277	3 227 851,601
3340	183°32'22"	340°47'55"	14,655	5 052 949,684	3 227 847,662
3341	184°18'16"	345°06'10"	12,914	5 052 963,521	3 227 842,839
3342	186°42'31"	351°48'42"	13,902	5 052 976,000	3 227 839,522
3343	193°35'41"	005°24'23"	14,434	5 052 989,762	3 227 837,540
3344	192°29'56"	017°54'19"	9,920	5 053 004,132	3 227 838,900
3345	195°01'01"	032°55'20"	9,936	5 053 013,571	3 227 841,951
3346	193°06'50"	046°02'10"	10,948	5 053 021,905	3 227 847,353
3347	185°01'53"	051°04'03"	14,115	5 053 029,508	3 227 855,225
3348	177°48'53"	048°52'56"	11,070	5 053 038,378	3 227 866,207
3349	172°52'56"	041°45'52"	11,275	5 053 045,660	3 227 874,553
3350	177°49'26"	039°35'17"	12,146	5 053 054,066	3 227 882,056
3351	175°14'05"	034°49'22"	11,926	5 053 063,426	3 227 889,797
3352	175°53'39"	030°43'01"	7,165	5 053 073,215	3 227 896,607
3353	171°43'10"	022°26'11"	7,205	5 053 079,377	3 227 900,270
3354	171°42'57"	014°09'08"	8,384	5 053 086,040	3 227 903,016
3355	173°29'54"	007°39'02"	6,760	5 053 094,167	3 227 905,066
3356	177°34'53"	005°13'55"	6,909	5 053 100,868	3 227 905,974
3357	172°15'07"	357°29'02"	7,517	5 053 107,754	3 227 906,602
3358	175°40'12"	353°09'15"	7,131	5 053 115,263	3 227 906,271
3359	178°12'08"	351°21'22"	8,517	5 053 122,335	3 227 905,424
3360	171°41'23"	343°02'45"	6,241	5 053 130,757	3 227 904,144
3361	179°22'59"	342°25'43"	6,294	5 053 136,732	3 227 902,320
3362	166°01'05"	328°26'49"	4,835	5 053 142,734	3 227 900,423
3363	163°39'02"	312°05'51"	6,563	5 053 146,851	3 227 897,887
3364	169°04'17"	301°10'08"	7,188	5 053 151,254	3 227 893,018
3365	164°50'48"	286°00'56"	7,865	5 053 154,967	3 227 886,874
3366	175°00'58"	281°01'53"	7,264	5 053 157,141	3 227 879,305
3367	178°27'33"	279°29'26"	13,343	5 053 158,531	3 227 872,182
3368	179°28'55"	278°58'21"	12,888	5 053 160,726	3 227 859,017
3369	177°11'44"	276°10'05"	7,353	5 053 162,735	3 227 846,293
3370	178°32'10"	274°42'15"	5,609	5 053 163,526	3 227 838,981
3371	185°42'56"	280°25'11"	6,690	5 053 163,986	3 227 833,390
3372	182°04'00"	282°29'11"	4,394	5 053 165,196	3 227 826,814
3373	180°54'01"	283°23'12"	4,492	5 053 166,151	3 227 822,521
3374	193°39'05"	297°02'17"	4,334	5 053 167,194	3 227 818,147
3375	201°12'50"	318°15'07"	9,972	5 053 169,159	3 227 814,292
3376	190°52'52"	329°07'59"	4,054	5 053 176,604	3 227 807,650
3377	176°51'52"	325°59'52"	7,636	5 053 180,079	3 227 805,571
3378	163°37'44"	309°37'36"	5,739	5 053 186,410	3 227 801,297
3379	167°45'20"	297°22'56"	5,957	5 053 190,073	3 227 796,878
3380	168°08'46"	285°31'42"	7,172	5 053 192,809	3 227 791,593
3381	173°59'03"	279°30'45"	3,752	5 053 194,726	3 227 784,675
3382	192°02'22"	291°33'07"	3,838	5 053 195,348	3 227 780,985
3383	199°07'55"	310°41'02"	3,758	5 053 196,761	3 227 777,411
3384	182°12'07"	312°53'10"	4,217	5 053 199,207	3 227 774,556
3385	211°08'20"	344°01'30"	5,305	5 053 202,082	3 227 771,466
3386	190°41'14"	354°42'43"	9,982	5 053 207,182	3 227 770,007
3387	184°03'50"	358°46'33"	9,362	5 053 217,120	3 227 769,091
3388	182°38'13"	001°24'47"	28,389	5 053 226,475	3 227 768,894
3389	180°26'24"	001°51'10"	38,970	5 053 254,859	3 227 769,588
3390	181°30'25"	003°21'35"	29,861	5 053 293,815	3 227 770,845
3391	186°36'52"	009°58'27"	19,688	5 053 323,622	3 227 772,600
3392	183°53'14"	013°51'41"	20,662	5 053 343,015	3 227 776,007

3393	181°13'47"	015°05'28"	22,662	5 053 363,070	3 227 780,956
3394	182°00'58"	017°06'26"	18,697	5 053 384,953	3 227 786,859
3395	187°20'54"	024°27'20"	28,431	5 053 402,822	3 227 792,361
3396	179°17'24"	023°44'45"	27,913	5 053 428,696	3 227 804,131
3397	182°27'57"	026°12'42"	28,278	5 053 454,246	3 227 815,370
3398	182°32'59"	028°45'41"	24,857	5 053 479,623	3 227 827,865
3399	183°24'12"	032°09'53"	30,111	5 053 501,413	3 227 839,815
3400	178°38'20"	030°48'13"	34,974	5 053 526,895	3 227 855,850
3401	177°00'52"	027°49'05"	41,315	5 053 556,941	3 227 873,763
3402	174°55'10"	022°44'14"	51,047	5 053 593,483	3 227 893,038
3403	175°52'42"	018°36'56"	32,078	5 053 640,560	3 227 912,773
3404	180°29'12"	019°06'09"	69,486	5 053 670,959	3 227 923,014
3405	178°52'04"	017°58'13"	85,795	5 053 736,621	3 227 945,749
3406	178°16'43"	016°14'56"	96,994	5 053 818,235	3 227 972,221
3407	170°42'37"	006°57'33"	13,701	5 053 911,353	3 227 999,365
3408	169°28'31"	356°26'03"	10,130	5 053 924,952	3 228 001,019
3409	158°32'15"	334°58'18"	12,173	5 053 935,060	3 228 000,393
3410	179°16'58"	334°15'17"	11,879	5 053 946,092	3 227 995,239
3411	172°02'12"	326°17'28"	16,974	5 053 956,794	3 227 990,079
3412	163°51'59"	310°09'28"	15,832	5 053 970,912	3 227 980,664
3413	170°14'14"	300°23'42"	10,712	5 053 981,122	3 227 968,559
3414	201°36'15"	321°59'58"	7,195	5 053 986,543	3 227 959,316
3415	215°15'18"	357°15'16"	5,636	5 053 992,209	3 227 954,888
3416	183°14'22"	000°29'38"	8,120	5 053 997,837	3 227 954,616
3417	187°21'48"	007°51'26"	10,095	5 054 005,959	3 227 954,690
3418	183°32'53"	011°24'19"	11,783	5 054 015,956	3 227 956,067
3419	170°42'19"	002°06'38"	14,120	5 054 027,508	3 227 958,404
3420	163°23'29"	345°30'08"	8,428	5 054 041,619	3 227 958,917
3421	149°41'29"	315°11'37"	4,186	5 054 049,778	3 227 956,810
3422	163°53'32"	299°05'09"	8,948	5 054 052,753	3 227 953,859
3423	167°27'38"	286°32'47"	19,383	5 054 057,095	3 227 946,040
3424	185°01'39"	291°34'26"	9,355	5 054 062,619	3 227 927,456
3425	200°50'00"	312°24'27"	9,223	5 054 066,057	3 227 918,765
3426	198°14'45"	330°39'11"	11,426	5 054 072,283	3 227 911,947
3427	193°02'09"	343°41'21"	9,044	5 054 082,239	3 227 906,349
3428	191°20'08"	355°01'29"	26,982	5 054 090,916	3 227 903,806
3429	181°26'50"	356°28'19"	43,553	5 054 117,804	3 227 901,466
3430	178°49'45"	355°18'05"	35,158	5 054 161,268	3 227 898,786
3431	176°21'06"	351°39'11"	44,845	5 054 196,308	3 227 895,906
3432	178°04'25"	349°43'36"	82,706	5 054 240,680	3 227 889,396
3433	185°23'35"	355°07'12"	56,776	5 054 322,056	3 227 874,646
3434	176°27'18"	351°34'29"	37,060	5 054 378,627	3 227 869,824
3435	175°00'54"	346°35'23"	25,310	5 054 415,287	3 227 864,389
3436	188°29'36"	355°04'59"	16,451	5 054 439,914	3 227 858,518
3437	181°09'08"	356°14'07"	22,388	5 054 456,303	3 227 857,109
3438	184°15'43"	000°29'50"	27,651	5 054 478,639	3 227 855,635
3439	187°05'36"	007°35'27"	19,228	5 054 506,285	3 227 855,881
3440	184°15'09"	011°50'35"	8,429	5 054 525,345	3 227 858,417
3441	194°18'26"	026°09'01"	19,150	5 054 533,604	3 227 860,151
3442	180°48'33"	026°57'34"	16,896	5 054 550,789	3 227 868,588
3443	189°44'20"	036°41'53"	16,014	5 054 565,846	3 227 876,247
3444	187°01'56"	043°43'50"	15,320	5 054 578,685	3 227 885,825
3445	193°11'56"	056°55'46"	14,368	5 054 589,765	3 227 896,411
3446	201°30'01"	078°25'46"	9,922	5 054 597,602	3 227 908,448
3447	194°26'22"	092°52'08"	8,791	5 054 599,591	3 227 918,171
3448	184°29'14"	097°21'22"	14,449	5 054 599,155	3 227 926,952
3449	194°59'20"	112°20'42"	21,332	5 054 597,297	3 227 941,277
3450	178°27'26"	110°48'09"	12,248	5 054 589,193	3 227 961,014
3451	175°52'24"	106°40'33"	18,644	5 054 584,838	3 227 972,457
3452	183°23'03"	110°03'36"	19,737	5 054 579,491	3 227 990,316
3453	182°28'08"	112°31'44"	25,160	5 054 572,718	3 228 008,856
3454	175°05'06"	107°36'49"	23,827	5 054 563,077	3 228 032,101
3455	182°03'54"	109°40'43"	18,649	5 054 555,868	3 228 054,809

3456	170°10'07"	099°50'50"	17,132	5 054 549,590	3 228 072,373
3457	166°34'17"	086°25'07"	13,927	5 054 546,659	3 228 089,247
3458	165°37'35"	072°02'41"	10,575	5 054 547,528	3 228 103,152
3459	154°06'12"	046°08'53"	10,941	5 054 550,794	3 228 113,211
3460	166°01'06"	032°09'59"	7,927	5 054 558,372	3 228 121,095
3461	173°55'37"	026°05'35"	14,119	5 054 565,079	3 228 125,318
3462	173°55'19"	020°00'54"	22,935	5 054 577,760	3 228 131,528
3463	181°44'57"	021°45'51"	20,038	5 054 599,309	3 228 139,379
3464	175°18'52"	017°04'44"	21,111	5 054 617,923	3 228 146,814
3465	184°55'51"	022°00'35"	21,454	5 054 638,103	3 228 153,011
3466	187°06'38"	029°07'13"	13,542	5 054 657,987	3 228 161,055
3467	183°23'24"	032°30'37"	15,760	5 054 669,824	3 228 167,638
3468	186°48'23"	039°18'59"	16,351	5 054 683,112	3 228 176,114
3469	191°48'11"	051°07'10"	21,491	5 054 695,756	3 228 186,473
3470	187°59'12"	059°06'22"	33,713	5 054 709,246	3 228 203,197
3471	182°52'11"	061°58'33"	58,488	5 054 726,564	3 228 232,131
3472	180°59'07"	062°57'41"	103,873	5 054 754,042	3 228 283,764
3473	174°08'55"	057°06'36"	24,234	5 054 801,264	3 228 376,278
3474	168°28'34"	045°35'09"	15,904	5 054 814,424	3 228 396,630
3475	173°42'46"	039°17'55"	21,852	5 054 825,553	3 228 407,991
3476	178°27'43"	037°45'38"	23,287	5 054 842,465	3 228 421,830
3477	174°04'49"	031°50'28"	17,363	5 054 860,875	3 228 436,094
3478	173°00'26"	024°50'54"	27,914	5 054 875,622	3 228 445,254
3479	175°16'46"	020°07'40"	35,541	5 054 900,949	3 228 456,982
3480	179°05'45"	019°13'24"	69,855	5 054 934,320	3 228 469,208
3481	180°01'18"	019°14'43"	68,201	5 055 000,277	3 228 492,206
3482	180°34'22"	019°49'04"	77,043	5 055 064,675	3 228 514,694
3483	179°05'15"	018°54'19"	63,548	5 055 137,150	3 228 540,810
3484	180°25'10"	019°19'29"	74,126	5 055 197,271	3 228 561,401
3485	179°29'13"	018°48'42"	100,974	5 055 267,224	3 228 585,927
3486	180°02'47"	018°51'29"	80,068	5 055 362,797	3 228 618,494
3487	177°21'11"	016°12'40"	49,467	5 055 438,568	3 228 644,365
3488	182°47'22"	019°00'02"	60,877	5 055 486,068	3 228 658,184
3489	178°53'40"	017°53'42"	45,302	5 055 543,633	3 228 677,998
3490	179°12'43"	017°06'25"	29,746	5 055 586,742	3 228 691,917
3491	180°05'37"	017°12'02"	27,154	5 055 615,174	3 228 700,668
3492	173°09'48"	010°21'50"	19,956	5 055 641,107	3 228 708,700
3493	174°53'28"	005°15'18"	26,532	5 055 660,739	3 228 712,287
3494	173°10'46"	358°26'04"	32,212	5 055 687,158	3 228 714,720
3495	172°39'19"	351°05'23"	20,983	5 055 719,358	3 228 713,841
3496	181°39'04"	352°44'28"	28,650	5 055 740,089	3 228 710,586
3497	176°54'28"	349°38'56"	57,435	5 055 768,514	3 228 706,972
3498	180°57'02"	350°35'58"	112,896	5 055 825,011	3 228 696,651
3499	179°00'03"	349°36'01"	109,743	5 055 936,393	3 228 678,209
3500	180°58'37"	350°34'38"	119,046	5 056 044,331	3 228 658,400
3501	180°05'11"	350°39'50"	37,355	5 056 161,765	3 228 638,906
3502	179°48'38"	350°28'28"	20,847	5 056 198,629	3 228 632,854
3503	182°20'23"	352°48'51"	17,508	5 056 219,192	3 228 629,398
3504	186°25'58"	359°14'49"	19,782	5 056 236,564	3 228 627,213
3505	182°19'00"	001°33'49"	12,095	5 056 256,341	3 228 626,950
3506	188°26'26"	010°00'15"	17,557	5 056 268,430	3 228 627,281
3507	187°13'59"	017°14'14"	18,155	5 056 285,721	3 228 630,331
3508	180°03'43"	017°17'57"	21,859	5 056 303,063	3 228 635,708
3509	186°32'09"	023°50'06"	16,431	5 056 323,930	3 228 642,211
3510	178°45'36"	022°35'42"	61,945	5 056 338,960	3 228 648,853
3511	180°30'59"	023°06'41"	76,837	5 056 396,146	3 228 672,653
3512	175°39'27"	018°46'08"	86,278	5 056 466,823	3 228 702,808
3513	176°34'14"	015°20'22"	75,074	5 056 548,515	3 228 730,567
3514	180°45'40"	016°06'02"	110,629	5 056 620,914	3 228 750,427
3515	178°51'39"	014°57'41"	23,434	5 056 727,201	3 228 781,111
3516	179°35'15"	014°32'56"	27,109	5 056 749,842	3 228 787,163
3517	172°22'32"	006°55'28"	42,137	5 056 776,080	3 228 793,970
3518	170°01'21"	356°56'49"	29,852	5 056 817,906	3 228 799,054

3519	179°39'52"	356°36'41"	41,112	5 056 847,718	3 228 797,460
3520	179°05'59"	355°42'40"	41,988	5 056 888,755	3 228 795,030
3521	180°57'03"	356°39'43"	18,892	5 056 930,635	3 228 791,892
3522	177°07'27"	353°47'10"	45,548	5 056 949,486	3 228 790,791
3523	180°50'12"	354°37'22"	67,547	5 056 994,772	3 228 785,858
3524	180°05'00"	354°42'22"	81,397	5 057 062,022	3 228 779,528
3525	177°48'48"	352°31'10"	39,173	5 057 143,070	3 228 772,023
3526	161°29'06"	334°00'16"	8,099	5 057 181,906	3 228 766,924
3527	183°09'10"	337°09'26"	12,262	5 057 189,190	3 228 763,374
3528	156°06'53"	313°16'19"	9,614	5 057 200,487	3 228 758,611
3529	161°11'39"	294°27'58"	12,821	5 057 207,083	3 228 751,612
3530	171°23'56"	285°51'54"	15,656	5 057 212,390	3 228 739,936
3531	175°14'33"	281°06'27"	12,769	5 057 216,666	3 228 724,877
3532	179°59'00"	281°05'27"	14,868	5 057 219,127	3 228 712,351
3533	171°43'11"	272°48'38"	13,256	5 057 221,994	3 228 697,763
3534	172°09'42"	264°58'20"	13,693	5 057 222,643	3 228 684,521
3535	174°51'52"	259°50'12"	28,223	5 057 221,445	3 228 670,882
3536	182°09'52"	262°00'04"	78,978	5 057 216,458	3 228 643,101
3537	180°11'02"	262°11'06"	232,469	5 057 205,469	3 228 564,891
1				5 057 173,855	3 228 334,580
	63630°00'00"		83 891,818		

Периметр землекористування

83891,7400 м.

Площа землекористування

10888,2519 (га.)

КАТАЛОГ
координат кутів зовнішніх меж ГЕОГРАФІЧНОГО МІСЦЯ,
ДЕ ВИРОБЛЯЄТЬСЯ ВИНО (ВИНО ТИХЕ) ІЗ НАЗВОЮ
МІСЦЯ ПОХОДЖЕННЯ ТОВАРУ ЯЛПУГ
– масив 2

Номер точки	Внутрішній кут	Дирекційний кут	Відстань (м)	Координати в метрах	
				Х	Y
1	180°27'14"	165°51'09"	71,148	5 058 380,368	3 230 175,276
2	181°24'33"	167°15'41"	63,944	5 058 311,383	3 230 192,674
3	177°10'40"	164°26'19"	39,550	5 058 249,010	3 230 206,767
4	184°36'53"	169°03'12"	42,391	5 058 210,908	3 230 217,378
5	178°11'43"	167°14'54"	73,892	5 058 169,292	3 230 225,435
6	178°59'03"	166°13'56"	162,025	5 058 097,222	3 230 241,742
7	180°16'59"	166°30'54"	95,801	5 057 939,853	3 230 280,302
8	181°11'39"	167°42'32"	61,960	5 057 846,691	3 230 302,643
9	177°38'09"	165°20'40"	88,417	5 057 786,146	3 230 315,826
10	179°25'09"	164°45'48"	92,730	5 057 700,611	3 230 338,203
11	180°31'42"	165°17'29"	67,388	5 057 611,138	3 230 362,568
12	185°20'41"	170°38'09"	64,226	5 057 545,965	3 230 379,676
13	186°45'41"	177°23'50"	86,099	5 057 482,595	3 230 390,128
14	186°01'02"	183°24'51"	48,696	5 057 396,581	3 230 394,041
15	180°26'37"	183°51'27"	52,770	5 057 347,971	3 230 391,137
16	184°32'56"	188°24'22"	45,216	5 057 295,316	3 230 387,586
17	184°14'24"	192°38'45"	57,874	5 057 250,590	3 230 380,980
18	188°30'05"	201°08'49"	46,180	5 057 194,123	3 230 368,314
19	183°46'11"	204°55'00"	40,731	5 057 151,053	3 230 351,653
20	181°50'47"	206°45'46"	53,165	5 057 114,109	3 230 334,488
21	184°59'04"	211°44'49"	55,211	5 057 066,637	3 230 310,549
22	185°00'46"	216°45'34"	51,850	5 057 019,686	3 230 281,502
23	183°04'48"	219°50'21"	56,756	5 056 978,151	3 230 250,475
24	181°23'37"	221°13'57"	55,529	5 056 934,569	3 230 214,109
25	170°43'04"	211°57'01"	53,989	5 056 892,810	3 230 177,509
26	180°27'37"	212°24'38"	34,777	5 056 846,999	3 230 148,937
27	178°09'35"	210°34'13"	35,470	5 056 817,644	3 230 130,296
28	178°08'29"	208°42'42"	27,102	5 056 787,096	3 230 112,262
29	172°30'19"	201°13'01"	66,980	5 056 763,331	3 230 099,237
30	172°51'43"	194°04'44"	71,652	5 056 700,886	3 230 075,003
31	175°44'25"	189°49'09"	56,467	5 056 631,389	3 230 057,567
32	181°37'51"	191°27'01"	56,872	5 056 575,745	3 230 047,944
33	179°31'04"	190°58'04"	59,130	5 056 520,012	3 230 036,652
34	181°52'10"	192°50'14"	43,928	5 056 461,963	3 230 025,401
35	177°19'14"	190°09'28"	34,816	5 056 419,133	3 230 015,644
36	180°33'33"	190°43'01"	71,629	5 056 384,861	3 230 009,504
37	178°56'03"	189°39'04"	257,504	5 056 314,477	3 229 996,177
38	179°18'14"	188°57'18"	174,871	5 056 060,620	3 229 953,006
39	180°18'47"	189°16'05"	279,722	5 055 887,883	3 229 925,786
40	180°03'13"	189°19'18"	202,312	5 055 611,813	3 229 880,742
41	183°58'56"	193°18'14"	70,964	5 055 412,166	3 229 847,973
42	187°05'16"	200°23'30"	55,850	5 055 343,110	3 229 831,644
43	181°19'41"	201°43'11"	42,938	5 055 290,765	3 229 812,176
44	179°53'18"	201°36'29"	154,594	5 055 250,871	3 229 796,293
45	180°19'38"	201°56'07"	119,954	5 055 107,136	3 229 739,359
46	178°04'47"	200°00'54"	225,936	5 054 995,867	3 229 694,547
47	176°26'59"	196°27'53"	63,650	5 054 783,580	3 229 617,221
48	181°02'34"	197°30'27"	59,202	5 054 722,535	3 229 599,185
49	178°53'46"	196°24'13"	130,523	5 054 666,080	3 229 581,366
50	188°52'56"	205°17'09"	63,305	5 054 540,865	3 229 544,508
51	186°56'36"	212°13'45"	120,212	5 054 483,632	3 229 517,471
52	189°09'34"	221°23'19"	155,257	5 054 381,940	3 229 453,359
53	181°02'33"	222°25'52"	26,189	5 054 265,457	3 229 350,714

54	176°33'03"	218°58'56"	43,031	5 054 246,129	3 229 333,039
55	173°07'04"	212°06'00"	22,488	5 054 212,682	3 229 305,967
56	178°36'48"	210°42'48"	18,052	5 054 193,627	3 229 294,016
57	167°04'16"	197°47'04"	17,549	5 054 178,106	3 229 284,802
58	171°20'27"	189°07'32"	21,249	5 054 161,398	3 229 279,438
59	176°54'04"	186°01'36"	20,383	5 054 140,416	3 229 276,069
60	181°03'22"	187°04'58"	36,902	5 054 120,146	3 229 273,929
61	179°21'56"	186°26'54"	88,419	5 054 083,530	3 229 269,384
62	177°49'43"	184°16'37"	106,868	5 053 995,670	3 229 259,445
63	180°14'01"	184°30'38"	115,969	5 053 889,098	3 229 251,482
64	178°57'12"	183°27'49"	80,277	5 053 773,486	3 229 242,358
65	171°23'18"	174°51'07"	25,744	5 053 693,359	3 229 237,513
66	167°51'00"	162°42'07"	35,380	5 053 667,717	3 229 239,819
67	172°20'20"	155°02'27"	35,903	5 053 633,938	3 229 250,344
68	174°41'24"	149°43'51"	42,157	5 053 601,389	3 229 265,494
69	185°42'48"	155°26'39"	80,995	5 053 564,976	3 229 286,742
70	174°43'37"	150°10'16"	72,817	5 053 491,314	3 229 320,399
71	177°58'11"	148°08'27"	65,191	5 053 428,139	3 229 356,616
72	181°44'57"	149°53'24"	36,020	5 053 372,772	3 229 391,032
73	204°11'06"	174°04'30"	27,125	5 053 341,607	3 229 409,099
74	185°55'30"	180°00'00"	25,330	5 053 314,629	3 229 411,904
75	188°34'08"	188°34'08"	56,511	5 053 289,301	3 229 411,900
76	183°29'18"	192°03'26"	40,452	5 053 233,422	3 229 403,480
77	180°56'41"	193°00'06"	83,829	5 053 193,855	3 229 395,028
78	184°39'20"	197°39'27"	68,508	5 053 112,182	3 229 376,174
79	178°11'55"	195°51'22"	32,611	5 053 046,897	3 229 355,386
80	175°52'03"	191°43'25"	14,666	5 053 015,528	3 229 346,476
81	160°42'31"	172°25'56"	19,742	5 053 001,172	3 229 343,497
82	165°51'46"	158°17'42"	15,467	5 052 981,604	3 229 346,102
83	164°12'49"	142°30'31"	49,405	5 052 967,226	3 229 351,822
84	171°40'52"	134°11'22"	71,991	5 052 928,026	3 229 381,890
85	177°04'24"	131°15'47"	81,802	5 052 877,855	3 229 433,506
86	183°52'09"	135°07'56"	42,893	5 052 823,896	3 229 494,997
87	185°33'56"	140°41'52"	75,354	5 052 793,497	3 229 525,257
88	176°11'29"	136°53'21"	119,693	5 052 735,194	3 229 572,990
89	177°26'22"	134°19'43"	92,319	5 052 647,815	3 229 654,790
90	182°48'32"	137°08'15"	87,778	5 052 583,295	3 229 720,826
91	188°46'13"	145°54'28"	86,544	5 052 518,956	3 229 780,542
92	182°32'20"	148°26'49"	71,853	5 052 447,288	3 229 829,054
93	181°10'49"	149°37'38"	59,866	5 052 386,062	3 229 866,655
94	187°59'49"	157°37'27"	89,629	5 052 334,405	3 229 896,922
95	178°19'00"	155°56'27"	96,252	5 052 251,534	3 229 931,036
96	184°03'43"	160°00'10"	108,108	5 052 163,642	3 229 970,276
97	181°46'45"	161°46'55"	106,098	5 052 062,045	3 230 007,250
98	182°04'27"	163°51'22"	152,348	5 051 961,274	3 230 040,425
99	178°23'50"	162°15'12"	101,867	5 051 814,933	3 230 082,777
100	176°08'25"	158°23'37"	95,973	5 051 717,908	3 230 113,832
101	182°57'16"	161°20'53"	80,983	5 051 628,685	3 230 149,166
102	188°06'34"	169°27'27"	64,712	5 051 551,950	3 230 175,074
103	171°29'15"	160°56'42"	82,702	5 051 488,330	3 230 186,909
104	171°32'26"	152°29'08"	82,862	5 051 410,163	3 230 213,910
105	177°10'09"	149°39'17"	56,570	5 051 336,666	3 230 252,193
106	185°49'50"	155°29'06"	17,376	5 051 287,854	3 230 280,769
107	195°50'52"	171°19'59"	29,729	5 051 272,042	3 230 287,977
108	180°04'41"	171°24'40"	63,745	5 051 242,650	3 230 292,463
109	176°42'36"	168°07'16"	69,519	5 051 179,625	3 230 301,985
110	181°18'13"	169°25'29"	23,865	5 051 111,590	3 230 316,294
111	170°04'51"	159°30'20"	31,589	5 051 088,128	3 230 320,671
112	169°42'16"	149°12'36"	21,489	5 051 058,540	3 230 331,726
113	184°29'37"	153°42'13"	74,355	5 051 040,080	3 230 342,728
114	177°58'23"	151°40'36"	196,334	5 050 973,420	3 230 375,668
115	184°27'39"	156°08'15"	206,579	5 050 800,590	3 230 468,818
116	180°15'50"	156°24'05"	106,987	5 050 611,670	3 230 552,385

117	173°28'21"	149°52'26"	27,216	5 050 513,626	3 230 595,216
118	166°02'51"	135°55'17"	23,748	5 050 490,091	3 230 608,879
119	179°01'01"	134°56'17"	26,191	5 050 473,030	3 230 625,396
120	180°57'40"	135°53'57"	78,859	5 050 454,533	3 230 643,939
121	175°51'46"	131°45'43"	124,813	5 050 397,901	3 230 698,816
122	190°15'15"	142°00'59"	98,467	5 050 314,772	3 230 791,917
123	185°59'37"	148°00'36"	39,734	5 050 237,156	3 230 852,518
124	191°31'31"	159°32'06"	60,349	5 050 203,463	3 230 873,572
125	179°14'37"	158°46'44"	70,973	5 050 146,921	3 230 894,674
126	176°27'33"	155°14'17"	103,617	5 050 080,756	3 230 920,357
127	185°05'19"	160°19'36"	129,478	5 049 986,675	3 230 963,761
128	181°10'21"	161°29'56"	68,606	5 049 864,751	3 231 007,352
129	185°15'05"	166°45'02"	87,263	5 049 799,691	3 231 029,118
130	189°50'17"	176°35'19"	61,339	5 049 714,747	3 231 049,119
131	179°06'51"	175°42'10"	54,985	5 049 653,517	3 231 052,774
132	186°56'43"	182°38'53"	41,775	5 049 598,690	3 231 056,886
133	184°13'03"	186°51'56"	35,051	5 049 556,958	3 231 054,959
134	187°41'08"	194°33'04"	23,483	5 049 522,157	3 231 050,767
135	193°20'57"	207°54'01"	19,191	5 049 499,431	3 231 044,870
136	176°26'15"	204°20'16"	19,218	5 049 482,468	3 231 035,885
137	197°13'26"	221°33'43"	12,616	5 049 464,955	3 231 027,968
138	180°55'11"	222°28'53"	10,942	5 049 455,521	3 231 019,597
139	202°59'24"	245°28'17"	24,666	5 049 447,446	3 231 012,211
140	179°24'49"	244°53'07"	1,414	5 049 437,208	3 230 989,771
141	192°47'56"	257°41'02"	24,238	5 049 436,606	3 230 988,492
142	183°34'06"	261°15'09"	31,891	5 049 431,441	3 230 964,811
143	175°51'28"	257°06'37"	54,914	5 049 426,594	3 230 933,291
144	179°01'09"	256°07'45"	58,774	5 049 414,342	3 230 879,759
145	166°33'53"	242°41'38"	45,995	5 049 400,254	3 230 822,702
146	165°20'57"	228°02'36"	22,376	5 049 379,153	3 230 781,833
147	161°22'17"	209°24'53"	21,950	5 049 364,194	3 230 765,193
148	172°34'09"	201°59'02"	18,085	5 049 345,068	3 230 754,409
149	161°11'46"	183°10'47"	24,518	5 049 328,300	3 230 747,637
150	174°05'35"	177°16'22"	30,685	5 049 303,822	3 230 746,280
151	171°52'10"	169°08'32"	46,981	5 049 273,170	3 230 747,739
152	165°05'03"	154°13'35"	28,495	5 049 227,027	3 230 756,593
153	165°23'06"	139°36'40"	23,396	5 049 201,374	3 230 768,985
154	176°07'44"	135°44'24"	25,734	5 049 183,553	3 230 784,141
155	176°43'33"	132°27'57"	25,268	5 049 165,123	3 230 802,101
156	165°58'00"	118°25'57"	22,095	5 049 148,060	3 230 820,743
157	166°29'24"	104°55'21"	16,621	5 049 137,539	3 230 840,167
158	170°12'29"	095°07'51"	20,352	5 049 133,261	3 230 856,235
159	166°56'58"	082°04'48"	19,668	5 049 131,442	3 230 876,496
160	179°46'59"	081°51'47"	24,022	5 049 134,146	3 230 895,977
161	184°18'11"	086°09'58"	23,032	5 049 137,545	3 230 919,758
162	183°31'58"	089°41'56"	39,971	5 049 139,095	3 230 942,740
163	190°24'16"	100°06'12"	28,502	5 049 139,304	3 230 982,712
164	187°49'43"	107°55'56"	15,135	5 049 134,303	3 231 010,771
165	200°29'56"	128°25'51"	16,812	5 049 129,636	3 231 025,170
166	196°56'52"	145°22'43"	12,285	5 049 119,186	3 231 038,336
167	198°26'17"	163°49'00"	17,868	5 049 109,080	3 231 045,321
168	189°01'19"	172°50'20"	31,445	5 049 091,919	3 231 050,300
169	173°25'18"	166°15'38"	26,694	5 049 060,717	3 231 054,216
170	157°50'38"	144°06'16"	30,700	5 049 034,790	3 231 060,562
171	178°59'18"	143°05'34"	39,882	5 049 009,923	3 231 078,561
172	197°31'22"	160°36'56"	20,608	5 048 978,030	3 231 102,506
173	191°23'24"	172°00'19"	37,676	5 048 958,590	3 231 109,354
174	186°06'42"	178°07'01"	51,738	5 048 921,279	3 231 114,590
175	187°21'16"	185°28'17"	31,463	5 048 869,573	3 231 116,292
176	174°36'50"	180°05'07"	26,910	5 048 838,254	3 231 113,285
177	180°35'47"	180°40'54"	35,302	5 048 811,343	3 231 113,246
178	189°38'00"	190°18'54"	30,046	5 048 776,038	3 231 112,827
179	189°08'33"	199°27'27"	25,517	5 048 746,481	3 231 107,445

180	175°42'31"	195°09'58"	19,188	5 048 722,423	3 231 098,949
181	184°21'54"	199°31'51"	24,468	5 048 703,899	3 231 093,925
182	182°48'34"	202°20'25"	48,565	5 048 680,841	3 231 085,755
183	181°06'02"	203°26'27"	28,884	5 048 635,922	3 231 067,288
184	170°57'25"	194°23'52"	19,988	5 048 609,416	3 231 055,799
185	173°33'44"	187°57'36"	19,064	5 048 590,063	3 231 050,828
186	180°47'52"	188°45'28"	37,305	5 048 571,179	3 231 048,191
187	170°56'08"	179°41'36"	22,420	5 048 534,314	3 231 042,511
188	174°10'19"	173°51'55"	25,265	5 048 511,895	3 231 042,626
189	168°50'42"	162°42'37"	28,163	5 048 486,768	3 231 045,325
190	180°17'06"	162°59'43"	28,381	5 048 459,884	3 231 053,704
191	169°29'57"	152°29'40"	42,504	5 048 432,735	3 231 061,996
192	181°25'28"	153°55'08"	23,292	5 048 395,035	3 231 081,626
193	186°46'18"	160°41'27"	22,591	5 048 374,120	3 231 091,869
194	190°06'41"	170°48'08"	20,645	5 048 352,805	3 231 099,342
195	181°36'26"	172°24'34"	80,929	5 048 332,417	3 231 102,643
196	190°46'13"	183°10'47"	66,703	5 048 252,202	3 231 113,328
197	180°39'12"	183°49'59"	55,945	5 048 185,598	3 231 109,627
198	178°11'43"	182°01'43"	38,704	5 048 129,783	3 231 105,891
199	173°09'16"	175°10'59"	22,269	5 048 091,104	3 231 104,517
200	180°29'55"	175°40'53"	21,912	5 048 068,912	3 231 106,390
201	171°52'26"	167°33'19"	30,302	5 048 047,064	3 231 108,040
202	186°59'08"	174°32'27"	15,872	5 048 017,473	3 231 114,566
203	162°11'41"	156°44'08"	19,419	5 048 001,669	3 231 116,082
204	174°59'17"	151°43'25"	19,167	5 047 983,826	3 231 123,750
205	163°08'50"	134°52'15"	25,102	5 047 966,946	3 231 132,830
206	175°14'33"	130°06'48"	44,824	5 047 949,240	3 231 150,619
207	190°54'06"	141°00'54"	38,530	5 047 920,362	3 231 184,896
208	185°43'32"	146°44'26"	61,266	5 047 890,405	3 231 209,142
209	182°40'44"	149°25'10"	71,529	5 047 839,181	3 231 242,743
210	184°15'18"	153°40'29"	44,896	5 047 777,596	3 231 279,129
211	176°14'39"	149°55'08"	33,398	5 047 737,363	3 231 299,043
212	173°40'38"	143°35'47"	26,303	5 047 708,459	3 231 315,784
213	187°46'17"	151°22'04"	35,706	5 047 687,288	3 231 331,391
214	184°21'38"	155°43'42"	18,440	5 047 655,951	3 231 348,502
215	178°25'14"	154°08'56"	31,580	5 047 639,137	3 231 356,083
216	181°42'42"	155°51'38"	29,587	5 047 610,725	3 231 369,851
217	188°41'21"	164°32'59"	30,367	5 047 583,720	3 231 381,953
218	173°56'26"	158°29'24"	32,482	5 047 554,453	3 231 390,041
219	184°51'10"	163°20'34"	46,992	5 047 524,231	3 231 401,955
220	179°05'55"	162°26'29"	51,478	5 047 479,209	3 231 415,423
221	178°06'13"	160°32'42"	66,263	5 047 430,127	3 231 430,946
222	178°46'50"	159°19'32"	107,717	5 047 367,649	3 231 453,019
223	176°43'28"	156°03'01"	68,902	5 047 266,866	3 231 491,048
224	178°51'03"	154°54'04"	100,334	5 047 203,904	3 231 519,016
225	180°30'36"	155°24'39"	115,955	5 047 113,040	3 231 561,580
226	182°22'43"	157°47'22"	76,982	5 047 007,600	3 231 609,825
227	185°31'01"	163°18'24"	142,558	5 046 936,333	3 231 638,926
228	174°34'38"	157°53'02"	97,666	5 046 799,777	3 231 679,877
229	174°09'57"	152°02'59"	48,282	5 046 709,296	3 231 716,646
230	180°04'20"	152°07'19"	31,224	5 046 666,654	3 231 739,282
231	183°09'31"	155°16'50"	77,766	5 046 639,048	3 231 753,878
232	185°09'50"	160°26'39"	84,547	5 046 568,411	3 231 786,403
233	180°56'09"	161°22'48"	68,527	5 046 488,740	3 231 814,696
234	174°59'00"	156°21'47"	26,438	5 046 423,803	3 231 836,579
235	180°13'02"	156°34'49"	46,621	5 046 399,578	3 231 847,182
236	190°17'16"	166°52'05"	42,563	5 046 356,797	3 231 865,711
237	183°11'36"	170°03'41"	35,401	5 046 315,348	3 231 875,376
238	184°48'16"	174°51'57"	32,741	5 046 280,481	3 231 881,488
239	186°22'55"	181°14'52"	31,688	5 046 247,873	3 231 884,416
240	185°12'47"	186°27'38"	28,883	5 046 216,195	3 231 883,732
241	189°45'47"	196°13'25"	52,615	5 046 187,490	3 231 880,480
242	183°16'22"	199°29'47"	45,064	5 046 136,968	3 231 865,784

243	179°45'23"	199°15'11"	52,496	5 046 094,492	3 231 850,741
244	174°50'22"	194°05'32"	24,765	5 046 044,934	3 231 833,431
245	176°03'54"	190°09'27"	53,529	5 046 020,913	3 231 827,400
246	171°08'26"	181°17'53"	42,381	5 045 968,224	3 231 817,964
247	180°50'42"	182°08'34"	30,221	5 045 925,850	3 231 817,002
248	188°58'38"	191°07'12"	45,576	5 045 895,655	3 231 815,871
249	190°19'40"	201°26'52"	49,336	5 045 850,927	3 231 807,084
250	185°21'08"	206°48'00"	33,823	5 045 805,008	3 231 789,041
251	175°58'19"	202°46'19"	49,889	5 045 774,819	3 231 773,790
252	174°55'03"	197°41'22"	44,231	5 045 728,825	3 231 754,478
253	162°56'15"	180°37'37"	31,992	5 045 686,677	3 231 741,038
254	201°46'45"	202°24'22"	19,178	5 045 654,691	3 231 740,690
255	191°14'28"	213°38'50"	29,635	5 045 636,965	3 231 733,376
256	157°27'21"	191°06'10"	91,187	5 045 612,288	3 231 716,955
257	174°04'26"	185°10'37"	53,307	5 045 522,806	3 231 699,400
258	179°07'53"	184°18'30"	26,224	5 045 469,725	3 231 694,588
259	187°46'34"	192°05'04"	23,071	5 045 443,573	3 231 692,617
260	180°26'28"	192°31'31"	18,213	5 045 421,010	3 231 687,792
261	189°38'21"	202°09'52"	21,974	5 045 403,234	3 231 683,844
262	189°19'41"	211°29'33"	26,762	5 045 382,877	3 231 675,548
263	181°29'23"	212°58'56"	54,337	5 045 360,061	3 231 661,568
264	193°36'50"	226°35'46"	22,339	5 045 314,475	3 231 631,986
265	176°05'01"	222°40'47"	44,712	5 045 299,126	3 231 615,761
266	175°57'41"	218°38'27"	14,237	5 045 266,262	3 231 585,455
267	171°25'39"	210°04'07"	17,344	5 045 255,143	3 231 576,557
268	158°17'47"	188°21'54"	21,377	5 045 240,131	3 231 567,868
269	163°44'50"	172°06'44"	21,059	5 045 218,982	3 231 564,757
270	152°06'51"	144°13'35"	13,274	5 045 198,122	3 231 567,655
271	164°14'08"	128°27'43"	22,171	5 045 187,355	3 231 575,412
272	164°03'46"	112°31'29"	12,060	5 045 173,564	3 231 592,766
273	168°13'03"	100°44'33"	21,782	5 045 168,937	3 231 603,907
274	189°03'02"	109°47'35"	33,488	5 045 164,885	3 231 625,313
275	184°41'45"	114°29'20"	19,999	5 045 153,535	3 231 656,824
276	205°18'51"	139°48'12"	14,440	5 045 145,255	3 231 675,025
277	198°53'52"	158°42'04"	17,151	5 045 134,219	3 231 684,337
278	180°42'50"	159°24'54"	249,319	5 045 118,245	3 231 690,574
279	181°10'47"	160°35'41"	77,111	5 044 884,837	3 231 778,232
280	179°42'11"	160°17'52"	47,756	5 044 812,112	3 231 803,852
281	200°40'48"	180°58'40"	31,645	5 044 767,145	3 231 819,950
282	182°21'57"	183°20'37"	10,288	5 044 735,508	3 231 819,413
283	196°04'08"	199°24'45"	16,127	5 044 725,241	3 231 818,809
284	163°54'19"	183°19'04"	0,691	5 044 710,034	3 231 813,448
285	196°09'46"	199°28'50"	20,451	5 044 709,342	3 231 813,405
286	190°33'52"	210°02'41"	27,483	5 044 690,059	3 231 806,586
287	170°12'06"	200°14'48"	15,604	5 044 666,273	3 231 792,831
288	139°31'36"	159°46'24"	15,677	5 044 651,628	3 231 787,432
289	164°02'39"	143°49'03"	30,168	5 044 636,921	3 231 792,850
290	179°00'00"	142°49'04"	33,374	5 044 612,570	3 231 810,659
291	179°01'10"	141°50'14"	23,224	5 044 585,983	3 231 830,827
292	168°45'28"	130°35'42"	109,834	5 044 567,720	3 231 845,179
293	186°57'37"	137°33'19"	81,837	5 044 496,250	3 231 928,578
294	177°11'28"	134°44'47"	55,940	5 044 435,862	3 231 983,808
295	190°07'23"	144°52'10"	37,953	5 044 396,479	3 232 023,545
296	186°25'30"	151°17'40"	38,912	5 044 365,440	3 232 045,381
297	179°12'25"	150°30'04"	77,680	5 044 331,310	3 232 064,070
298	181°33'28"	152°03'32"	44,882	5 044 263,703	3 232 102,324
299	188°24'22"	160°27'54"	54,518	5 044 224,048	3 232 123,346
300	183°13'44"	163°41'38"	38,394	5 044 172,669	3 232 141,582
301	177°14'28"	160°56'06"	46,014	5 044 135,821	3 232 152,358
302	177°01'46"	157°57'52"	65,915	5 044 092,325	3 232 167,390
303	182°39'48"	160°37'40"	58,004	5 044 031,232	3 232 192,125
304	194°57'22"	175°35'03"	58,704	5 043 976,508	3 232 211,362
305	180°30'02"	176°05'05"	72,640	5 043 917,982	3 232 215,876

306	180°03'39"	176°08'44"	47,157	5 043 845,515	3 232 220,843
307	189°52'17"	186°01'01"	26,426	5 043 798,456	3 232 224,007
308	168°41'41"	174°42'42"	29,837	5 043 772,184	3 232 221,237
309	171°54'26"	166°37'08"	2,333	5 043 742,468	3 232 223,991
310	184°28'42"	171°05'50"	34,182	5 043 740,200	3 232 224,532
311	181°57'59"	173°03'48"	43,388	5 043 706,428	3 232 229,818
312	178°38'29"	171°42'17"	53,025	5 043 663,363	3 232 235,064
313	177°57'08"	169°39'26"	37,764	5 043 610,891	3 232 242,708
314	178°33'53"	168°13'19"	54,967	5 043 573,735	3 232 249,492
315	179°24'07"	167°37'26"	178,979	5 043 519,931	3 232 260,706
316	184°07'42"	171°45'08"	230,181	5 043 345,114	3 232 299,067
317	166°19'54"	158°05'02"	10,208	5 043 117,314	3 232 332,088
318	194°35'04"	172°40'06"	173,962	5 043 107,841	3 232 335,901
319	174°34'49"	167°14'55"	99,402	5 042 935,301	3 232 358,103
320	174°42'02"	161°56'57"	115,116	5 042 838,347	3 232 380,043
321	174°02'34"	155°59'31"	200,287	5 042 728,902	3 232 415,715
322	181°29'30"	157°29'00"	58,023	5 042 545,937	3 232 497,199
323	181°04'09"	158°33'09"	244,963	5 042 492,340	3 232 519,419
324	188°30'52"	167°04'01"	82,883	5 042 264,340	3 232 608,989
325	176°32'30"	163°36'31"	92,489	5 042 183,562	3 232 627,545
326	178°03'56"	161°40'28"	258,605	5 042 094,827	3 232 653,637
327	189°14'19"	170°54'46"	49,957	5 041 849,344	3 232 734,945
328	185°11'18"	176°06'05"	27,945	5 041 800,008	3 232 742,838
329	192°26'49"	188°32'54"	30,812	5 041 772,128	3 232 744,737
330	167°05'32"	175°38'25"	30,388	5 041 741,662	3 232 740,157
331	168°44'52"	164°23'17"	49,569	5 041 711,357	3 232 742,466
332	170°43'41"	155°06'57"	69,822	5 041 663,624	3 232 755,806
333	183°05'21"	158°12'18"	82,928	5 041 600,284	3 232 785,188
334	179°31'36"	157°43'54"	33,725	5 041 523,278	3 232 815,980
335	186°01'28"	163°45'22"	46,402	5 041 492,072	3 232 828,756
336	182°45'45"	166°31'07"	162,014	5 041 447,523	3 232 841,739
337	181°52'03"	168°23'11"	96,169	5 041 289,968	3 232 879,514
338	186°18'45"	174°41'55"	107,691	5 041 195,774	3 232 898,874
339	177°41'27"	172°23'22"	71,278	5 041 088,545	3 232 908,817
340	181°17'30"	173°40'52"	74,412	5 041 017,890	3 232 918,262
341	183°49'19"	177°30'11"	124,869	5 040 943,932	3 232 926,451
342	180°39'18"	178°09'29"	86,175	5 040 819,179	3 232 931,891
343	193°30'39"	191°40'07"	101,161	5 040 733,049	3 232 934,661
344	182°23'43"	194°03'51"	84,771	5 040 633,976	3 232 914,203
345	184°32'49"	198°36'40"	75,076	5 040 551,745	3 232 893,596
346	174°55'24"	193°32'04"	92,509	5 040 480,597	3 232 869,640
347	178°59'16"	192°31'20"	57,651	5 040 390,661	3 232 847,991
348	169°26'39"	181°58'00"	102,280	5 040 334,376	3 232 835,493
349	173°57'10"	175°55'10"	72,514	5 040 232,165	3 232 831,976
350	180°49'41"	176°44'51"	72,266	5 040 159,829	3 232 837,141
351	186°43'50"	183°28'41"	90,988	5 040 087,684	3 232 841,240
352	184°27'28"	187°56'10"	65,114	5 039 996,864	3 232 835,716
353	177°35'31"	185°31'40"	58,653	5 039 932,373	3 232 826,731
354	189°20'03"	194°51'43"	45,771	5 039 873,993	3 232 821,085
355	188°15'46"	203°07'29"	47,920	5 039 829,748	3 232 809,343
356	189°54'42"	213°02'11"	48,132	5 039 785,684	3 232 790,522
357	184°19'11"	217°21'22"	27,111	5 039 745,333	3 232 764,277
358	165°27'18"	202°48'39"	39,206	5 039 723,785	3 232 747,826
359	175°32'58"	198°21'37"	41,271	5 039 687,644	3 232 732,627
360	174°16'22"	192°37'59"	36,944	5 039 648,474	3 232 719,628
361	173°16'42"	185°54'41"	55,636	5 039 612,422	3 232 711,548
362	171°55'22"	177°50'03"	55,830	5 039 557,077	3 232 705,819
363	174°16'48"	172°06'51"	49,417	5 039 501,289	3 232 707,931
364	176°45'21"	168°52'12"	44,966	5 039 452,339	3 232 714,705
365	188°05'07"	176°57'19"	113,530	5 039 408,222	3 232 723,395
366	182°37'49"	179°35'08"	124,453	5 039 294,851	3 232 729,417
367	170°22'22"	169°57'30"	199,526	5 039 170,401	3 232 730,316
368	175°34'19"	165°31'49"	80,483	5 038 973,928	3 232 765,105

369	181°10'12"	166°42'02"	113,371	5 038 896,003	3 232 785,215
370	186°35'22"	173°17'24"	207,370	5 038 785,670	3 232 811,299
371	181°32'45"	174°50'09"	138,432	5 038 579,722	3 232 835,534
372	181°04'57"	175°55'06"	72,775	5 038 441,849	3 232 847,993
373	176°11'26"	172°06'32"	84,056	5 038 369,260	3 232 853,172
374	166°54'15"	159°00'47"	79,686	5 038 286,004	3 232 864,711
375	168°48'01"	147°48'48"	55,287	5 038 211,599	3 232 893,248
376	183°25'39"	151°14'28"	64,952	5 038 164,806	3 232 922,704
377	186°15'54"	157°30'21"	131,343	5 038 107,869	3 232 953,947
378	179°02'51"	156°33'13"	196,058	5 037 986,519	3 233 004,197
379	181°36'47"	158°10'00"	419,943	5 037 806,650	3 233 082,205
380	186°08'57"	164°18'57"	256,719	5 037 416,835	3 233 238,388
381	187°44'24"	172°03'21"	111,207	5 037 169,666	3 233 307,788
382	187°50'19"	179°53'40"	184,540	5 037 059,530	3 233 323,159
383	173°28'16"	173°21'56"	120,396	5 036 874,990	3 233 323,501
384	181°15'14"	174°37'09"	189,073	5 036 755,399	3 233 337,411
385	185°06'42"	179°43'51"	172,472	5 036 567,162	3 233 355,136
386	177°18'58"	177°02'49"	132,386	5 036 394,692	3 233 355,952
387	180°24'57"	177°27'46"	239,905	5 036 262,484	3 233 362,772
388	173°54'40"	171°22'26"	266,424	5 036 022,812	3 233 373,394
389	178°19'54"	169°42'20"	134,129	5 035 759,401	3 233 413,346
390	193°24'01"	183°06'21"	42,452	5 035 627,431	3 233 437,317
391	197°38'21"	200°44'42"	47,232	5 035 585,038	3 233 435,022
392	182°13'12"	202°57'53"	68,227	5 035 540,872	3 233 418,288
393	184°56'13"	207°54'07"	78,597	5 035 478,048	3 233 391,671
394	187°49'28"	215°43'34"	79,858	5 035 408,591	3 233 354,891
395	188°52'44"	224°36'18"	102,589	5 035 343,763	3 233 308,262
396	189°56'14"	234°32'32"	77,418	5 035 270,722	3 233 236,216
397	190°57'17"	245°29'50"	94,204	5 035 225,806	3 233 173,162
398	176°50'04"	242°19'54"	22,763	5 035 186,738	3 233 087,442
399	171°48'13"	234°08'07"	12,426	5 035 176,172	3 233 067,284
400	163°02'37"	217°10'45"	16,680	5 035 168,888	3 233 057,207
401	162°31'34"	199°42'19"	11,982	5 035 155,600	3 233 047,130
402	171°19'05"	191°01'24"	14,121	5 035 144,317	3 233 043,092
403	169°34'28"	180°35'53"	53,653	5 035 130,455	3 233 040,386
404	184°18'58"	184°54'51"	37,939	5 035 076,805	3 233 039,834
405	176°57'03"	181°51'54"	34,108	5 035 039,009	3 233 036,579
406	165°58'08"	167°50'02"	18,506	5 035 004,920	3 233 035,473
407	162°22'40"	150°12'42"	16,304	5 034 986,833	3 233 039,373
408	158°28'13"	128°40'55"	16,256	5 034 972,682	3 233 047,467
409	171°15'26"	119°56'20"	16,110	5 034 962,517	3 233 060,157
410	165°18'07"	105°14'28"	14,303	5 034 954,479	3 233 074,116
411	172°50'32"	098°04'59"	37,977	5 034 950,715	3 233 087,916
412	174°06'48"	092°11'47"	53,229	5 034 945,384	3 233 125,520
413	182°45'21"	094°57'08"	46,453	5 034 943,337	3 233 178,713
414	177°41'22"	092°38'29"	39,492	5 034 939,332	3 233 224,993
415	184°00'02"	096°38'31"	26,629	5 034 937,511	3 233 264,440
416	179°58'03"	096°36'35"	34,056	5 034 934,425	3 233 290,891
417	186°02'29"	102°39'03"	13,744	5 034 930,513	3 233 324,716
418	189°56'02"	112°35'05"	15,076	5 034 927,504	3 233 338,126
419	192°35'39"	125°10'44"	13,556	5 034 921,709	3 233 352,052
420	194°35'58"	139°46'42"	13,752	5 034 913,898	3 233 363,132
421	179°18'12"	139°04'53"	21,161	5 034 903,398	3 233 372,007
422	184°42'21"	143°47'14"	25,458	5 034 887,413	3 233 385,870
423	179°13'19"	143°00'34"	54,098	5 034 866,870	3 233 400,912
424	180°19'30"	143°20'04"	37,026	5 034 823,659	3 233 433,458
425	178°38'26"	141°58'30"	33,831	5 034 793,964	3 233 455,571
426	182°27'42"	144°26'12"	33,855	5 034 767,309	3 233 476,414
427	174°34'50"	139°01'02"	13,525	5 034 739,772	3 233 496,098
428	183°03'44"	142°04'46"	8,835	5 034 729,559	3 233 504,970
429	159°20'31"	121°25'17"	10,090	5 034 722,592	3 233 510,402
430	169°41'09"	111°06'26"	15,328	5 034 717,325	3 233 519,010
431	175°44'21"	106°50'48"	23,843	5 034 711,813	3 233 533,315

432	172°49'21"	099°40'08"	91,632	5 034 704,901	3 233 556,129
433	177°22'38"	097°02'46"	30,651	5 034 689,508	3 233 646,457
434	179°20'18"	096°23'05"	18,525	5 034 685,748	3 233 676,878
435	181°16'34"	097°39'38"	85,443	5 034 683,686	3 233 695,295
436	181°10'14"	098°49'52"	81,486	5 034 672,297	3 233 779,967
437	178°16'42"	097°06'34"	36,763	5 034 659,785	3 233 860,489
438	173°31'12"	090°37'47"	36,402	5 034 655,239	3 233 896,967
439	173°05'50"	083°43'37"	17,937	5 034 654,838	3 233 933,374
440	171°43'36"	075°27'13"	11,984	5 034 656,795	3 233 951,196
441	164°07'05"	059°34'18"	11,748	5 034 659,811	3 233 962,796
442	177°58'59"	057°33'17"	11,873	5 034 665,756	3 233 972,932
443	179°51'46"	057°25'03"	28,412	5 034 672,134	3 233 982,948
444	185°30'25"	062°55'27"	18,565	5 034 687,430	3 234 006,887
445	179°28'03"	062°23'31"	25,549	5 034 695,883	3 234 023,424
446	183°35'22"	065°58'53"	17,615	5 034 707,723	3 234 046,056
447	175°11'01"	061°09'54"	11,404	5 034 714,886	3 234 062,147
448	176°05'19"	057°15'13"	27,453	5 034 720,389	3 234 072,137
449	166°43'55"	043°59'07"	20,764	5 034 735,243	3 234 095,234
450	173°46'54"	037°46'02"	33,080	5 034 750,177	3 234 109,649
451	186°40'41"	044°26'43"	27,020	5 034 776,325	3 234 129,912
452	183°28'18"	047°55'01"	15,980	5 034 795,620	3 234 148,832
453	186°11'30"	054°06'30"	16,750	5 034 806,329	3 234 160,693
454	176°28'30"	050°35'01"	13,954	5 034 816,145	3 234 174,264
455	172°17'38"	042°52'38"	19,282	5 034 825,008	3 234 185,045
456	177°19'29"	040°12'07"	19,613	5 034 839,136	3 234 198,156
457	177°46'45"	037°58'52"	18,459	5 034 854,120	3 234 210,825
458	182°54'49"	040°53'41"	22,026	5 034 868,669	3 234 222,177
459	164°41'54"	025°35'35"	32,687	5 034 885,318	3 234 236,599
460	166°44'49"	012°20'24"	80,950	5 034 914,799	3 234 250,724
461	177°24'01"	009°44'25"	125,012	5 034 993,880	3 234 268,019
462	181°53'33"	011°37'58"	98,493	5 035 117,085	3 234 289,168
463	181°03'33"	012°41'31"	108,142	5 035 213,555	3 234 309,031
464	176°49'25"	009°30'56"	68,959	5 035 319,063	3 234 332,786
465	182°16'12"	011°47'08"	91,897	5 035 387,072	3 234 344,189
466	187°46'42"	019°33'50"	69,343	5 035 477,035	3 234 362,958
467	182°47'47"	022°21'37"	54,833	5 035 542,370	3 234 386,184
468	185°46'04"	028°07'41"	89,194	5 035 593,079	3 234 407,044
469	172°39'22"	020°47'03"	92,574	5 035 671,738	3 234 449,089
470	183°44'06"	024°31'10"	90,578	5 035 758,295	3 234 481,942
471	171°57'57"	016°29'06"	114,038	5 035 840,698	3 234 519,526
472	177°44'35"	014°13'41"	94,189	5 035 950,046	3 234 551,890
473	179°00'10"	013°13'51"	50,901	5 036 041,348	3 234 575,038
474	179°10'14"	012°24'05"	33,154	5 036 090,896	3 234 586,692
475	182°13'43"	014°37'48"	28,783	5 036 123,279	3 234 593,812
476	183°47'09"	018°24'58"	28,679	5 036 151,126	3 234 601,075
477	185°01'16"	023°26'14"	14,507	5 036 178,343	3 234 610,145
478	187°32'38"	030°58'52"	22,652	5 036 191,649	3 234 615,911
479	170°43'12"	021°42'04"	30,803	5 036 211,072	3 234 627,573
480	188°23'25"	030°05'29"	22,757	5 036 239,692	3 234 638,964
481	179°56'37"	030°02'06"	17,881	5 036 259,377	3 234 650,372
482	193°12'10"	043°14'16"	20,466	5 036 274,858	3 234 659,317
483	189°15'43"	052°29'59"	16,361	5 036 289,774	3 234 673,337
484	180°55'29"	053°25'28"	17,134	5 036 299,734	3 234 686,322
485	196°37'19"	070°02'46"	15,032	5 036 309,941	3 234 700,079
486	179°04'46"	069°07'33"	12,854	5 036 315,066	3 234 714,212
487	172°30'47"	061°38'20"	11,557	5 036 319,647	3 234 726,222
488	167°42'05"	049°20'25"	19,154	5 036 325,144	3 234 736,386
489	171°57'00"	041°17'25"	17,049	5 036 337,624	3 234 750,921
490	176°17'38"	037°35'03"	24,872	5 036 350,426	3 234 762,169
491	181°09'37"	038°44'40"	16,937	5 036 370,142	3 234 777,341
492	172°55'23"	031°40'03"	28,762	5 036 383,355	3 234 787,942
493	189°45'31"	041°25'34"	30,968	5 036 407,835	3 234 803,042
494	179°19'03"	040°44'37"	12,671	5 036 431,052	3 234 823,529

495	180°52'25"	041°37'02"	17,376	5 036 440,652	3 234 831,796
496	172°13'40"	033°50'42"	12,317	5 036 453,640	3 234 843,341
497	271°39'41"	125°30'22"	25,379	5 036 463,875	3 234 850,201
498	179°35'27"	125°05'50"	29,932	5 036 449,125	3 234 870,863
499	180°27'42"	125°33'31"	22,200	5 036 431,917	3 234 895,348
500	181°05'25"	126°38'57"	21,276	5 036 419,011	3 234 913,408
501	182°12'13"	128°51'10"	21,329	5 036 406,312	3 234 930,480
502	179°30'24"	128°21'34"	16,388	5 036 392,931	3 234 947,094
503	187°35'37"	135°57'11"	7,652	5 036 382,761	3 234 959,943
504	197°45'43"	153°42'54"	7,317	5 036 377,257	3 234 965,256
505	181°12'26"	154°55'21"	7,408	5 036 370,695	3 234 968,499
506	191°03'46"	165°59'07"	6,483	5 036 363,994	3 234 971,637
507	192°09'01"	178°08'08"	7,684	5 036 357,700	3 234 973,205
508	187°02'15"	185°10'23"	9,760	5 036 350,015	3 234 973,463
509	183°47'44"	188°58'07"	7,633	5 036 340,301	3 234 972,580
510	185°50'03"	194°48'10"	10,333	5 036 332,762	3 234 971,390
511	198°42'13"	213°30'23"	11,249	5 036 322,775	3 234 968,749
512	194°36'51"	228°07'15"	20,912	5 036 313,386	3 234 962,539
513	186°24'25"	234°31'40"	28,536	5 036 299,430	3 234 946,973
514	173°35'26"	228°07'06"	38,736	5 036 282,869	3 234 923,727
515	182°02'18"	230°09'24"	25,332	5 036 257,010	3 234 894,889
516	182°41'56"	232°51'20"	30,058	5 036 240,784	3 234 875,443
517	176°44'19"	229°35'39"	27,985	5 036 222,625	3 234 851,475
518	179°05'26"	228°41'05"	31,248	5 036 204,488	3 234 830,173
519	177°14'06"	225°55'11"	33,479	5 036 183,856	3 234 806,700
520	176°59'40"	222°54'51"	17,873	5 036 160,569	3 234 782,648
521	179°23'20"	222°18'11"	13,075	5 036 147,484	3 234 770,476
522	173°04'04"	215°22'16"	12,386	5 036 137,808	3 234 761,683
523	172°01'52"	207°24'07"	20,207	5 036 127,705	3 234 754,507
524	172°41'55"	200°06'03"	19,146	5 036 109,773	3 234 745,211
525	180°27'58"	200°34'00"	12,496	5 036 091,792	3 234 738,630
526	175°09'12"	195°43'13"	32,849	5 036 080,087	3 234 734,243
527	178°35'56"	194°19'09"	67,280	5 036 048,474	3 234 725,337
528	178°56'59"	193°16'08"	137,285	5 035 983,285	3 234 708,699
529	180°37'03"	193°53'11"	83,500	5 035 849,656	3 234 677,193
530	185°28'27"	199°21'39"	108,230	5 035 768,597	3 234 657,151
531	178°01'05"	197°22'44"	84,068	5 035 666,485	3 234 621,272
532	175°49'32"	193°12'16"	110,101	5 035 586,258	3 234 596,161
533	176°40'12"	189°52'28"	90,267	5 035 479,068	3 234 571,007
534	175°44'07"	185°36'35"	63,936	5 035 390,144	3 234 555,527
535	173°26'16"	179°02'52"	61,368	5 035 326,507	3 234 549,276
536	173°08'54"	172°11'45"	74,823	5 035 265,147	3 234 550,303
537	173°28'23"	165°40'08"	63,630	5 035 191,017	3 234 560,456
538	180°44'00"	166°24'09"	43,088	5 035 129,373	3 234 576,215
539	182°07'19"	168°31'27"	56,244	5 035 087,488	3 234 586,341
540	174°01'37"	162°33'04"	58,062	5 035 032,374	3 234 597,533
541	187°57'04"	170°30'09"	176,236	5 034 976,978	3 234 614,937
542	178°18'22"	168°48'31"	98,666	5 034 803,161	3 234 644,021
543	176°20'45"	165°09'15"	49,958	5 034 706,374	3 234 663,175
544	172°23'36"	157°32'51"	47,890	5 034 658,080	3 234 675,966
545	174°32'16"	152°05'07"	17,088	5 034 613,824	3 234 694,258
546	164°06'56"	136°12'03"	12,483	5 034 598,720	3 234 702,256
547	184°45'55"	140°57'58"	13,878	5 034 589,711	3 234 710,904
548	164°09'26"	125°07'25"	19,623	5 034 578,934	3 234 719,637
549	184°01'05"	129°08'29"	20,990	5 034 567,636	3 234 735,690
550	169°28'27"	118°36'56"	26,872	5 034 554,389	3 234 751,969
551	185°49'47"	124°26'43"	19,572	5 034 541,522	3 234 775,556
552	200°54'18"	145°21'00"	14,405	5 034 530,453	3 234 791,700
553	198°43'33"	164°04'34"	14,652	5 034 518,596	3 234 799,888
554	192°04'33"	176°09'07"	21,308	5 034 504,508	3 234 803,914
555	178°42'54"	174°52'01"	39,790	5 034 483,252	3 234 805,338
556	182°43'36"	177°35'37"	44,299	5 034 443,617	3 234 808,898
557	179°38'16"	177°13'53"	54,864	5 034 399,365	3 234 810,760

558	186°02'03"	183°15'56"	56,352	5 034 344,561	3 234 813,411
559	181°59'02"	185°14'58"	102,520	5 034 288,301	3 234 810,203
560	180°58'54"	186°13'53"	333,692	5 034 186,207	3 234 800,824
561	183°09'19"	189°23'12"	23,667	5 033 854,489	3 234 764,600
562	189°42'14"	199°05'26"	29,016	5 033 831,135	3 234 760,740
563	178°23'00"	197°28'26"	26,776	5 033 803,724	3 234 751,245
564	188°33'40"	206°02'07"	23,216	5 033 778,177	3 234 743,212
565	191°56'41"	217°58'48"	23,432	5 033 757,320	3 234 733,024
566	192°33'02"	230°31'50"	44,095	5 033 738,850	3 234 718,598
567	178°22'41"	228°54'31"	35,891	5 033 710,820	3 234 684,561
568	171°34'16"	220°28'47"	32,749	5 033 687,234	3 234 657,505
569	179°42'57"	220°11'44"	20,685	5 033 662,316	3 234 636,253
570	166°48'59"	207°00'44"	22,348	5 033 646,521	3 234 622,896
571	166°50'33"	193°51'17"	22,968	5 033 626,607	3 234 612,748
572	182°41'05"	196°32'23"	43,312	5 033 604,310	3 234 607,249
573	178°58'28"	195°30'51"	64,604	5 033 562,793	3 234 594,922
574	183°22'46"	198°53'37"	58,460	5 033 500,539	3 234 577,644
575	178°37'52"	197°31'30"	40,814	5 033 445,227	3 234 558,706
576	180°37'03"	198°08'32"	42,103	5 033 406,314	3 234 546,424
577	187°56'54"	206°05'27"	39,973	5 033 366,300	3 234 533,311
578	183°52'07"	209°57'34"	31,799	5 033 330,397	3 234 515,726
579	177°49'23"	207°46'57"	25,680	5 033 302,854	3 234 499,847
580	179°20'50"	207°07'46"	33,136	5 033 280,127	3 234 487,884
581	165°33'02"	192°40'48"	40,682	5 033 250,637	3 234 472,773
582	184°46'52"	197°27'40"	45,591	5 033 210,949	3 234 463,837
583	176°41'11"	194°08'52"	38,663	5 033 167,456	3 234 450,161
584	185°54'06"	200°02'57"	31,094	5 033 129,966	3 234 440,711
585	185°53'54"	205°56'51"	39,424	5 033 100,761	3 234 430,052
586	177°58'14"	203°55'05"	49,873	5 033 065,313	3 234 412,800
587	181°07'18"	205°02'24"	34,613	5 033 019,717	3 234 392,577
588	180°55'42"	205°58'06"	32,201	5 032 988,362	3 234 377,927
589	174°03'13"	200°01'19"	25,235	5 032 959,414	3 234 363,835
590	176°03'38"	196°04'57"	44,762	5 032 935,703	3 234 355,188
591	179°44'48"	195°49'45"	38,604	5 032 892,690	3 234 342,792
592	180°14'19"	196°04'04"	36,673	5 032 855,546	3 234 332,256
593	176°06'55"	192°10'59"	28,574	5 032 820,305	3 234 322,110
594	174°06'38"	186°17'36"	31,107	5 032 792,380	3 234 316,079
595	178°26'43"	184°44'19"	41,883	5 032 761,461	3 234 312,669
596	174°20'23"	179°04'42"	51,597	5 032 719,724	3 234 309,211
597	181°29'28"	180°34'09"	75,484	5 032 668,128	3 234 310,042
598	178°49'41"	179°23'51"	60,853	5 032 592,650	3 234 309,295
599	179°15'27"	178°39'17"	31,949	5 032 531,796	3 234 309,932
600	175°09'36"	173°48'54"	40,375	5 032 499,856	3 234 310,681
601	178°41'25"	172°30'19"	24,994	5 032 459,718	3 234 315,032
602	197°13'06"	189°43'25"	16,223	5 032 434,936	3 234 318,292
603	172°58'17"	182°41'42"	19,992	5 032 418,947	3 234 315,552
604	173°46'47"	176°28'29"	18,866	5 032 398,976	3 234 314,610
605	175°44'06"	172°12'35"	18,592	5 032 380,153	3 234 315,772
606	187°01'30"	179°14'06"	54,675	5 032 361,726	3 234 318,289
607	181°00'59"	180°15'05"	54,681	5 032 307,056	3 234 319,021
608	185°43'10"	185°58'15"	23,648	5 032 252,382	3 234 318,777
609	182°59'09"	188°57'25"	77,333	5 032 228,857	3 234 316,318
610	182°24'25"	191°21'50"	141,800	5 032 152,473	3 234 304,281
611	184°31'32"	195°53'21"	74,330	5 032 013,448	3 234 276,342
612	185°45'02"	201°38'23"	74,382	5 031 941,960	3 234 255,995
613	181°41'02"	203°19'25"	125,680	5 031 872,818	3 234 228,556
614	179°41'30"	203°00'56"	117,090	5 031 757,406	3 234 178,799
615	181°24'00"	204°24'56"	201,379	5 031 649,636	3 234 133,022
616	178°58'37"	203°23'33"	55,110	5 031 466,269	3 234 049,779
617	178°33'51"	201°57'24"	97,297	5 031 415,685	3 234 027,903
618	178°02'11"	199°59'35"	84,556	5 031 325,448	3 233 991,523
619	182°51'45"	202°51'20"	217,941	5 031 245,993	3 233 962,606
620	179°26'05"	202°17'25"	82,494	5 031 045,157	3 233 877,961

621	192°52'49"	215°10'14"	43,905	5 030 968,826	3 233 846,674
622	206°53'46"	242°04'00"	26,407	5 030 932,938	3 233 821,385
623	183°43'01"	245°47'01"	18,553	5 030 920,570	3 233 798,052
624	173°59'57"	239°46'58"	22,115	5 030 912,961	3 233 781,129
625	161°04'41"	220°51'39"	31,839	5 030 901,830	3 233 762,018
626	178°21'12"	219°12'52"	26,304	5 030 877,755	3 233 741,190
627	171°17'50"	210°30'42"	39,117	5 030 857,372	3 233 724,557
628	174°00'59"	204°31'41"	22,017	5 030 823,674	3 233 704,699
629	171°43'59"	196°15'39"	33,677	5 030 803,643	3 233 695,560
630	172°45'35"	189°01'14"	45,857	5 030 771,312	3 233 686,135
631	181°26'38"	190°27'52"	52,635	5 030 726,016	3 233 678,937
632	186°58'36"	197°26'29"	50,145	5 030 674,257	3 233 669,384
633	178°01'42"	195°28'10"	56,725	5 030 626,421	3 233 654,354
634	175°37'29"	191°05'39"	63,038	5 030 571,746	3 233 639,223
635	181°23'44"	192°29'23"	68,481	5 030 509,886	3 233 627,086
636	190°34'11"	203°03'35"	60,635	5 030 443,034	3 233 612,278
637	177°46'11"	200°49'46"	70,166	5 030 387,236	3 233 588,532
638	177°10'35"	198°00'21"	131,311	5 030 321,660	3 233 563,584
639	176°08'33"	194°08'54"	70,653	5 030 196,784	3 233 522,986
640	188°23'15"	202°32'09"	78,667	5 030 128,268	3 233 505,722
641	179°21'49"	201°53'58"	92,203	5 030 055,612	3 233 475,565
642	174°28'53"	196°22'51"	62,549	5 029 970,059	3 233 441,179
643	177°03'18"	193°26'09"	36,797	5 029 910,046	3 233 423,542
644	173°49'33"	187°15'42"	71,282	5 029 874,258	3 233 414,995
645	181°43'29"	188°59'11"	69,463	5 029 803,555	3 233 405,976
646	176°29'51"	185°29'02"	64,877	5 029 734,943	3 233 395,130
647	178°23'40"	183°52'42"	74,661	5 029 670,358	3 233 388,929
648	178°46'33"	182°39'16"	68,884	5 029 595,871	3 233 383,876
649	182°58'23"	185°37'39"	100,756	5 029 527,057	3 233 380,691
650	181°13'37"	186°51'15"	61,419	5 029 426,786	3 233 370,805
651	173°38'36"	180°29'51"	58,722	5 029 365,810	3 233 363,480
652	179°36'15"	180°06'06"	50,720	5 029 307,088	3 233 362,968
653	184°14'20"	184°20'26"	72,408	5 029 256,368	3 233 362,884
654	178°04'03"	182°24'29"	34,510	5 029 184,172	3 233 357,405
655	184°41'59"	187°06'28"	45,016	5 029 149,691	3 233 355,950
656	176°56'02"	184°02'29"	58,175	5 029 105,022	3 233 350,380
657	179°26'37"	183°29'06"	32,901	5 029 046,986	3 233 346,282
658	174°28'17"	177°57'23"	21,594	5 029 014,146	3 233 344,283
659	166°02'36"	163°60'00"	17,269	5 028 992,572	3 233 345,049
660	160°40'11"	144°40'11"	11,240	5 028 975,969	3 233 349,806
661	163°22'17"	128°02'28"	29,648	5 028 966,798	3 233 356,309
662	171°19'44"	119°22'12"	33,174	5 028 948,529	3 233 379,656
663	184°49'46"	124°11'58"	55,206	5 028 932,260	3 233 408,568
664	181°38'45"	125°50'43"	37,022	5 028 901,227	3 233 454,235
665	186°17'58"	132°08'41"	31,371	5 028 879,549	3 233 484,240
666	181°28'11"	133°36'52"	62,583	5 028 858,497	3 233 507,501
667	191°16'12"	144°53'05"	95,111	5 028 815,326	3 233 552,811
668	178°47'19"	143°40'24"	90,076	5 028 737,532	3 233 607,523
669	180°37'32"	144°17'56"	188,961	5 028 664,962	3 233 660,880
670	171°51'50"	136°09'46"	297,930	5 028 511,508	3 233 771,150
671	186°05'56"	142°15'42"	79,437	5 028 296,606	3 233 977,495
672	182°42'09"	144°57'51"	75,110	5 028 233,791	3 234 026,121
673	183°06'35"	148°04'26"	64,331	5 028 172,292	3 234 069,235
674	181°28'23"	149°32'49"	30,404	5 028 117,689	3 234 103,256
675	176°08'51"	145°41'40"	33,303	5 028 091,482	3 234 118,668
676	176°03'06"	141°44'46"	18,299	5 028 063,972	3 234 137,439
677	172°21'18"	134°06'04"	13,522	5 028 049,599	3 234 148,772
678	162°27'50"	116°33'54"	10,510	5 028 040,186	3 234 158,482
679	154°23'26"	090°57'20"	12,592	5 028 035,493	3 234 167,876
680	171°43'52"	082°41'12"	11,705	5 028 035,279	3 234 180,475
681	174°11'14"	076°52'26"	35,272	5 028 036,766	3 234 192,081
682	181°00'05"	077°52'31"	36,136	5 028 044,778	3 234 226,427
683	179°56'59"	077°49'31"	25,984	5 028 052,368	3 234 261,756

684	181°23'03"	079°12'34"	38,511	5 028 057,845	3 234 287,163
685	176°35'08"	075°47'42"	28,811	5 028 065,061	3 234 324,986
686	177°51'48"	073°39'30"	129,512	5 028 072,130	3 234 352,921
687	180°22'57"	074°02'27"	188,069	5 028 108,568	3 234 477,200
688	179°27'44"	073°30'11"	257,813	5 028 160,277	3 234 658,021
689	183°21'33"	076°51'44"	256,760	5 028 233,493	3 234 905,215
690	180°35'48"	077°27'32"	244,268	5 028 291,846	3 235 155,262
691	178°29'56"	075°57'28"	422,567	5 028 344,890	3 235 393,701
692	180°24'20"	076°21'49"	513,104	5 028 447,420	3 235 803,641
693	178°57'31"	075°19'19"	396,469	5 028 568,388	3 236 302,282
694	182°04'21"	077°23'40"	980,894	5 028 668,846	3 236 685,814
695	178°41'52"	076°05'32"	50,840	5 028 882,920	3 237 643,062
696	175°46'51"	071°52'23"	34,713	5 028 895,142	3 237 692,406
697	170°36'51"	062°29'14"	38,662	5 028 905,936	3 237 725,403
698	158°44'05"	041°13'18"	30,047	5 028 923,802	3 237 759,690
699	150°51'11"	012°04'30"	34,370	5 028 946,397	3 237 779,491
700	170°02'46"	002°07'16"	38,096	5 028 980,012	3 237 786,677
701	178°15'37"	000°22'53"	52,591	5 029 018,084	3 237 788,091
702	181°48'44"	002°11'37"	142,655	5 029 070,672	3 237 788,444
703	173°30'20"	355°41'56"	254,948	5 029 213,221	3 237 793,901
704	176°56'34"	352°38'31"	143,280	5 029 467,454	3 237 774,776
705	176°04'52"	348°43'22"	106,109	5 029 609,549	3 237 756,431
706	180°37'02"	349°20'25"	213,647	5 029 713,606	3 237 735,678
707	180°13'26"	349°33'50"	300,104	5 029 923,574	3 237 696,157
708	170°45'48"	340°19'38"	99,837	5 030 218,705	3 237 641,795
709	178°57'38"	339°17'16"	63,590	5 030 312,722	3 237 608,190
710	172°36'50"	331°54'06"	73,378	5 030 372,197	3 237 585,695
711	181°55'07"	333°49'13"	66,480	5 030 436,932	3 237 551,145
712	190°46'06"	344°35'19"	289,147	5 030 496,594	3 237 521,812
713	181°30'09"	346°05'28"	170,066	5 030 775,341	3 237 444,974
714	186°31'29"	352°36'57"	318,239	5 030 940,425	3 237 404,093
715	178°17'45"	350°54'42"	117,880	5 031 256,024	3 237 363,189
716	176°29'32"	347°24'14"	123,718	5 031 372,424	3 237 344,568
717	180°32'13"	347°56'27"	88,789	5 031 493,161	3 237 317,591
718	177°14'43"	345°11'10"	112,055	5 031 579,994	3 237 299,044
719	180°54'59"	346°06'09"	212,171	5 031 688,322	3 237 270,387
720	182°08'37"	348°14'47"	155,470	5 031 894,283	3 237 219,433
721	178°34'55"	346°49'41"	222,976	5 032 046,493	3 237 187,758
722	187°30'10"	354°19'51"	45,352	5 032 263,604	3 237 136,953
723	195°49'10"	010°09'01"	61,056	5 032 308,732	3 237 132,475
724	183°04'41"	013°13'42"	62,098	5 032 368,828	3 237 143,226
725	179°18'49"	012°32'31"	80,265	5 032 429,276	3 237 157,441
726	187°44'47"	020°17'18"	45,855	5 032 507,628	3 237 174,870
727	178°46'30"	019°03'49"	86,187	5 032 550,642	3 237 190,770
728	175°56'08"	014°59'57"	51,236	5 032 632,097	3 237 218,920
729	182°40'33"	017°40'30"	50,787	5 032 681,594	3 237 232,177
730	174°32'34"	012°13'05"	38,983	5 032 729,984	3 237 247,596
731	179°41'08"	011°54'13"	124,160	5 032 768,080	3 237 255,852
732	174°27'11"	006°21'24"	76,591	5 032 889,570	3 237 281,460
733	180°59'40"	007°21'04"	479,330	5 032 965,692	3 237 289,943
734	179°46'22"	007°07'26"	259,241	5 033 441,083	3 237 351,266
735	184°54'05"	012°01'31"	100,076	5 033 698,319	3 237 383,418
736	185°57'00"	017°58'31"	122,194	5 033 796,203	3 237 404,274
737	183°40'31"	021°39'02"	159,535	5 033 912,428	3 237 441,978
738	180°54'02"	022°33'05"	382,519	5 034 060,707	3 237 500,837
739	174°46'39"	017°19'44"	526,529	5 034 413,977	3 237 647,544
740	179°33'05"	016°52'49"	416,015	5 034 916,613	3 237 804,367
741	180°12'49"	017°05'39"	359,596	5 035 314,703	3 237 925,174
742	179°01'03"	016°06'42"	226,912	5 035 658,405	3 238 030,866
743	172°22'25"	008°29'07"	34,225	5 035 876,409	3 238 093,838
744	172°18'25"	000°47'32"	26,763	5 035 910,258	3 238 098,890
745	170°22'18"	351°09'50"	31,443	5 035 937,024	3 238 099,262
746	174°37'18"	345°47'08"	37,426	5 035 968,094	3 238 094,427

747	181°00'16"	346°47'24"	49,623	5 036 004,366	3 238 085,235
748	179°23'14"	346°10'38"	63,787	5 036 052,684	3 238 073,903
749	180°52'10"	347°02'48"	271,058	5 036 114,623	3 238 058,664
750	183°10'10"	350°12'58"	227,854	5 036 378,784	3 237 997,901
751	177°31'03"	347°44'01"	326,279	5 036 603,320	3 237 959,177
752	180°06'19"	347°50'20"	293,742	5 036 922,151	3 237 889,862
753	179°47'18"	347°37'38"	201,009	5 037 209,299	3 237 827,982
754	178°11'45"	345°49'23"	548,680	5 037 405,644	3 237 784,910
755	182°25'53"	348°15'17"	290,329	5 037 937,612	3 237 650,526
756	178°31'56"	346°47'13"	399,958	5 038 221,855	3 237 591,432
757	183°30'27"	350°17'40"	53,800	5 038 611,231	3 237 500,009
758	171°23'25"	341°41'05"	22,721	5 038 664,260	3 237 490,937
759	165°05'22"	326°46'26"	20,203	5 038 685,830	3 237 483,797
760	140°17'46"	287°04'12"	18,055	5 038 702,727	3 237 472,728
761	148°44'54"	255°49'06"	56,368	5 038 708,028	3 237 455,473
762	177°27'30"	253°16'36"	75,482	5 038 694,217	3 237 400,822
763	180°09'23"	253°26'00"	36,860	5 038 672,499	3 237 328,533
764	189°33'42"	262°59'42"	42,638	5 038 661,993	3 237 293,197
765	190°50'18"	273°50'00"	39,488	5 038 656,793	3 237 250,881
766	203°13'15"	297°03'15"	24,624	5 038 659,425	3 237 211,478
767	201°58'36"	319°01'51"	23,137	5 038 670,632	3 237 189,552
768	202°59'15"	342°01'06"	21,185	5 038 688,097	3 237 174,376
769	180°41'43"	342°42'49"	46,542	5 038 708,255	3 237 167,844
770	180°46'38"	343°29'26"	53,172	5 038 752,687	3 237 154,015
771	182°11'36"	345°41'03"	41,736	5 038 803,665	3 237 138,900
772	181°16'17"	346°57'20"	146,562	5 038 844,115	3 237 128,584
773	178°18'55"	345°16'15"	108,278	5 038 986,891	3 237 095,501
774	181°42'21"	346°58'35"	114,310	5 039 091,609	3 237 067,969
775	178°42'17"	345°40'52"	98,861	5 039 202,982	3 237 042,211
776	179°47'22"	345°28'14"	129,347	5 039 298,770	3 237 017,764
777	180°17'57"	345°46'12"	121,838	5 039 423,978	3 236 985,313
778	179°28'41"	345°14'53"	110,079	5 039 542,083	3 236 955,362
779	169°03'57"	334°18'50"	37,029	5 039 648,534	3 236 927,331
780	173°30'14"	327°49'03"	44,591	5 039 681,900	3 236 911,276
781	169°33'46"	317°22'49"	46,992	5 039 719,645	3 236 887,535
782	170°59'14"	308°22'03"	44,691	5 039 754,216	3 236 855,712
783	169°28'06"	297°50'09"	38,720	5 039 781,958	3 236 820,670
784	177°36'58"	295°27'07"	47,190	5 039 800,036	3 236 786,425
785	161°23'00"	276°50'07"	36,046	5 039 820,322	3 236 743,817
786	154°30'27"	251°20'33"	41,543	5 039 824,611	3 236 708,025
787	171°59'07"	243°19'40"	50,236	5 039 811,316	3 236 668,672
788	169°58'45"	233°18'25"	36,266	5 039 788,765	3 236 623,780
789	170°02'43"	223°21'09"	40,088	5 039 767,098	3 236 594,702
790	181°12'27"	224°33'36"	57,093	5 039 737,946	3 236 567,185
791	168°47'28"	213°21'04"	66,119	5 039 697,272	3 236 527,118
792	185°13'04"	218°34'08"	57,069	5 039 642,038	3 236 490,769
793	175°30'06"	214°04'14"	54,301	5 039 597,419	3 236 455,193
794	207°43'27"	241°47'40"	28,902	5 039 552,438	3 236 424,772
795	187°29'39"	249°17'19"	30,651	5 039 538,777	3 236 399,303
796	180°52'01"	250°09'20"	34,584	5 039 527,941	3 236 370,633
797	164°53'02"	235°02'22"	34,275	5 039 516,201	3 236 338,100
798	173°38'29"	228°40'51"	27,535	5 039 496,559	3 236 310,006
799	167°32'25"	216°13'17"	26,502	5 039 478,382	3 236 289,334
800	167°34'57"	203°48'13"	20,887	5 039 457,002	3 236 273,674
801	155°31'17"	179°19'30"	22,072	5 039 437,892	3 236 265,240
802	172°04'55"	171°24'25"	25,031	5 039 415,815	3 236 265,503
803	184°02'15"	175°26'40"	27,196	5 039 391,066	3 236 269,237
804	184°12'29"	179°39'10"	37,941	5 039 363,956	3 236 271,403
805	187°28'56"	187°08'05"	36,231	5 039 326,025	3 236 271,626
806	195°12'28"	202°20'33"	36,565	5 039 290,074	3 236 267,125
807	197°33'09"	219°53'43"	27,815	5 039 256,253	3 236 253,228
808	199°43'45"	239°37'28"	14,871	5 039 234,908	3 236 235,386
809	186°32'33"	246°10'01"	28,336	5 039 227,388	3 236 222,555

810	189°11'38"	255°21'38"	31,337	5 039 215,938	3 236 196,637
811	182°21'41"	257°43'19"	31,460	5 039 208,016	3 236 166,316
812	190°47'47"	268°31'06"	51,437	5 039 201,334	3 236 135,578
813	178°19'03"	266°50'09"	89,677	5 039 200,000	3 236 084,159
814	186°38'14"	273°28'22"	36,978	5 039 195,046	3 235 994,618
815	169°54'43"	263°23'06"	40,973	5 039 197,287	3 235 957,706
816	174°50'52"	258°13'58"	22,115	5 039 192,573	3 235 917,015
817	179°05'35"	257°19'33"	25,204	5 039 188,062	3 235 895,361
818	157°15'39"	234°35'12"	25,178	5 039 182,525	3 235 870,773
819	157°10'50"	211°46'02"	21,160	5 039 167,942	3 235 850,249
820	149°08'25"	180°54'27"	23,363	5 039 149,955	3 235 839,114
821	174°41'12"	175°35'38"	30,199	5 039 126,595	3 235 838,742
822	173°54'52"	169°30'31"	24,713	5 039 096,484	3 235 841,059
823	181°56'23"	171°26'54"	50,168	5 039 072,177	3 235 845,563
824	181°15'17"	172°42'11"	48,342	5 039 022,567	3 235 853,020
825	186°14'48"	178°56'59"	60,010	5 038 974,620	3 235 859,159
826	186°31'14"	185°28'13"	29,896	5 038 914,620	3 235 860,260
827	176°35'16"	182°03'29"	24,226	5 038 884,860	3 235 857,409
828	190°13'27"	192°16'56"	24,961	5 038 860,653	3 235 856,539
829	194°31'04"	206°48'01"	32,692	5 038 836,260	3 235 851,228
830	186°00'20"	212°48'20"	63,069	5 038 807,076	3 235 836,493
831	175°05'33"	207°53'54"	29,600	5 038 754,066	3 235 802,324
832	180°13'28"	208°07'22"	19,412	5 038 727,912	3 235 788,472
833	168°59'23"	197°06'46"	12,744	5 038 710,788	3 235 779,324
834	177°30'06"	194°36'52"	11,058	5 038 698,614	3 235 775,566
835	157°59'29"	172°36'20"	12,665	5 038 687,914	3 235 772,779
836	184°13'03"	176°49'23"	21,293	5 038 675,348	3 235 774,408
837	178°21'56"	175°11'20"	20,031	5 038 654,088	3 235 775,595
838	177°09'22"	172°20'41"	39,411	5 038 634,128	3 235 777,274
839	189°47'47"	182°08'28"	16,862	5 038 595,074	3 235 782,520
840	203°47'00"	205°55'28"	17,201	5 038 578,216	3 235 781,888
841	186°24'04"	212°19'32"	16,307	5 038 562,750	3 235 774,375
842	191°13'41"	223°33'13"	18,490	5 038 548,972	3 235 765,648
843	193°25'32"	236°58'45"	15,433	5 038 535,565	3 235 752,914
844	189°35'21"	246°34'06"	24,217	5 038 527,157	3 235 739,975
845	183°10'40"	249°44'46"	24,409	5 038 517,526	3 235 717,753
846	170°32'56"	240°17'42"	21,310	5 038 509,085	3 235 694,855
847	173°09'20"	233°27'03"	20,016	5 038 498,519	3 235 676,336
848	188°47'15"	242°14'17"	16,058	5 038 486,595	3 235 660,263
849	180°12'03"	242°26'20"	15,950	5 038 479,117	3 235 646,047
850	183°40'57"	246°07'17"	10,400	5 038 471,735	3 235 631,909
851	212°22'05"	278°29'22"	16,460	5 038 467,533	3 235 622,399
852	193°22'02"	291°51'25"	15,364	5 038 469,957	3 235 606,122
853	200°30'59"	312°22'23"	16,663	5 038 475,680	3 235 591,859
854	191°10'55"	323°33'18"	16,446	5 038 486,905	3 235 579,550
855	175°08'32"	318°41'50"	19,847	5 038 500,140	3 235 569,777
856	191°10'02"	329°51'53"	32,029	5 038 515,048	3 235 556,678
857	180°54'33"	330°46'26"	31,786	5 038 542,753	3 235 540,598
858	175°57'19"	326°43'45"	18,192	5 038 570,487	3 235 525,084
859	166°42'50"	313°26'36"	22,905	5 038 585,696	3 235 515,104
860	171°30'53"	304°57'29"	23,439	5 038 601,454	3 235 498,465
861	171°57'31"	296°55'00"	17,495	5 038 614,878	3 235 479,262
862	169°01'15"	285°56'15"	19,957	5 038 622,805	3 235 463,663
863	177°13'18"	283°09'33"	19,328	5 038 628,282	3 235 444,475
864	157°51'14"	261°00'47"	22,790	5 038 632,683	3 235 425,650
865	169°25'25"	250°26'12"	25,534	5 038 629,123	3 235 403,138
866	174°13'33"	244°39'45"	18,577	5 038 620,572	3 235 379,077
867	157°10'42"	221°50'27"	23,866	5 038 612,624	3 235 362,291
868	174°42'29"	216°32'56"	29,638	5 038 594,838	3 235 346,368
869	177°17'48"	213°50'44"	21,456	5 038 571,027	3 235 328,719
870	180°25'38"	214°16'22"	15,272	5 038 553,209	3 235 316,768
871	187°31'06"	221°47'28"	17,812	5 038 540,588	3 235 308,169
872	183°05'27"	224°52'55"	13,718	5 038 527,307	3 235 296,299

873	182°28'57"	227°21'52"	18,853	5 038 517,585	3 235 286,623
874	183°35'34"	230°57'26"	23,369	5 038 504,820	3 235 272,750
875	174°24'01"	225°21'27"	31,721	5 038 490,098	3 235 254,598
876	176°52'13"	222°13'40"	26,024	5 038 467,807	3 235 232,026
877	180°51'49"	223°05'29"	26,538	5 038 448,538	3 235 214,539
878	169°09'49"	212°15'18"	24,584	5 038 429,161	3 235 196,407
879	178°18'54"	210°34'12"	26,701	5 038 408,371	3 235 183,287
880	172°44'16"	203°18'28"	35,105	5 038 385,379	3 235 169,712
881	179°37'03"	202°55'31"	30,010	5 038 353,139	3 235 155,819
882	183°24'23"	206°19'54"	36,229	5 038 325,497	3 235 144,127
883	182°40'51"	209°00'45"	25,031	5 038 293,027	3 235 128,063
884	179°13'22"	208°14'06"	23,632	5 038 271,141	3 235 115,918
885	176°54'49"	205°08'56"	36,732	5 038 250,321	3 235 104,738
886	171°42'53"	196°51'49"	22,717	5 038 217,073	3 235 089,128
887	181°39'56"	198°31'44"	30,839	5 038 195,328	3 235 082,537
888	179°32'54"	198°04'38"	33,935	5 038 166,094	3 235 072,743
889	172°05'15"	190°09'53"	47,882	5 038 133,834	3 235 062,206
890	175°00'53"	185°10'46"	48,408	5 038 086,702	3 235 053,760
891	186°45'05"	191°55'51"	38,553	5 038 038,490	3 235 049,392
892	182°24'20"	194°20'10"	40,305	5 038 000,774	3 235 041,420
893	174°35'10"	188°55'20"	49,712	5 037 961,716	3 235 031,438
894	175°32'16"	184°27'36"	100,946	5 037 912,610	3 235 023,725
895	180°33'34"	185°01'10"	66,746	5 037 811,969	3 235 015,882
896	183°08'37"	188°09'47"	56,482	5 037 745,485	3 235 010,038
897	177°27'16"	185°37'03"	53,326	5 037 689,573	3 235 002,021
898	179°31'04"	185°08'07"	93,847	5 037 636,499	3 234 996,802
899	177°36'43"	182°44'50"	62,382	5 037 543,030	3 234 988,401
900	176°36'50"	179°21'41"	139,939	5 037 480,722	3 234 985,411
901	179°13'57"	178°35'38"	74,983	5 037 340,786	3 234 986,965
902	185°07'34"	183°43'12"	64,426	5 037 265,828	3 234 988,810
903	180°15'05"	183°58'17"	70,750	5 037 201,537	3 234 984,625
904	178°16'13"	182°14'30"	68,002	5 037 130,958	3 234 979,727
905	182°02'39"	184°17'09"	49,107	5 037 063,012	3 234 977,068
906	175°59'00"	180°16'10"	61,681	5 037 014,036	3 234 973,400
907	179°34'38"	179°50'48"	52,340	5 036 952,360	3 234 973,106
908	181°42'23"	181°33'12"	57,551	5 036 900,025	3 234 973,247
909	181°55'45"	183°28'57"	74,578	5 036 842,486	3 234 971,694
910	178°35'01"	182°03'58"	90,979	5 036 768,049	3 234 967,159
911	177°44'06"	179°48'04"	80,620	5 036 677,127	3 234 963,881
912	177°56'59"	177°45'02"	27,771	5 036 596,505	3 234 964,155
913	171°28'38"	169°13'40"	22,150	5 036 568,757	3 234 965,246
914	171°39'40"	160°53'20"	25,993	5 036 546,999	3 234 969,391
915	179°31'42"	160°25'02"	26,047	5 036 522,440	3 234 977,905
916	188°26'30"	168°51'32"	13,973	5 036 497,905	3 234 986,626
917	188°06'06"	176°57'38"	12,448	5 036 484,195	3 234 989,326
918	187°21'30"	184°19'08"	7,702	5 036 471,759	3 234 989,989
919	191°31'40"	195°50'48"	10,364	5 036 464,084	3 234 989,407
920	191°05'29"	206°56'17"	12,361	5 036 454,106	3 234 986,577
921	182°53'43"	209°50'01"	11,216	5 036 443,090	3 234 980,977
922	168°33'55"	198°23'56"	10,012	5 036 433,359	3 234 975,398
923	182°39'17"	201°03'13"	10,244	5 036 423,856	3 234 972,241
924	163°01'55"	184°05'08"	4,912	5 036 414,298	3 234 968,557
925	169°41'11"	173°46'20"	5,070	5 036 409,397	3 234 968,208
926	185°08'36"	178°54'55"	5,811	5 036 404,355	3 234 968,763
927	185°41'16"	184°36'12"	6,230	5 036 398,553	3 234 968,865
928	185°11'44"	189°47'56"	4,759	5 036 392,336	3 234 968,373
929	175°21'27"	185°09'23"	5,452	5 036 387,646	3 234 967,564
930	182°39'20"	187°48'43"	6,621	5 036 382,218	3 234 967,074
931	313°29'38"	321°18'21"	5,215	5 036 375,660	3 234 966,168
932	170°42'46"	312°01'07"	8,157	5 036 379,728	3 234 962,909
933	176°52'56"	308°54'02"	8,918	5 036 385,193	3 234 956,846
934	176°34'43"	305°28'45"	6,840	5 036 390,793	3 234 949,915
935	185°28'55"	310°57'41"	9,839	5 036 394,761	3 234 944,338

936	178°29'28"	309°27'09"	9,143	5 036 401,208	3 234 936,915
937	177°03'34"	306°30'43"	14,084	5 036 407,016	3 234 929,850
938	178°59'17"	305°30'00"	23,007	5 036 415,396	3 234 918,527
939	179°45'21"	305°15'21"	20,096	5 036 428,758	3 234 899,803
940	179°54'09"	305°09'31"	12,121	5 036 440,356	3 234 883,390
941	178°15'49"	303°25'20"	11,274	5 036 447,342	3 234 873,484
942	184°35'02"	308°00'22"	17,247	5 036 453,553	3 234 864,070
943	261°17'56"	029°18'18"	3,555	5 036 464,172	3 234 850,480
944	181°22'29"	030°40'47"	27,673	5 036 467,266	3 234 852,222
945	173°42'35"	024°23'22"	23,442	5 036 491,070	3 234 866,342
946	175°00'10"	019°23'32"	44,484	5 036 512,425	3 234 876,020
947	153°56'18"	353°19'50"	13,260	5 036 554,384	3 234 890,791
948	194°13'50"	007°33'40"	11,248	5 036 567,554	3 234 889,247
949	178°40'06"	006°13'46"	26,265	5 036 578,703	3 234 890,734
950	181°38'13"	007°51'58"	30,396	5 036 604,805	3 234 893,583
951	178°02'40"	005°54'38"	44,185	5 036 634,919	3 234 897,737
952	179°20'42"	005°15'20"	39,848	5 036 678,871	3 234 902,294
953	179°44'28"	004°59'48"	49,829	5 036 718,549	3 234 905,937
954	177°11'39"	002°11'27"	48,656	5 036 768,192	3 234 910,282
955	175°50'14"	358°01'41"	45,047	5 036 816,814	3 234 912,142
956	177°07'25"	355°09'06"	29,817	5 036 861,830	3 234 910,594
957	172°50'14"	347°59'20"	31,091	5 036 891,535	3 234 908,068
958	186°53'02"	354°52'23"	46,215	5 036 921,950	3 234 901,599
959	182°39'03"	357°31'26"	76,151	5 036 967,979	3 234 897,472
960	185°35'39"	003°07'04"	53,870	5 037 044,056	3 234 894,182
961	185°11'50"	008°18'54"	52,138	5 037 097,847	3 234 897,109
962	175°16'12"	003°35'06"	99,956	5 037 149,436	3 234 904,647
963	175°49'23"	359°24'29"	175,199	5 037 249,196	3 234 910,900
964	177°11'54"	356°36'23"	115,723	5 037 424,391	3 234 909,093
965	176°06'58"	352°43'21"	66,234	5 037 539,913	3 234 902,237
966	177°35'11"	350°18'32"	61,366	5 037 605,614	3 234 893,846
967	186°10'57"	356°29'29"	240,371	5 037 666,100	3 234 883,517
968	191°44'14"	008°13'44"	56,663	5 037 906,024	3 234 868,813
969	183°12'15"	011°25'59"	50,247	5 037 962,104	3 234 876,918
970	180°55'35"	012°21'33"	91,245	5 038 011,352	3 234 886,876
971	182°50'41"	015°12'14"	132,352	5 038 100,484	3 234 906,412
972	173°05'24"	008°17'38"	108,909	5 038 228,203	3 234 941,119
973	185°06'46"	013°24'24"	64,004	5 038 335,970	3 234 956,834
974	181°18'08"	014°42'32"	92,160	5 038 398,227	3 234 971,673
975	180°20'04"	015°02'35"	109,730	5 038 487,373	3 234 995,071
976	186°27'37"	021°30'12"	65,338	5 038 593,337	3 235 023,553
977	183°49'31"	025°19'43"	85,809	5 038 654,132	3 235 047,499
978	182°27'00"	027°46'43"	50,251	5 038 731,693	3 235 084,214
979	183°51'29"	031°38'13"	181,304	5 038 776,149	3 235 107,626
980	179°51'22"	031°29'35"	419,548	5 038 930,514	3 235 202,729
981	181°37'30"	033°07'05"	404,729	5 039 288,263	3 235 421,899
982	181°26'32"	034°33'37"	382,585	5 039 627,244	3 235 643,030
983	182°56'51"	037°30'28"	133,674	5 039 942,309	3 235 860,061
984	180°35'50"	038°06'18"	90,649	5 040 048,347	3 235 941,449
985	174°42'52"	032°49'10"	96,754	5 040 119,682	3 235 997,389
986	175°58'05"	028°47'16"	90,061	5 040 200,988	3 236 049,832
987	175°46'19"	024°33'35"	169,593	5 040 279,921	3 236 093,201
988	179°12'44"	023°46'19"	308,264	5 040 434,168	3 236 163,691
989	180°33'57"	024°20'16"	749,936	5 040 716,283	3 236 287,946
990	179°16'27"	023°36'43"	343,836	5 041 399,568	3 236 597,008
991	176°56'48"	020°33'31"	343,144	5 041 714,618	3 236 734,728
992	178°03'07"	018°36'38"	126,969	5 042 035,910	3 236 855,229
993	179°34'46"	018°11'24"	85,787	5 042 156,242	3 236 895,752
994	180°44'11"	018°55'35"	917,736	5 042 237,737	3 236 922,527
995	180°09'34"	019°05'09"	403,596	5 043 105,858	3 237 220,204
996	177°32'25"	016°37'34"	122,428	5 043 487,275	3 237 352,170
997	177°57'50"	014°35'24"	329,020	5 043 604,576	3 237 387,196
998	178°44'24"	013°19'48"	361,900	5 043 922,995	3 237 470,084

999	178°09'22"	011°29'10"	306,182	5 044 275,137	3 237 553,525
1000	178°13'49"	009°42'59"	467,973	5 044 575,194	3 237 614,493
1001	187°37'44"	017°20'43"	151,981	5 045 036,452	3 237 693,471
1002	180°28'59"	017°49'42"	194,111	5 045 181,523	3 237 738,776
1003	175°30'19"	013°20'01"	282,197	5 045 366,307	3 237 798,206
1004	178°57'47"	012°17'48"	200,684	5 045 640,901	3 237 863,286
1005	184°02'08"	016°19'55"	121,513	5 045 836,984	3 237 906,033
1006	182°13'55"	018°33'50"	77,207	5 045 953,585	3 237 940,196
1007	191°00'41"	029°34'31"	55,352	5 046 026,779	3 237 964,776
1008	182°56'05"	032°30'36"	100,736	5 046 074,919	3 237 992,102
1009	188°47'07"	041°17'43"	55,702	5 046 159,871	3 238 046,237
1010	175°56'25"	037°14'08"	91,854	5 046 201,717	3 238 083,001
1011	184°43'35"	041°57'42"	90,184	5 046 274,853	3 238 138,583
1012	180°08'50"	042°06'32"	71,077	5 046 341,910	3 238 198,881
1013	185°32'01"	047°38'33"	43,250	5 046 394,641	3 238 246,538
1014	189°28'08"	057°06'42"	30,331	5 046 423,776	3 238 278,503
1015	209°34'08"	086°40'49"	22,969	5 046 440,253	3 238 303,974
1016	198°36'13"	105°17'02"	40,098	5 046 441,582	3 238 326,898
1017	187°04'35"	112°21'37"	58,434	5 046 431,013	3 238 365,584
1018	177°05'02"	109°26'39"	52,239	5 046 408,778	3 238 419,623
1019	160°03'20"	089°30'00"	40,102	5 046 391,391	3 238 468,876
1020	156°46'29"	066°16'28"	47,123	5 046 391,740	3 238 508,975
1021	164°06'56"	050°23'25"	33,723	5 046 410,701	3 238 552,120
1022	174°27'57"	044°51'21"	30,936	5 046 432,201	3 238 578,103
1023	148°13'11"	013°04'32"	46,146	5 046 454,125	3 238 599,923
1024	171°55'33"	005°00'05"	54,829	5 046 499,078	3 238 610,361
1025	182°07'38"	007°07'43"	711,933	5 046 553,698	3 238 615,140
1026	180°17'57"	007°25'40"	168,554	5 047 260,127	3 238 703,492
1027	181°24'31"	008°50'10"	117,049	5 047 427,268	3 238 725,276
1028	180°14'14"	009°04'24"	52,315	5 047 542,934	3 238 743,261
1029	173°19'56"	002°24'21"	56,700	5 047 594,593	3 238 751,510
1030	171°53'38"	354°17'59"	33,124	5 047 651,243	3 238 753,890
1031	149°31'46"	323°49'45"	27,872	5 047 684,200	3 238 750,600
1032	177°26'15"	321°15'59"	18,204	5 047 706,701	3 238 734,154
1033	153°30'36"	294°46'35"	30,376	5 047 720,897	3 238 722,764
1034	170°31'56"	285°18'32"	26,210	5 047 733,626	3 238 695,179
1035	172°03'58"	277°22'29"	108,679	5 047 740,545	3 238 669,902
1036	183°52'12"	281°14'41"	65,589	5 047 754,499	3 238 562,123
1037	179°57'42"	281°12'23"	45,589	5 047 767,291	3 238 497,786
1038	184°04'27"	285°16'50"	63,329	5 047 776,151	3 238 453,071
1039	184°36'21"	289°53'11"	26,341	5 047 792,840	3 238 391,978
1040	208°18'07"	318°11'18"	18,435	5 047 801,801	3 238 367,210
1041	179°06'21"	317°17'39"	9,186	5 047 815,544	3 238 354,924
1042	203°11'14"	340°28'53"	15,384	5 047 822,295	3 238 348,694
1043	193°27'02"	353°55'55"	19,298	5 047 836,788	3 238 343,554
1044	193°49'27"	007°45'22"	17,117	5 047 855,983	3 238 341,505
1045	181°23'21"	009°08'43"	49,013	5 047 872,940	3 238 343,816
1046	185°08'55"	014°17'38"	86,880	5 047 921,330	3 238 351,610
1047	177°31'12"	011°48'49"	98,813	5 048 005,516	3 238 373,058
1048	174°19'07"	006°07'57"	67,587	5 048 102,244	3 238 393,289
1049	178°47'33"	004°55'29"	84,452	5 048 169,439	3 238 400,514
1050	178°36'41"	003°32'10"	95,011	5 048 253,580	3 238 407,758
1051	176°54'17"	000°26'27"	53,292	5 048 348,412	3 238 413,625
1052	179°58'17"	000°24'44"	11,120	5 048 401,698	3 238 414,034
1053	171°13'24"	351°38'08"	12,099	5 048 412,818	3 238 414,106
1054	170°42'36"	342°20'44"	11,376	5 048 424,791	3 238 412,350
1055	160°35'04"	322°55'48"	6,868	5 048 435,626	3 238 408,902
1056	155°19'26"	298°15'13"	11,534	5 048 441,113	3 238 404,759
1057	164°46'07"	283°01'20"	12,471	5 048 446,575	3 238 394,601
1058	171°00'11"	274°01'31"	69,090	5 048 449,384	3 238 382,454
1059	187°04'36"	281°06'07"	21,604	5 048 454,226	3 238 313,531
1060	198°52'11"	299°58'17"	11,290	5 048 458,392	3 238 292,327
1061	201°22'37"	321°20'54"	10,999	5 048 464,033	3 238 282,545

1062	200°14'30"	341°35'24"	14,597	5 048 472,622	3 238 275,680
1063	181°27'43"	343°03'07"	13,893	5 048 486,471	3 238 271,071
1064	192°32'06"	355°35'12"	21,183	5 048 499,763	3 238 267,022
1065	181°01'09"	356°36'22"	55,067	5 048 520,883	3 238 265,388
1066	183°19'36"	359°55'58"	102,180	5 048 575,850	3 238 262,132
1067	181°37'42"	001°33'40"	91,774	5 048 678,033	3 238 262,013
1068	179°08'03"	000°41'43"	79,946	5 048 769,772	3 238 264,511
1069	178°35'01"	359°16'43"	99,298	5 048 849,711	3 238 265,477
1070	178°38'04"	357°54'47"	306,203	5 048 949,004	3 238 264,231
1071	182°28'25"	000°23'13"	548,052	5 049 255,000	3 238 253,082
1072	180°37'39"	001°00'51"	262,131	5 049 803,044	3 238 256,784
1073	176°39'21"	357°40'12"	307,724	5 050 065,134	3 238 261,416
1074	176°19'33"	353°59'45"	498,947	5 050 372,604	3 238 248,915
1075	175°22'35"	349°22'21"	39,691	5 050 868,810	3 238 196,720
1076	178°37'49"	348°00'10"	54,603	5 050 907,819	3 238 189,404
1077	179°07'22"	347°07'32"	52,151	5 050 961,228	3 238 178,053
1078	183°03'03"	350°10'35"	69,631	5 051 012,071	3 238 166,434
1079	183°03'28"	353°14'03"	59,162	5 051 080,677	3 238 154,553
1080	190°08'26"	003°22'29"	85,108	5 051 139,430	3 238 147,579
1081	189°11'26"	012°33'55"	56,032	5 051 224,389	3 238 152,595
1082	183°47'42"	016°21'37"	49,880	5 051 279,084	3 238 164,783
1083	174°05'24"	010°27'01"	58,826	5 051 326,938	3 238 178,833
1084	176°23'07"	006°50'08"	74,862	5 051 384,792	3 238 189,505
1085	174°24'16"	001°14'24"	109,516	5 051 459,125	3 238 198,408
1086	182°40'47"	003°55'11"	113,666	5 051 568,614	3 238 200,780
1087	169°38'12"	353°33'22"	105,678	5 051 682,007	3 238 208,550
1088	184°32'09"	358°05'31"	94,913	5 051 787,017	3 238 196,686
1089	215°39'57"	033°45'29"	4,679	5 051 881,880	3 238 193,530
1090	145°43'20"	359°28'49"	98,094	5 051 885,766	3 238 196,133
1091	176°02'17"	355°31'06"	54,005	5 051 983,856	3 238 195,239
1092	174°33'18"	350°04'24"	29,004	5 052 037,701	3 238 191,020
1093	138°25'33"	308°29'57"	25,606	5 052 066,266	3 238 186,021
1094	164°19'23"	292°49'20"	21,786	5 052 082,206	3 238 165,977
1095	171°46'07"	284°35'27"	50,375	5 052 090,658	3 238 145,902
1096	174°15'50"	278°51'17"	63,406	5 052 103,350	3 238 097,149
1097	185°02'05"	283°53'22"	73,818	5 052 113,110	3 238 034,501
1098	203°55'50"	307°49'12"	60,308	5 052 130,833	3 237 962,836
1099	189°07'41"	316°56'53"	31,201	5 052 167,814	3 237 915,195
1100	197°43'02"	334°39'55"	51,857	5 052 190,608	3 237 893,900
1101	196°45'17"	351°25'13"	45,044	5 052 237,483	3 237 871,706
1102	201°21'48"	012°47'01"	40,494	5 052 282,016	3 237 864,994
1103	196°15'07"	029°02'08"	40,775	5 052 321,509	3 237 873,947
1104	208°26'06"	057°28'14"	38,476	5 052 357,158	3 237 893,741
1105	197°51'13"	075°19'27"	39,116	5 052 377,848	3 237 926,178
1106	183°52'58"	079°12'25"	40,425	5 052 387,762	3 237 964,023
1107	171°01'08"	070°13'34"	40,732	5 052 395,334	3 238 003,733
1108	171°10'49"	061°24'23"	38,153	5 052 409,106	3 238 042,056
1109	167°18'27"	048°42'50"	34,934	5 052 427,374	3 238 075,560
1110	149°08'57"	017°51'46"	36,741	5 052 450,419	3 238 101,810
1111	169°51'11"	007°42'57"	39,326	5 052 485,386	3 238 113,084
1112	180°02'16"	007°45'13"	33,577	5 052 524,365	3 238 118,358
1113	176°00'57"	003°46'11"	163,664	5 052 557,629	3 238 122,894
1114	176°18'17"	000°04'28"	161,720	5 052 720,937	3 238 133,654
1115	178°19'23"	358°23'50"	636,439	5 052 882,658	3 238 133,860
1116	180°51'00"	359°14'50"	120,270	5 053 518,854	3 238 116,057
1117	165°40'34"	344°55'25"	47,826	5 053 639,114	3 238 114,478
1118	162°34'08"	327°29'32"	36,155	5 053 685,294	3 238 102,036
1119	161°29'30"	308°59'02"	33,397	5 053 715,784	3 238 082,607
1120	177°03'17"	306°02'20"	43,989	5 053 736,794	3 238 056,654
1121	183°45'23"	309°47'43"	56,434	5 053 762,666	3 238 021,084
1122	195°33'12"	325°20'54"	53,220	5 053 798,792	3 237 977,720
1123	193°44'33"	339°05'27"	56,040	5 053 842,570	3 237 947,461
1124	187°12'53"	346°18'20"	47,562	5 053 894,920	3 237 927,460

1125	184°36'57"	350°55'17"	101,653	5 053 941,125	3 237 916,195
1126	175°06'20"	346°01'37"	88,087	5 054 041,513	3 237 900,161
1127	182°45'36"	348°47'12"	54,613	5 054 126,992	3 237 878,887
1128	175°53'45"	344°40'58"	39,597	5 054 180,556	3 237 868,269
1129	172°03'05"	336°44'03"	61,545	5 054 218,747	3 237 857,806
1130	178°21'54"	335°05'57"	28,334	5 054 275,293	3 237 833,497
1131	174°04'13"	329°10'10"	30,244	5 054 300,987	3 237 821,573
1132	178°48'46"	327°58'56"	29,556	5 054 326,959	3 237 806,066
1133	187°36'11"	335°35'07"	42,193	5 054 352,016	3 237 790,402
1134	187°38'22"	343°13'29"	39,741	5 054 390,436	3 237 772,961
1135	188°43'15"	351°56'44"	58,881	5 054 428,492	3 237 761,494
1136	180°14'31"	352°11'15"	74,744	5 054 486,795	3 237 753,235
1137	183°58'39"	356°09'54"	74,908	5 054 560,842	3 237 743,084
1138	182°27'52"	358°37'46"	154,684	5 054 635,583	3 237 738,075
1139	177°53'29"	356°31'15"	291,658	5 054 790,223	3 237 734,365
1140	178°08'30"	354°39'45"	343,459	5 055 081,336	3 237 716,669
1141	180°00'47"	354°40'32"	122,850	5 055 423,315	3 237 684,718
1142	183°01'50"	357°42'22"	367,254	5 055 545,634	3 237 673,321
1143	176°51'17"	354°33'39"	176,495	5 055 912,590	3 237 658,621
1144	176°00'44"	350°34'23"	26,619	5 056 088,290	3 237 641,895
1145	171°39'33"	342°13'56"	26,347	5 056 114,553	3 237 637,533
1146	154°11'36"	316°25'32"	25,867	5 056 139,640	3 237 629,489
1147	175°33'08"	311°58'40"	22,531	5 056 158,380	3 237 611,655
1148	174°19'38"	306°18'18"	25,351	5 056 173,451	3 237 594,909
1149	191°43'00"	318°01'18"	28,841	5 056 188,457	3 237 574,481
1150	197°54'12"	335°55'30"	29,956	5 056 209,900	3 237 555,192
1151	198°21'37"	354°17'07"	296,554	5 056 237,249	3 237 542,974
1152	179°53'51"	354°10'57"	258,783	5 056 532,332	3 237 513,442
1153	180°55'19"	355°06'16"	84,719	5 056 789,775	3 237 487,211
1154	177°34'01"	352°40'17"	47,821	5 056 874,193	3 237 479,981
1155	173°14'41"	345°54'58"	55,560	5 056 921,617	3 237 473,879
1156	181°38'25"	347°33'23"	65,622	5 056 975,507	3 237 460,365
1157	179°29'41"	347°03'04"	624,060	5 057 039,591	3 237 446,220
1158	181°58'05"	349°01'09"	546,098	5 057 647,780	3 237 306,383
1159	189°04'06"	358°05'16"	55,441	5 058 183,881	3 237 202,360
1160	180°00'27"	358°05'43"	42,724	5 058 239,288	3 237 200,506
1161	187°08'59"	005°14'42"	108,846	5 058 281,994	3 237 199,088
1162	178°25'11"	003°39'53"	54,602	5 058 390,381	3 237 209,038
1163	173°28'48"	357°08'41"	68,054	5 058 444,875	3 237 212,528
1164	186°21'01"	003°29'42"	149,438	5 058 512,836	3 237 209,141
1165	181°07'50"	004°37'33"	167,646	5 058 661,997	3 237 218,252
1166	175°35'45"	000°13'18"	480,824	5 058 829,096	3 237 231,771
1167	183°53'06"	004°06'24"	229,710	5 059 309,921	3 237 233,628
1168	177°27'01"	001°33'24"	232,636	5 059 539,044	3 237 250,076
1169	179°01'11"	000°34'35"	302,135	5 059 771,591	3 237 256,403
1170	190°57'36"	011°32'12"	153,205	5 060 073,715	3 237 259,441
1171	184°06'45"	015°38'56"	140,467	5 060 223,816	3 237 290,084
1172	177°16'47"	012°55'43"	317,201	5 060 359,081	3 237 327,973
1173	173°55'10"	006°50'53"	130,078	5 060 668,239	3 237 398,940
1174	181°14'44"	008°05'36"	340,582	5 060 797,393	3 237 414,453
1175	178°11'52"	006°17'29"	160,607	5 061 134,582	3 237 462,397
1176	176°34'42"	002°52'10"	108,066	5 061 294,220	3 237 480,002
1177	181°05'43"	003°57'54"	79,831	5 061 402,153	3 237 485,415
1178	174°36'52"	358°34'46"	70,592	5 061 481,791	3 237 490,926
1179	160°14'39"	338°49'25"	27,239	5 061 552,364	3 237 489,179
1180	128°43'23"	287°32'47"	20,598	5 061 577,764	3 237 479,341
1181	162°40'23"	270°13'10"	46,990	5 061 583,967	3 237 459,700
1182	155°38'54"	245°52'04"	34,977	5 061 584,153	3 237 412,713
1183	215°42'32"	281°34'36"	16,843	5 061 569,854	3 237 380,786
1184	179°13'00"	280°47'37"	26,112	5 061 573,234	3 237 364,288
1185	230°05'50"	330°53'27"	36,672	5 061 578,121	3 237 338,637
1186	185°59'06"	336°52'33"	50,519	5 061 610,157	3 237 320,805
1187	190°45'22"	347°37'55"	334,094	5 061 656,620	3 237 300,959

1188	179°52'07"	347°30'02"	286,931	5 061 982,956	3 237 229,403
1189	182°49'05"	350°19'08"	92,112	5 062 263,093	3 237 167,298
1190	178°55'41"	349°14'49"	78,091	5 062 353,891	3 237 151,809
1191	175°22'58"	344°37'47"	39,275	5 062 430,610	3 237 137,238
1192	163°56'07"	328°33'54"	39,192	5 062 468,479	3 237 126,834
1193	114°11'48"	262°45'41"	70,714	5 062 501,923	3 237 106,388
1194	174°07'24"	256°53'06"	1383,641	5 062 493,015	3 237 036,243
1195	179°26'26"	256°19'31"	705,684	5 062 179,055	3 235 688,694
1196	180°48'04"	257°07'35"	1588,940	5 062 012,218	3 235 003,008
1197	179°43'25"	256°51'00"	243,515	5 061 658,199	3 233 454,007
1198	182°13'48"	259°04'48"	159,366	5 061 602,802	3 233 216,879
1199	179°58'19"	259°03'07"	93,777	5 061 572,611	3 233 060,398
1200	178°01'05"	257°04'12"	202,402	5 061 554,797	3 232 968,335
1201	180°36'42"	257°40'54"	149,195	5 061 509,511	3 232 771,061
1202	176°35'14"	254°16'08"	64,288	5 061 477,675	3 232 625,298
1203	186°13'55"	260°30'03"	150,575	5 061 460,245	3 232 563,423
1204	180°59'00"	261°29'03"	76,241	5 061 435,405	3 232 414,906
1205	177°58'52"	259°27'55"	74,221	5 061 424,109	3 232 339,507
1206	181°08'56"	260°36'51"	135,636	5 061 410,539	3 232 266,537
1207	178°12'43"	258°49'33"	53,769	5 061 388,415	3 232 132,716
1208	179°53'03"	258°42'36"	28,196	5 061 378,002	3 232 079,970
1209	181°06'29"	259°49'05"	22,911	5 061 372,480	3 232 052,317
1210	193°30'03"	273°19'08"	34,027	5 061 368,429	3 232 029,771
1211	182°51'54"	276°11'03"	39,731	5 061 370,401	3 231 995,799
1212	189°52'08"	286°03'11"	54,100	5 061 374,678	3 231 956,301
1213	176°45'54"	282°49'05"	43,812	5 061 389,637	3 231 904,311
1214	175°25'10"	278°14'16"	54,230	5 061 399,363	3 231 861,586
1215	180°19'25"	278°33'40"	40,036	5 061 407,133	3 231 807,919
1216	175°20'28"	273°54'08"	85,228	5 061 413,092	3 231 768,330
1217	178°52'37"	272°46'45"	47,025	5 061 418,894	3 231 683,304
1218	178°07'57"	270°54'42"	29,544	5 061 421,167	3 231 636,330
1219	186°34'53"	277°29'35"	35,735	5 061 421,635	3 231 606,795
1220	191°38'50"	289°08'25"	30,316	5 061 426,295	3 231 571,358
1221	184°17'17"	293°25'41"	31,791	5 061 436,241	3 231 542,717
1222	178°55'16"	292°20'57"	48,363	5 061 448,880	3 231 513,550
1223	180°49'28"	293°10'26"	51,560	5 061 467,269	3 231 468,824
1224	184°03'33"	297°13'58"	61,013	5 061 487,561	3 231 421,419
1225	180°01'52"	297°15'50"	48,397	5 061 515,477	3 231 367,175
1226	177°57'37"	295°13'28"	76,262	5 061 537,649	3 231 324,146
1227	178°28'30"	293°41'58"	67,448	5 061 570,154	3 231 255,159
1228	172°52'21"	286°34'19"	77,624	5 061 597,262	3 231 193,399
1229	176°05'55"	282°40'14"	91,683	5 061 619,396	3 231 119,001
1230	179°00'34"	281°40'48"	92,914	5 061 639,514	3 231 029,548
1231	181°59'50"	283°40'38"	82,808	5 061 658,325	3 230 938,564
1232	176°43'17"	280°23'55"	101,222	5 061 677,896	3 230 858,098
1233	180°17'27"	280°41'21"	102,112	5 061 696,174	3 230 758,540
1234	180°32'47"	281°14'08"	40,802	5 061 715,114	3 230 658,199
1235	193°05'32"	294°19'40"	33,450	5 061 723,059	3 230 618,178
1236	178°09'23"	292°29'03"	31,483	5 061 736,844	3 230 587,699
1237	169°43'01"	282°12'03"	36,198	5 061 748,883	3 230 558,614
1238	175°00'39"	277°12'42"	38,555	5 061 756,527	3 230 523,225
1239	175°36'38"	272°49'20"	32,089	5 061 761,369	3 230 484,978
1240	191°29'29"	284°18'49"	51,086	5 061 762,954	3 230 452,932
1241	174°18'34"	278°37'24"	45,353	5 061 775,584	3 230 403,426
1242	185°33'43"	284°11'06"	44,806	5 061 782,378	3 230 358,591
1243	184°06'31"	288°17'38"	68,018	5 061 793,356	3 230 315,155
1244	183°22'04"	291°39'42"	48,710	5 061 814,707	3 230 250,569
1245	170°42'56"	282°22'38"	54,538	5 061 832,692	3 230 205,303
1246	180°27'09"	282°49'47"	61,741	5 061 844,382	3 230 152,033
1247	183°44'14"	286°34'02"	91,780	5 061 858,089	3 230 091,827
1248	177°12'37"	283°46'39"	117,027	5 061 884,262	3 230 003,856
1249	184°11'52"	287°58'31"	73,298	5 061 912,129	3 229 890,198
1250	187°17'14"	295°15'44"	67,274	5 061 934,747	3 229 820,481

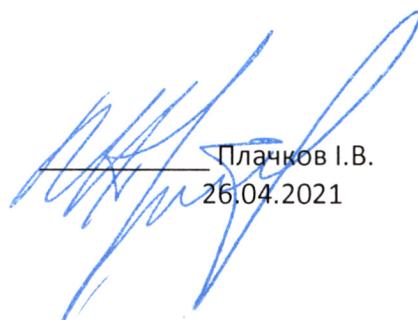
1251	171°10'31"	286°26'16"	50,358	5 061 963,457	3 229 759,640
1252	185°53'45"	292°20'01"	60,790	5 061 977,712	3 229 711,340
1253	169°32'29"	281°52'30"	64,439	5 062 000,807	3 229 655,109
1254	180°37'12"	282°29'42"	31,291	5 062 014,070	3 229 592,052
1255	158°17'50"	260°47'32"	14,436	5 062 020,839	3 229 561,497
1256	170°10'43"	250°58'14"	19,813	5 062 018,528	3 229 547,246
1257	147°46'34"	218°44'49"	18,502	5 062 012,070	3 229 528,518
1258	187°15'08"	225°59'57"	14,194	5 061 997,636	3 229 516,940
1259	155°48'25"	201°48'22"	22,478	5 061 987,783	3 229 506,731
1260	169°19'43"	191°08'05"	39,147	5 061 966,906	3 229 498,385
1261	178°30'25"	189°38'31"	39,346	5 061 928,499	3 229 490,822
1262	177°55'01"	187°33'31"	51,619	5 061 889,712	3 229 484,227
1263	182°10'09"	189°43'41"	39,001	5 061 838,538	3 229 477,436
1264	178°36'24"	188°20'05"	50,291	5 061 800,097	3 229 470,853
1265	172°28'29"	180°48'34"	40,344	5 061 750,340	3 229 463,557
1266	180°23'15"	181°11'49"	36,858	5 061 710,000	3 229 462,993
1267	176°54'50"	178°06'40"	50,057	5 061 673,145	3 229 462,219
1268	169°56'21"	168°03'01"	43,033	5 061 623,123	3 229 463,872
1269	179°44'00"	167°47'01"	44,753	5 061 581,025	3 229 472,777
1270	174°44'21"	162°31'23"	39,724	5 061 537,278	3 229 482,246
1271	177°09'09"	159°40'31"	52,744	5 061 499,394	3 229 494,182
1272	176°41'40"	156°22'11"	34,503	5 061 449,925	3 229 512,495
1273	171°20'10"	147°42'21"	26,073	5 061 418,320	3 229 526,333
1274	185°20'07"	153°02'28"	40,984	5 061 396,282	3 229 540,255
1275	174°56'11"	147°58'39"	35,360	5 061 359,747	3 229 558,841
1276	181°41'06"	149°39'45"	40,646	5 061 329,770	3 229 577,586
1277	179°24'10"	149°03'55"	54,176	5 061 294,693	3 229 598,123
1278	180°25'01"	149°28'56"	59,491	5 061 248,219	3 229 625,974
1279	180°01'28"	149°30'24"	41,778	5 061 196,970	3 229 656,180
1280	178°48'44"	148°19'08"	52,057	5 061 160,965	3 229 677,375
1281	181°58'46"	150°17'54"	54,190	5 061 116,670	3 229 704,718
1282	179°25'39"	149°43'33"	46,872	5 061 069,604	3 229 731,569
1283	178°37'52"	148°21'26"	69,021	5 061 029,117	3 229 755,196
1284	182°02'44"	150°24'10"	46,244	5 060 970,361	3 229 791,411
1285	178°19'35"	148°43'44"	42,844	5 060 930,154	3 229 814,252
1286	184°21'41"	153°05'25"	28,989	5 060 893,534	3 229 836,486
1287	175°44'44"	148°50'09"	59,788	5 060 867,677	3 229 849,612
1288	181°28'01"	150°18'09"	35,929	5 060 816,519	3 229 880,552
1289	179°43'46"	150°01'55"	44,603	5 060 785,312	3 229 898,350
1290	181°43'00"	151°44'56"	36,021	5 060 746,668	3 229 920,632
1291	179°42'16"	151°27'12"	45,137	5 060 714,943	3 229 937,682
1292	183°13'59"	154°41'12"	35,830	5 060 675,292	3 229 959,254
1293	182°59'29"	157°40'41"	28,409	5 060 642,897	3 229 974,574
1294	181°15'41"	158°56'22"	30,444	5 060 616,618	3 229 985,361
1295	186°25'27"	165°21'50"	29,880	5 060 588,207	3 229 996,296
1296	179°22'38"	164°44'28"	26,826	5 060 559,304	3 230 003,853
1297	182°17'41"	167°02'09"	29,553	5 060 533,424	3 230 010,910
1298	186°16'49"	173°18'58"	33,508	5 060 504,624	3 230 017,545
1299	179°32'31"	172°51'29"	33,460	5 060 471,336	3 230 021,443
1300	185°50'43"	178°42'11"	33,138	5 060 438,136	3 230 025,596
1301	180°22'48"	179°05'00"	31,874	5 060 405,010	3 230 026,349
1302	186°32'33"	185°37'32"	31,522	5 060 373,144	3 230 026,861
1303	178°52'15"	184°29'47"	34,185	5 060 341,769	3 230 023,775
1304	183°41'21"	188°11'08"	30,693	5 060 307,689	3 230 021,087
1305	184°10'27"	192°21'35"	33,077	5 060 277,314	3 230 016,722
1306	182°10'05"	194°31'40"	30,815	5 060 244,998	3 230 009,638
1307	182°54'36"	197°26'16"	31,802	5 060 215,167	3 230 001,912
1308	183°25'14"	200°51'30"	52,126	5 060 184,834	3 229 992,376
1309	182°41'20"	203°32'50"	41,201	5 060 136,120	3 229 973,824
1310	180°21'33"	203°54'24"	44,738	5 060 098,355	3 229 957,362
1311	179°46'51"	203°41'15"	61,556	5 060 057,455	3 229 939,232
1312	178°32'48"	202°14'03"	56,555	5 060 001,082	3 229 914,497
1313	182°35'48"	204°49'51"	48,174	5 059 948,735	3 229 893,099

1314	178°26'39"	203°16'30"	43,326	5 059 905,009	3 229 872,868
1315	181°03'10"	204°19'40"	59,570	5 059 865,208	3 229 855,752
1316	179°35'39"	203°55'19"	63,133	5 059 810,927	3 229 831,208
1317	178°55'41"	202°51'00"	54,594	5 059 753,218	3 229 805,609
1318	180°55'17"	203°46'17"	48,724	5 059 702,910	3 229 784,408
1319	178°32'19"	202°18'36"	39,961	5 059 658,323	3 229 764,769
1320	174°57'41"	197°16'17"	33,951	5 059 621,353	3 229 749,605
1321	176°30'00"	193°46'18"	34,656	5 059 588,933	3 229 739,523
1322	174°10'46"	187°57'04"	28,050	5 059 555,275	3 229 731,267
1323	175°50'30"	183°47'34"	32,050	5 059 527,489	3 229 727,393
1324	174°48'14"	178°35'47"	24,087	5 059 495,512	3 229 725,272
1325	178°58'35"	177°34'22"	28,335	5 059 471,432	3 229 725,856
1326	175°34'25"	173°08'47"	19,107	5 059 443,121	3 229 727,063
1327	178°58'34"	172°07'21"	17,000	5 059 424,147	3 229 729,340
1328	176°48'10"	168°55'31"	19,106	5 059 407,310	3 229 731,674
1329	178°32'33"	167°28'04"	17,743	5 059 388,564	3 229 735,335
1330	177°29'36"	164°57'40"	13,720	5 059 371,236	3 229 739,192
1331	177°00'27"	161°58'07"	22,001	5 059 357,989	3 229 742,753
1332	178°07'55"	160°06'02"	24,003	5 059 337,074	3 229 749,565
1333	174°16'10"	154°22'12"	26,586	5 059 314,504	3 229 757,726
1334	177°48'45"	152°10'57"	23,936	5 059 290,529	3 229 769,228
1335	176°17'22"	148°28'18"	25,587	5 059 269,361	3 229 780,398
1336	177°44'36"	146°12'54"	28,467	5 059 247,553	3 229 793,782
1337	178°42'39"	144°55'33"	28,018	5 059 223,888	3 229 809,613
1338	177°20'31"	142°16'05"	26,717	5 059 200,965	3 229 825,707
1339	182°09'47"	144°25'52"	36,119	5 059 179,826	3 229 842,056
1340	176°50'01"	141°15'52"	24,819	5 059 150,452	3 229 863,074
1341	184°25'12"	145°41'04"	22,616	5 059 131,093	3 229 878,600
1342	175°23'08"	141°04'13"	30,157	5 059 112,409	3 229 891,346
1343	181°37'10"	142°41'23"	30,703	5 059 088,952	3 229 910,303
1344	178°49'32"	141°30'54"	27,109	5 059 064,525	3 229 928,909
1345	183°39'12"	145°10'06"	54,713	5 059 043,312	3 229 945,783
1346	180°19'20"	145°29'26"	35,884	5 058 998,404	3 229 977,032
1347	183°45'15"	149°14'41"	43,823	5 058 968,832	3 229 997,364
1348	185°35'07"	154°49'48"	45,920	5 058 931,174	3 230 019,769
1349	179°41'38"	154°31'27"	31,293	5 058 889,613	3 230 039,300
1350	185°09'26"	159°40'52"	41,556	5 058 861,361	3 230 052,755
1351	182°44'45"	162°25'37"	32,790	5 058 822,394	3 230 067,194
1352	185°08'07"	167°33'45"	41,555	5 058 791,132	3 230 077,092
1353	180°44'15"	168°18'00"	41,768	5 058 750,547	3 230 086,044
1354	178°30'14"	166°48'14"	56,071	5 058 709,654	3 230 094,505
1355	176°38'52"	163°27'06"	63,302	5 058 655,056	3 230 107,315
1356	184°52'20"	168°19'26"	41,111	5 058 594,382	3 230 125,343
1357	178°14'51"	166°34'16"	76,861	5 058 554,123	3 230 133,664
1358	180°35'26"	167°09'42"	63,456	5 058 479,364	3 230 151,510
1359	178°14'13"	165°23'55"	38,359	5 058 417,492	3 230 165,608
1				5 058 380,368	3 230 175,276
	24426°00'00"		98 360,142		

Периметр землекористування **98360,0600 м.**

Площа землекористування **19230,5113 (га.)**

Голова правління ГС «Асоціація виноградарів
та виноробів «Придунайська Бессарабія»


Плачков І.В.
26.04.2021

21/31/Bx№60, 29.12.21



2205000002021000070882488729122