

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЗАКОН

О внесении изменения в Закон Тамбовской области «Об установлении границ Мичуринского муниципального округа Тамбовской области и определении места нахождения его представительного органа и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых законодательных актов Тамбовской области»

Принят Тамбовской областной Думой

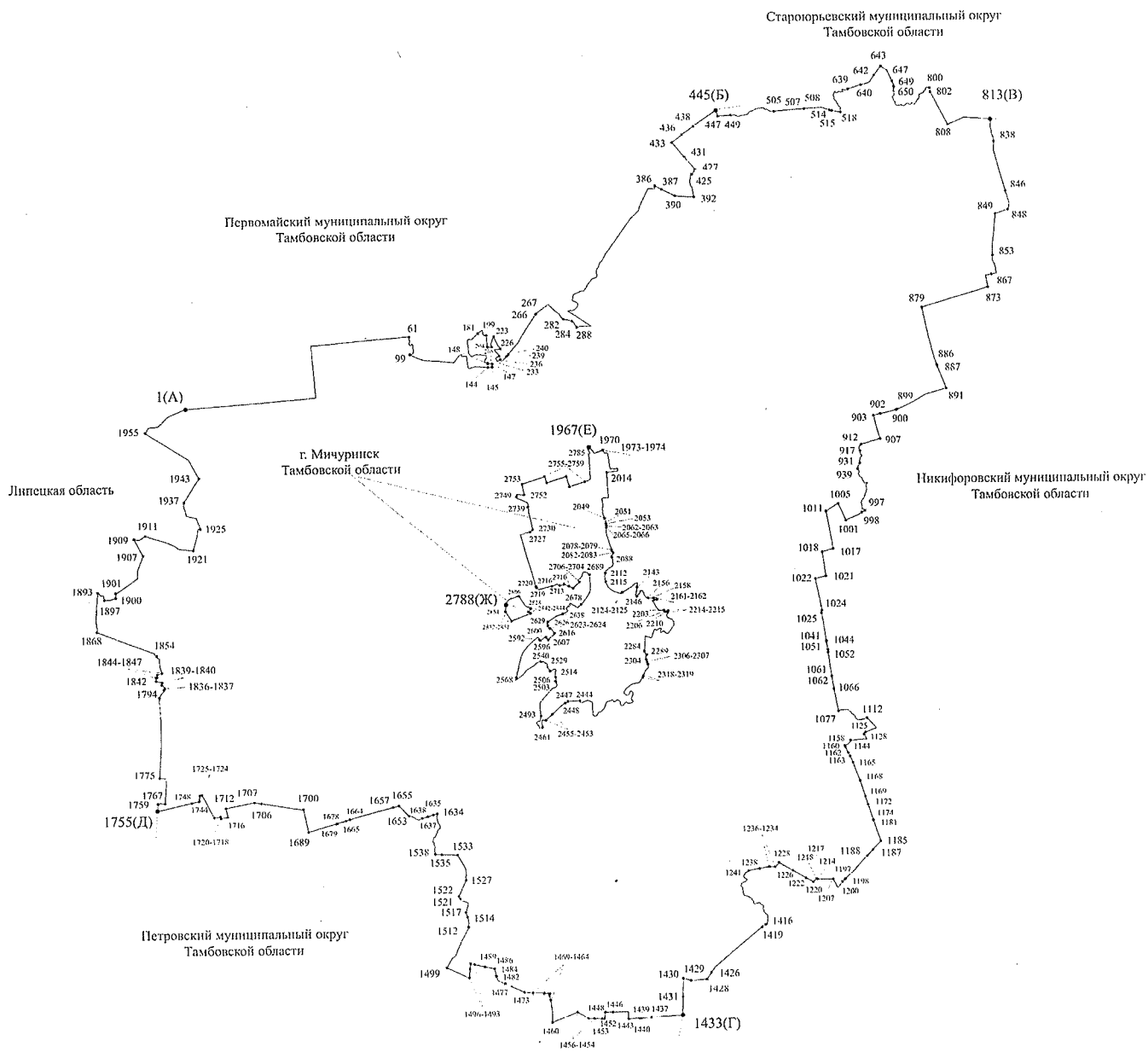
30 мая 2025 года

Статья 1

Внести в Закон Тамбовской области от 23 декабря 2016 года № 49-З «Об установлении границ Мичуринского муниципального округа Тамбовской области и определении места нахождения его представительного органа и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых законодательных актов Тамбовской области» (Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2016, 27 декабря, № 6800201612270013; 2017, 3 марта, № 6800201703030020; сайт сетевого издания «Тамбовская жизнь» (www.tamlife.ru), 2023, 10 мая) изменение, изложив приложение 1 в следующей редакции:

«Приложение 1 к Закону Тамбовской области «Об установлении границ Мичуринского муниципального округа Тамбовской области и определении места нахождения его представительного органа и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых законодательных актов Тамбовской области»

Схема
границ Мичуринского муниципального округа
Тамбовской области



**Описание
границ Мичуринского муниципального округа
Тамбовской области**

I. Участок границы с муниципальным образованием – Первомайский муниципальный округ Тамбовской области (от А до Б)

Граница с муниципальным образованием – Первомайский муниципальный округ Тамбовской области проходит:

от т.1(А) до т.61 – пересекая лесной массив;
от т.61 до т.99 – по середине реки Иловай;
от т.99 до т.144 – пересекая лесной массив;
от т.144 до т.145 – пересекая автодорогу, далее по пастбищному участку;
от т.145 до т.147 – между лесополосами;
от т.147 до т.148 – по северной стороне лесополосы, пересекая автодорогу;
от т.148 до т.181 – пересекая лесной массив;
от т.181 до т.199 – по границе приусадебных земель населенного пункта Хоботово;
от т.199 до т.204 – по западной стороне автодороги;
от т.204 до т.208 – по южной стороне автодороги;
от т.208 до т.223 – по середине реки Алешня;
от т.223 до т.226 – по юго-западной стороне полосы отвода железной дороги;
от т.226 до т.233 – пересекая лесной массив;
от т.233 до т.236 – по границе лесного массива;
от т.236 до т.239 – пересекая лесной массив;
от т.239 до т.240 – пересекая железную дорогу;
от т.240 до т.266 – пересекая лесной массив;
от т.266 до т.267 – пересекая автодорогу;
от т.267 до т.282 – пересекая лесной массив;
от т.282 до т.284 – по меже;
от т.284 до т.288 – пересекая лесополосу;
от т.288 до т.386 – по границе лесного массива;
от т.386 до т.387 – пересекая автодорогу, далее по юго-западной стороне лесополосы;
от т.387 до т.390 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.390 до т.392 – по южной стороне лесополосы;
от т.392 до т.425 – по середине реки Колодезная;
от т.425 до т.427 – по меже;
от т.427 до т.431 – по юго-западной стороне полевой дороги;
от т.431 до т.433 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.433 до т.436 – по северо-западной стороне полевой дороги;
от т.436 до т.438 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.438 до т.445(Б) – по северо-западной стороне полевой дороги.

II. Участок границы с муниципальным образованием – Староюрьевский муниципальный округ Тамбовской области (от Б до В)

Граница с муниципальным образованием – Староюрьевский муниципальный округ Тамбовской области проходит:

от т.445(Б) до т.447 – по меже;
от т.447 до т.449 – по южной стороне полевой дороги;
от т.449 до т.505 – по ручью;
от т.505 до т.507 – по южной стороне лесополосы;
от т.507 до т.508 – пересекая автодорогу «Каспий» – Староюрьево;
от т.508 до т.514 – по южной стороне лесополосы;
от т.514 до т.515 – по меже;
от т.515 до т.518 – по пастбищному участку до середины реки Лесной Воронеж;
от т.518 до т.639 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.639 до т.640 – по пастбищному участку;
от т.640 до т.642 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.642 до т.643 – по северо-западной стороне полевой дороги;
от т.643 до т.647 – по северо-восточной стороне полевой дороги;
от т.647 до т.649 – пересекая пруд;
от т.649 до т.650 – пересекая плотину;
от т.650 до т.800 – по ручью;
от т.800 до т.802 – по границе приусадебных земель населенного пункта Кисилевка;
от т.802 до т.808 – по северо-восточной стороне полевой дороги;
от т.808 до т.813(В) – по южной стороне лесополосы.

III. Участок границы с муниципальным образованием – Никифоровский муниципальный округ Тамбовской области (от В до Г)

Граница с муниципальным образованием – Никифоровский муниципальный округ Тамбовской области проходит:

от т.813(В) до т.838 – по пастбищному участку;
от т.838 до т.846 – по западной стороне полевой дороги;
от т.846 до т.848 – по восточной стороне лесополосы;
от т.848 до т.849 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.849 до т.853 – по восточной стороне полевой дороги;
от т.853 до т.867 – по днищу балки;
от т.867 до т.873 – по меже;
от т.873 до т.879 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.879 до т.886 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.886 до т.887 – по болоту;
от т.887 до т.891 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.891 до т.899 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.899 до т.900 – пересекая ручей;
от т.900 до т.902 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.902 до т.903 – по северной стороне полевой дороги;
от т.903 до т.907 – по восточной стороне полевой дороги;
от т.907 до т.912 – по юго-восточной стороне лесополосы;

от т.912 до т.917 – по восточной стороне полевой дороги;
от т.917 до т.931 – по восточной стороне лесополосы;
от т.931 до т.939 – по краю пастбищного участка;
от т.939 до т.997 – по восточной стороне лесополосы;
от т.997 до т.998 – по пастбищному участку;
от т.998 до т.1001 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.1001 до т.1005 – по восточной стороне лесополосы;
от т.1005 до т.1011 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.1011 до т.1017 – по восточной стороне лесополосы;
от т.1017 до т.1018 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1018 до т.1021 – по западной стороне лесополосы;
от т.1021 до т.1022 – по меже;
от т.1022 до т.1024 – по западной стороне лесополосы;
от т.1024 до т.1025 – пересекая железную дорогу;
от т.1025 до т.1041 – между лесополосами;
от т.1041 до т.1044 – пересекая автодорогу «Каспий» автомобильная дорога М-4 «Дон» – Тамбов – Волгоград – Астрахань;
от т.1044 до т.1051 – между лесополосами;
от т.1051 до т.1052 – по пастбищному участку;
от т.1052 до т.1061 – между лесополосами;
от т.1061 до т.1062 – пересекая автодорогу;
от т.1062 до т.1066 – по западной стороне лесополосы;
от т.1066 до т.1077 – между лесополосами до середины реки Польной Воронеж;
от т.1077 до т.1112 – по середине реки Польной Воронеж;
от т.1112 до т.1125 – по сенокосному участку;
от т.1125 до т.1128 – по заболоченному сенокосу;
от т.1128 до т.1144 – по сенокосному участку до середины реки Польной Воронеж;
от т.1144 до т.1158 – по середине реки Польной Воронеж;
от т.1158 до т.1160 – от середины реки Польной Воронеж по пастбищному участку;
от т.1160 до т.1162 – по меже;
от т.1162 до т.1163 – по болоту;
от т.1163 до т.1165 – по меже;
от т.1165 до т.1168 – по пастбищному участку;
от т.1168 до т.1169 – по меже;
от т.1169 до т.1172 – по пастбищному участку;
от т.1172 до т.1174 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.1174 до т.1181 – по меже, пересекая автодорогу «Каспий» – Юрловка – «Орел – Тамбов»;
от т.1181 до т.1185 – по восточной стороне лесополосы;
от т.1185 до т.1187 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1187 до т.1188 – по юго-восточной стороне лесополосы, пересекая болото;
от т.1188 до т.1197 – по юго-восточной стороне лесополосы;

от т.1197 до т.1198 – по меже;
от т.1198 до т.1200 – по меже, пересекая болото;
от т.1200 до т.1207 – по меже;
от т.1207 до т.1214 – по южной стороне лесополосы;
от т.1214 до т.1217 – пересекая автодорогу «Каспий» - Юрловка - «Орел-Тамбов»;
от т.1217 до т.1218 – по меже, пересекая лесополосу;
от т.1218 до т.1220 – по меже;
от т.1220 до т.1222 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1222 до т.1226 – по меже;
от т.1226 до т.1228 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1228 до т.1234 – по меже;
от т.1234 до т.1235 – по меже, пересекая пастбищный участок;
от т.1235 до т.1236 – по участку занятому древесно-кустарниковой растительностью, пересекая полевую дорогу;
от т.1236 до т.1238 – по южной стороне лесополосы;
от т.1238 до т.1241 – по меже, до середины реки Сурена;
от т.1241 до т.1416 – по середине реки Сурена;
от т.1416 до т.1419 – от середины реки Сурена по пастбищному участку;
от т.1419 до т.1426 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1426 до т.1428 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.1428 до т.1429 – по южной стороне лесополосы, пересекая пастбищный участок;
от т.1429 до т.1430 – по пастбищному участку;
от т.1430 до т.1431 – по меже;
от т.1431 до т.1433(Г) – по сенокосному участку.

IV. Участок границы с муниципальным образованием – Петровский муниципальный округ Тамбовской области (от Г до Д)

Граница с муниципальным образованием – Петровский муниципальный округ Тамбовской области проходит:

от т.1433(Г) до т.1437 – по южной стороне лесополосы;
от т.1437 до т.1439 – по болоту;
от т.1439 до т.1440 – по меже, пересекая автодорогу;
от т.1440 до т.1443 – по меже, пересекая болото;
от т.1443 до т.1446 – по меже;
от т.1446 до т.1448 – по пастбищному участку;
от т.1448 до т.1452 – по середине реки Лазовка;
от т.1452 до т.1453 – по пастбищному участку;
от т.1453 до т.1454 – по меже;
от т.1454 до т.1455 – по южной стороне лесополосы, пересекая лесной участок;
от т.1455 до т.1456 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1456 до т.1460 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1460 до т.1464 – по меже;
от т.1464 до т.1465 – по болоту;

от т.1465 до т.1466 – по меже;
от т.1466 до т.1467 – по меже, пересекая автодорогу;
от т.1467 до т.1468 – по южной стороне лесополосы, пересекая пастбищный участок;
от т.1468 до т.1469 – по южной стороне лесополосы;
от т.1469 до т.1473 – по заболоченному пастбищному участку;
от т.1473 до т.1477 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1477 до т.1482 – по сенокосному участку;
от т.1482 до т.1484 – по болоту;
от т.1484 до т.1486 – по пастбищному участку, пересекая автодорогу «Орел – Тамбов»;
от т.1486 до т.1489 – по пастбищному участку;
от т.1489 до т.1493 – по южной стороне полевой дороги;
от т.1493 до т.1494 – по пастбищному участку;
от т.1494 до т.1495 – по южной стороне лесополосы;
от т.1495 до т.1496 – по западной стороне лесополосы;
от т.1496 до т.1499 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1499 до т.1512 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.1512 до т.1514 – по меже;
от т.1514 до т.1517 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.1517 до т.1521 – по меже;
от т.1521 до т.1522 – пересекая полосу отвода железной дороги;
от т.1522 до т.1527 – по полосе отвода железной дороги;
от т.1527 до т.1533 – по меже;
от т.1533 до т.1535 – по южной стороне лесополосы до ручья Разбегаевка;
от т.1535 до т.1538 – по сенокосному участку;
от т.1538 до т.1634 – по ручью;
от т.1634 до т.1635 – по сенокосному участку;
от т.1635 до т.1637 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1637 до т.1638 – по меже до ручья;
от т.1638 до т.1653 – по ручью;
от т.1653 до т.1655 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1655 до т.1657 – по южной стороне полевой дороги;
от т.1657 до т.1664 – по южной стороне лесополосы;
от т.1664 до т.1665 – по южной стороне полевой дороги;
от т.1665 до т.1678 – по пастбищному участку;
от т.1678 до т.1679 – пересекая пруд;
от т.1679 до т.1689 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1689 до т.1700 – по меже;
от т.1700 до т.1706 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.1706 до т.1707 – по пастбищному участку, пересекая ручей Гаритовка;
от т.1707 до т.1712 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1712 до т.1716 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.1716 до т.1718 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.1718 до т.1719 – по меже;

от т.1719 до т.1720 – по юго-восточной стороне лесополосы;
 от т.1720 до т.1724 – по меже;
 от т.1724 до т.1725 – по пастбищному участку;
 от т.1725 до т.1744 – по ручью;
 от т.1744 до т.1748 – по пастбищному участку;
 от т.1748 до т.1755(Д) – по юго-восточной стороне лесополосы.

V. Участок границы с Липецкой областью (от Д до А)

Граница с Липецкой областью проходит:

от т.1755(Д) до т.1759 – в северном направлении по древесно-кустарниковой растительности;
 от т.1759 до т.1767 – по ручью;
 от т.1767 до т.1775 – в общем направлении на север по восточной стороне лесных полос, затем в западном направлении по северной стороне лесной полосы;
 от т.1775 до т.1794 – в северном направлении по восточной стороне лесных полос, пересекая автомобильную дорогу, затем по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1794 до т.1836 – в северном направлении между селом Ярок Мичуринского муниципального округа Тамбовской области и деревней Кувязево Добровского района Липецкой области;
 от т.1836 до т.1837 – в северо-восточном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1837 до т.1839 – в северо-западном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1839 до т.1840 – в северо-восточном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1840 до т.1842 – в северо-западном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1842 до т.1844 – в северном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1844 до т.1845 – в восточном направлении по границе лесного массива;
 от т.1845 до т.1846 – в северном направлении по западной границе села Ярок Мичуринского муниципального округа Тамбовской области;
 от т.1846 до т.1847 – в северо-восточном направлении по границе сельскохозяйственных угодий;
 от т.1847 до т.1854 – в общем направлении на северо-запад по границе сельскохозяйственных угодий, пересекая реку Воронеж;
 от т.1854 до т.1868 – в общем направлении на северо-запад по границе лесных массивов;
 от т.1868 до т.1893 – в направлении на север по руслу реки Воронеж;
 от т.1893 до т.1897 – в направлении на юго-восток по границе лесных массивов;
 от т.1897 до т.1900 – в северо-восточном направлении по границе лесных массивов;
 от т.1900 до т.1901 – в северо-западном направлении по границе лесных

массивов;

от т.1901 до т.1907 – преимущественно в северо-восточном направлении по границе лесных массивов;

от т.1907 до т.1909 – в северо-западном направлении по границе лесных массивов;

от т.1909 до т.1911 – в северо-восточном направлении по границе лесных массивов, огибая село Преображеновка Добровского района Липецкой области;

от т.1911 до т.1921 – в юго-восточном направлении по границе лесных массивов;

от т.1921 до т.1925 – преимущественно в северо-восточном направлении по границе лесных массивов;

от т.1925 до т.1937 – в северо-западном направлении по границе лесных массивов;

от т.1937 до т.1943 – в северо-восточном направлении по границе лесных массивов;

от т.1943 до т.1955 – в северо-западном направлении по границе лесных массивов;

от т.1955 до т.1(A) – в северо-восточном направлении по границе лесных массивов.

VI. Участок границы с муниципальным образованием – город Мичуринск Тамбовской области (от Е до Е)

Граница с муниципальным образованием – город Мичуринск Тамбовской области проходит:

от т.1967(Е) до т.1970 – по северо-западной стороне полосы отвода автодороги;

от т.1970 до т.1973 – по юго-восточной стороне лесного участка;

от т.1973 до т.1974 – пересекая автодорогу;

от т.1974 до т.2014 – по границе мкр. Кочетовка-3;

от т.2014 до т.2049 – по границе участка, занятому многолетними насаждениями;

от т.2049 до т.2051 – по восточной стороне автодороги «Каспий» – Кочетовка III – Мичуринск;

от т.2051 до т.2053 – пересекая автодорогу «Каспий» – Кочетовка III – Мичуринск;

от т.2053 до т.2062 – по западной стороне автодороги «Каспий» – Кочетовка III – Мичуринск;

от т.2062 до т.2063 – пересекая автодорогу «Каспий» – Кочетовка III – Мичуринск;

от т.2063 до т.2065 – по восточной стороне автодороги;

от т.2065 до т.2066 – пересекая автодорогу;

от т.2066 до т.2078 – по меже;

от т.2078 до т.2079 – пересекая автодорогу;

от т.2079 до т.2082 – по меже;

от т.2082 до т.2083 – пересекая автодорогу;

от т.2083 до т.2088 – по меже;
от т.2088 до т.2112 – по краю пруда;
от т.2112 до т.2115 – по меже;
от т.2115 до т.2124 – по северо-восточной стороне автодороги;
от т.2124 до т.2125 – по восточной стороне автодороги;
от т.2125 до т.2143 – по юго-восточной стороне автодороги;
от т.2143 до т.2146 – по восточной стороне полевой дороги;
от т.2146 до т.2156 – по меже;
от т.2156 до т.2158 – пересекая полосу отвода железной дороги;
от т.2158 до т.2161 – по полосе отвода железной дороги;
от т.2161 до т.2162 – пересекая железную дорогу;
от т.2162 до т.2203 – по границе приусадебных земель населенного пункта
Отделение Коммунар;
от т.2203 до т.2206 – по пастбищному участку;
от т.2206 до т.2210 – пересекая реку Лесной Воронеж;
от т.2210 до т.2214 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.2214 до т.2215 – от середины реки Лесной Воронеж по границе лесного
участка;
от т.2215 до т.2284 – по границе лесных участков;
от т.2284 до т.2289 – по границе приусадебных земель населенного пункта
Заворонежское;
от т.2289 до т.2304 – по западной стороне автодороги;
от т.2304 до т.2306 – по северной стороне моста;
от т.2306 до т.2307 – пересекая мост;
от т.2307 до т.2318 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.2318 до т.2319 – пересекая плотину;
от т.2319 до т.2444 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.2444 до т.2447 – по лесному участку до середины реки Лесной Воронеж;
от т.2447 до т.2448 – по пастбищному участку;
от т.2448 до т.2453 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.2453 до т.2454 – по меже;
от т.2454 до т.2455 – по меже, пересекая заболоченный пастбищный участок;
от т.2455 до т.2461 – по пастбищному участку до середины реки Польной
Воронеж;
от т.2461 до т.2493 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.2493 до т.2503 – от реки Лесной Воронеж по пастбищному участку;
от т.2503 до т.2506 – по середине реки Лесной Воронеж;
от т.2506 до т.2514 – от реки Лесной Воронеж по пастбищному участку;
от т.2514 до т.2529 – по западной стороне пруда;
от т.2529 до т.2540 – по границе приусадебных земель г. Мичуринска;
от т.2540 до т.2568 – по северо-западной стороне автодороги;
от т.2568 до т.2592 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.2592 до т.2596 – по юго-западной стороне автодороги;
от т.2596 до т.2600 – по северо-западной стороне автодороги;
от т.2600 до т.2607 – по юго-западной стороне автодороги;

от т.2607 до т.2616 – по северо-западной стороне автодороги;
от т.2616 до т.2623 – по юго-западной стороне автодороги;
от т.2623 до т.2624 – пересекая автодорогу;
от т.2624 до т.2626 – пересекая железную дорогу;
от т.2626 до т.2629 – по восточной стороне автодороги;
от т.2629 до т.2638 – по юго-западной стороне автодороги;
от т.2638 до т.2678 – по границе земель г. Мичуринска;
от т.2678 до т.2689 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.2689 до т.2704 – пересекая лесной участок;
от т.2704 до т.2705 – по северо-восточной стороне автодороги;
от т.2705 до т.2706 – по юго-восточной стороне автодороги;
от т.2706 до т.2710 – по меже;
от т.2710 до т.2713 – пересекая пруд;
от т.2713 до т.2716 – пересекая лесной и пастбищный участки;
от т.2716 до т.2719 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.2719 до т.2720 – по северо-восточной стороне автодороги;
от т.2720 до т.2727 – пересекая лесной участок;
от т.2727 до т.2730 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.2730 до т.2739 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.2739 до т.2749 – по днищу оврага;
от т.2749 до т.2752 – по меже;
от т.2752 до т.2753 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.2753 до т.2755 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.2755 до т.2756 – по северо-восточной стороне лесополосы;
от т.2756 до т.2757 – по северо-западной стороне лесополосы;
от т.2757 до т.2758 – по юго-западной стороне лесополосы;
от т.2758 до т.2759 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.2759 до т.2785 – по границе приусадебных земель населенного пункта Красный Октябрь;
от т.2785 до т.1967(Е) – пересекая автодорогу.

VII. Участок границы с муниципальным образованием – город Мичуринск Тамбовской области (от Ж до Ж)

Граница с муниципальным образованием – город Мичуринск Тамбовской области проходит:

от т.2788(Ж) до т.2806 – по северо-западной стороне автодороги;
от т.2806 до т.2828 – по северо-восточной стороне автодороги;
от т.2828 до т.2842 – по пастбищному участку;
от т.2842 до т.2843 – по юго-восточной стороне автодороги;
от т.2843 до т.2844 – по меже;
от т.2844 до т.2851 – по юго-восточной стороне лесополосы;
от т.2851 до т.2852 – по меже;
от т.2852 до т.2854 – пересекая автодорогу;
от т.2854 до т.2788(Ж) – по западной стороне автодороги.

**Каталог
координат характерных точек границ
Мичуринского муниципального округа
Тамбовской области**

Название (номер) ме- жевого знака	Дирекцион- ные углы (град. мин. сек.)	Длина линии (м)	X координата	Y координата
1			464765.24	1158111.52
	86° 33' 51"	494.09		
2			464794.85	1158604.72
	85° 30' 58"	527.01		
3			464836.05	1159130.12
	85° 40' 58"	534.14		
4			464876.26	1159662.74
	86° 06' 07"	530.57		
5			464912.33	1160192.08
	86° 04' 27"	4.09		
6			464912.61	1160196.16
	86° 03' 59"	504.23		
7			464947.2	1160699.2
	85° 12' 58"	26.02		
8			464949.37	1160725.13
	85° 12' 17"	369.52		
9			464980.26	1161093.36
	85° 01' 32"	164.45		
10			464994.52	1161257.19
	85° 01' 21"	202.84		
11			465012.12	1161459.27
	85° 54' 07"	312.88		
12			465034.48	1161771.35
	85° 53' 58"	99.15		
13			465041.57	1161870.25
	86° 04' 32"	426.21		
14			465070.74	1162295.46
	86° 04' 36"	83.31		
15			465076.44	1162378.57
	84° 49' 30"	445.59		
16			465116.63	1162822.34
	85° 18' 32"	514.78		
17			465158.73	1163335.4
	84° 43' 13"	547.38		
18			465209.1	1163880.46
	86° 08' 54"	555.87		
19			465246.44	1164435.07
	85° 52' 04"	511.94		

20			465283.33	1164945.68
	84° 24' 42"	491.9		
21			465331.23	1165435.24
	84° 05' 15"	47.18		
22			465336.09	1165482.17
	84° 04' 57"	521.85		
23			465389.89	1166001.24
	355° 17' 31"	591.26		
24			465979.15	1165952.71
	355° 29' 02"	302.52		
25			466280.73	1165928.89
	355° 01' 34"	166.78		
26			466446.88	1165914.43
	355° 01' 34"	110.61		
27			466557.07	1165904.84
	355° 22' 09"	372.96		
28			466928.81	1165874.73
	354° 45' 38"	500.34		
29			467427.06	1165829.04
	355° 19' 24"	81.44		
30			467508.23	1165822.4
	355° 19' 08"	241.88		
31			467749.3	1165802.66
	355° 40' 06"	315.24		
32			468063.64	1165778.85
	355° 30' 44"	190.16		
33			468253.22	1165763.97
	355° 46' 10"	329.68		
34			468582	1165739.65
	84° 31' 40"	405.41		
35			468620.66	1166143.21
	85° 36' 37"	111.58		
36			468629.2	1166254.46
	85° 36' 35"	406.67		
37			468660.33	1166659.94
	84° 41' 05"	134.08		
38			468672.75	1166793.44
	84° 41' 04"	313.68		
39			468701.81	1167105.77
	84° 49' 22"	208.01		
40			468720.58	1167312.93
	84° 49' 24"	258.35		
41			468743.89	1167570.23
	84° 42' 01"	292.1		
42			468770.87	1167861.08
	84° 41' 58"	156.85		

43			468785.36	1168017.26
	84° 32' 52"	358.67		
44			468819.44	1168374.31
	84° 33' 01"	46.33		
45			468823.84	1168420.43
	84° 37' 48"	430.29		
46			468864.11	1168848.83
	90° 04' 00"	68.62		
47			468864.03	1168917.45
	84° 55' 52"	395.58		
48			468898.98	1169311.48
	85° 14' 03"	129.51		
49			468909.74	1169440.54
	85° 14' 03"	384.19		
50			468941.66	1169823.4
	85° 51' 02"	141.79		
51			468951.92	1169964.82
	85° 51' 05"	290.15		
52			468972.91	1170254.21
	85° 14' 51"	247.67		
53			468993.43	1170501.03
	85° 15' 01"	318.47		
54			469019.8	1170818.41
	85° 47' 56"	231.37		
55			469036.75	1171049.16
	85° 48' 04"	137.94		
56			469046.85	1171186.73
	83° 58' 10"	230.54		
57			469071.07	1171415.99
	88° 02' 39"	127.45		
58			469075.42	1171543.37
	0° 00' 00"	32.45		
59			469075.42	1171575.82
	0° 00' 00"	137.6		
60			469075.42	1171713.42
	105° 34' 50"	21.15		
61			469069.74	1171733.79
	197° 34' 11"	58.01		
62			469014.44	1171716.28
	214° 36' 36"	47.17		
63			468975.62	1171689.49
	191° 26' 58"	24.18		
64			468951.92	1171684.69
	149° 17' 49"	40.35		
65			468917.23	1171705.29
	135° 48' 01"	35.95		

66			468891.46	1171730.35
	112° 59' 56"	39.54		
67			468876.01	1171766.75
	186° 20' 38"	49.77		
68			468826.54	1171761.25
	180° 00' 00"	34.69		
69			468791.85	1171761.25
	198° 50' 42"	44.64		
70			468749.6	1171746.83
	201° 27' 27"	56.61		
71			468696.91	1171726.12
	193° 24' 45"	29.19		
72			468668.52	1171719.35
	171° 10' 13"	29.19		
73			468639.68	1171723.83
	153° 26' 37"	29.19		
74			468613.57	1171736.88
	166° 28' 39"	38.15		
75			468576.48	1171745.8
	134° 50' 23"	22.76		
76			468560.43	1171761.94
	0° 00' 00"	31.93		
77			468560.43	1171793.87
	71° 54' 02"	38.88		
78			468572.51	1171830.83
	54° 37' 05"	38.89		
79			468595.03	1171862.54
	38° 10' 11"	38.88		
80			468625.6	1171886.57
	68° 40' 36"	23.6		
81			468634.18	1171908.55
	109° 39' 14"	30.62		
82			468623.88	1171937.39
	155° 02' 05"	11.37		
83			468613.57	1171942.19
	188° 47' 24"	36.84		
84			468577.16	1171936.56
	180° 00' 00"	48.07		
85			468529.09	1171936.56
	173° 21' 36"	54.66		
86			468474.8	1171942.88
	165° 27' 00"	54.65		
87			468421.9	1171956.61
	180° 00' 00"	40.53		
88			468381.37	1171956.61
	180° 00' 00"	45		

89			468336.37	1171956.61
	167° 07' 38"	49.33		
90			468288.28	1171967.6
	166° 23' 19"	56.9		
91			468232.98	1171980.99
	180° 00' 00"	47.75		
92			468185.23	1171980.99
	201° 17' 07"	43.5		
93			468144.7	1171965.2
	200° 57' 55"	46.7		
94			468101.09	1171948.49
	200° 58' 14"	14.73		
95			468087.34	1171943.22
	217° 09' 40"	76.73		
96			468026.19	1171896.87
	241° 10' 58"	54.85		
97			467999.75	1171848.81
	260° 52' 11"	47.64		
98			467992.19	1171801.77
	279° 45' 57"	42.51		
99			467999.4	1171759.88
	132° 03' 40"	23.58		
100			467983.6	1171777.39
	123° 50' 18"	119.04		
101			467917.31	1171876.27
	111° 58' 22"	22.96		
102			467908.72	1171897.56
	111° 56' 46"	243.57		
103			467817.69	1172123.48
	111° 47' 08"	200.2		
104			467743.39	1172309.38
	111° 46' 45"	71.93		
105			467716.7	1172376.18
	109° 26' 06"	187.86		
106			467654.19	1172553.34
	98° 21' 09"	101.68		
107			467639.42	1172653.94
	95° 35' 44"	100.71		
108			467629.6	1172754.17
	95° 35' 47"	149.4		
109			467615.03	1172902.86
	95° 02' 54"	324		
110			467586.52	1173225.6
	94° 08' 38"	36.4		
111			467583.89	1173261.9
	94° 02' 17"	269.95		

112			467564.88	1173531.18
	94° 44' 38"	7.25		
113			467564.28	1173538.41
	94° 46' 12"	83.7		
114			467557.32	1173621.82
	95° 51' 47"	275.77		
115			467529.15	1173896.15
	95° 38' 00"	220.45		
116			467507.51	1174115.54
	96° 17' 03"	301.21		
117			467474.54	1174414.94
	33° 45' 09"	66.31		
118			467529.67	1174451.78
	33° 46' 41"	7.23		
119			467535.68	1174455.8
	34° 43' 40"	212.73		
120			467710.52	1174576.99
	37° 43' 43"	167.21		
121			467842.77	1174679.31
	43° 23' 43"	158.58		
122			467958	1174788.26
	87° 43' 29"	87.91		
123			467961.49	1174876.1
	91° 20' 45"	15.75		
124			467961.12	1174891.85
	180° 37' 30"	54.99		
125			467906.13	1174891.25
	182° 49' 17"	30.68		
126			467875.49	1174889.74
	183° 43' 04"	25.75		
127			467849.79	1174888.07
	88° 04' 07"	56.67		
128			467851.7	1174944.71
	86° 27' 21"	225.98		
129			467865.67	1175170.26
	153° 27' 43"	18.89		
130			467848.77	1175178.7
	168° 24' 55"	38.44		
131			467811.11	1175186.42
	170° 06' 25"	103.02		
132			467709.62	1175204.12
	174° 07' 49"	195.27		
133			467515.37	1175224.09
	175° 01' 46"	165.62		
134			467350.37	1175238.44
	167° 34' 58"	138.12		

135			467215.48	1175268.14
	164° 54' 48"	127.02		
136			467092.84	1175301.2
	74° 42' 13"	110.95		
137			467122.11	1175408.22
	66° 04' 41"	83.01		
138			467155.77	1175484.1
	74° 36' 41"	163.1		
139			467199.05	1175641.35
	83° 56' 36"	97.72		
140			467209.36	1175738.52
	92° 13' 50"	91.73		
141			467205.79	1175830.18
	92° 13' 15"	67.35		
142			467203.18	1175897.48
	93° 54' 24"	292.52		
143			467183.25	1176189.32
	93° 42' 27"	281.45		
144			467165.05	1176470.18
	89° 00' 18"	256.86		
145			467169.51	1176727
	0° 00' 00"	63.55		
146			467233.06	1176727
	1° 47' 40"	153.28		
147			467386.26	1176731.8
	269° 11' 29"	267.83		
148			467382.48	1176464
	352° 41' 52"	40.52		
149			467422.67	1176458.85
	291° 39' 50"	50.25		
150			467441.22	1176412.15
	291° 24' 39"	182.55		
151			467507.86	1176242.2
	26° 22' 29"	145.3		
152			467638.04	1176306.75
	27° 00' 51"	153.45		
153			467774.75	1176376.45
	351° 49' 55"	74.96		
154			467848.95	1176365.8
	351° 04' 10"	37.56		
155			467886.05	1176359.97
	320° 39' 47"	27.09		
156			467907	1176342.8
	268° 38' 40"	203.32		
157			467902.19	1176139.54
	293° 08' 14"	114.14		

158			467947.04	1176034.58
	268° 04' 06"	186.3		
159			467940.76	1175848.39
	312° 37' 14"	46.67		
160			467972.36	1175814.05
	249° 41' 06"	71.23		
161			467947.63	1175747.25
	246° 34' 27"	6.29		
162			467945.13	1175741.48
	246° 31' 01"	154.79		
163			467883.45	1175599.51
	244° 31' 07"	109.97		
164			467836.14	1175500.24
	314° 05' 44"	125.89		
165			467923.74	1175409.83
	314° 18' 16"	48.35		
166			467957.51	1175375.23
	316° 55' 36"	92.97		
167			468025.42	1175311.74
	354° 58' 09"	82.45		
168			468107.55	1175304.51
	355° 24' 09"	147.58		
169			468254.66	1175292.68
	355° 30' 42"	98.14		
170			468352.5	1175285
	355° 48' 49"	151.64		
171			468503.74	1175273.93
	359° 13' 32"	133.16		
172			468636.89	1175272.13
	357° 22' 00"	177.18		
173			468813.88	1175263.99
	27° 35' 39"	89.64		
174			468893.32	1175305.51
	95° 49' 42"	197.44		
175			468873.27	1175501.93
	45° 26' 10"	127.26		
176			468962.57	1175592.6
	46° 01' 03"	41.41		
177			468991.33	1175622.4
	44° 56' 46"	30.07		
178			469012.61	1175643.64
	42° 20' 37"	126.47		
179			469106.09	1175728.83
	47° 00' 30"	112.58		
180			469182.86	1175811.18
	47° 37' 06"	96.43		

181			469247.86	1175882.41
	48° 47' 12"	68.63		
182			469293.08	1175934.04
	48° 22' 46"	58.54		
183			469331.96	1175977.8
	63° 11' 17"	46.71		
184			469353.03	1176019.49
	53° 49' 42"	70.91		
185			469394.88	1176076.73
	55° 35' 36"	41.46		
186			469418.31	1176110.94
	54° 42' 44"	56.8		
187			469451.12	1176157.3
	171° 21' 50"	171.69		
188			469281.38	1176183.08
	174° 59' 42"	17.54		
189			469263.91	1176184.61
	173° 32' 35"	41.17		
190			469223	1176189.24
	268° 09' 05"	17.05		
191			469222.45	1176172.2
	175° 53' 54"	15.24		
192			469207.25	1176173.29
	89° 59' 12"	42.83		
193			469207.26	1176216.12
	177° 30' 39"	84.04		
194			469123.3	1176219.77
	96° 23' 19"	18.24		
195			469121.27	1176237.9
	106° 20' 32"	24.59		
196			469114.35	1176261.5
	83° 01' 30"	38.87		
197			469119.07	1176300.08
	83° 10' 17"	47.94		
198			469124.77	1176347.68
	84° 12' 26"	43		
199			469129.11	1176390.46
	175° 16' 21"	339.01		
200			468791.25	1176418.4
	176° 43' 37"	53.6		
201			468737.74	1176421.46
	174° 57' 54"	118.73		
202			468619.47	1176431.88
	175° 59' 57"	135.73		
203			468484.07	1176441.35
	175° 30' 44"	83.46		

204			468400.87	1176447.88
	89° 03' 22"	18.21		
205			468401.17	1176466.09
	81° 09' 39"	19.65		
206			468404.19	1176485.51
	88° 58' 25"	194.82		
207			468407.68	1176680.3
	93° 03' 56"	48.99		
208			468405.06	1176729.22
	349° 32' 23"	34.65		
209			468439.13	1176722.93
	322° 48' 21"	61.85		
210			468488.4	1176685.54
	334° 14' 25"	44.22		
211			468528.23	1176666.32
	341° 21' 50"	30.6		
212			468557.23	1176656.54
	2° 36' 26"	38.47		
213			468595.66	1176658.29
	19° 35' 36"	48.97		
214			468641.79	1176674.71
	22° 47' 40"	52.29		
215			468690	1176694.97
	26° 53' 48"	54.07		
216			468738.22	1176719.43
	31° 32' 09"	36.08		
217			468768.97	1176738.3
	27° 53' 58"	13.44		
218			468780.85	1176744.59
	5° 16' 59"	22.81		
219			468803.56	1176746.69
	354° 19' 49"	38.97		
220			468842.34	1176742.84
	24° 40' 38"	71.14		
221			468906.98	1176772.54
	22° 41' 33"	87.87		
222			468988.05	1176806.44
	39° 05' 41"	72.03		
223			469043.95	1176851.86
	158° 31' 07"	292.22		
224			468772.03	1176958.87
	153° 30' 14"	282.25		
225			468519.43	1177084.79
	146° 37' 15"	272.97		
226			468291.49	1177234.97
	255° 57' 52"	226.24		

227			468236.62	1177015.48
	272° 53' 00"	118.88		
228			468242.6	1176896.75
	178° 52' 27"	101.78		
229			468140.84	1176898.75
	102° 56' 14"	75.75		
230			468123.88	1176972.58
	170° 22' 36"	59.7		
231			468065.02	1176982.56
	109° 19' 40"	80.97		
232			468038.22	1177058.97
	152° 01' 22"	211.42		
233			467851.51	1177158.15
	240° 45' 06"	254.09		
234			467727.36	1176936.45
	151° 17' 07"	239.78		
235			467517.07	1177051.65
	51° 20' 28"	210.76		
236			467648.73	1177216.23
	144° 50' 45"	158.79		
237			467518.9	1177307.66
	46° 00' 21"	147.43		
238			467621.3	1177413.72
	42° 29' 22"	295.09		
239			467838.9	1177613.04
	40° 06' 43"	156.1		
240			467958.28	1177713.61
	39° 52' 09"	5.77		
241			467962.71	1177717.31
	39° 30' 19"	12.7		
242			467972.51	1177725.39
	41° 52' 54"	141.3		
243			468077.71	1177819.72
	41° 35' 21"	179.23		
244			468211.76	1177938.69
	38° 29' 18"	89.72		
245			468281.99	1177994.53
	36° 48' 45"	50		
246			468322.02	1178024.49
	41° 17' 48"	72.58		
247			468376.55	1178072.39
	41° 40' 01"	85.14		
248			468440.15	1178128.99
	39° 34' 49"	305.75		
249			468675.8	1178323.8
	30° 59' 13"	212.82		

250			468858.25	1178433.37
	17° 38' 01"	14.92		
251			468872.47	1178437.89
	28° 00' 38"	170		
252			469022.56	1178517.73
	36° 33' 07"	211.15		
253			469192.18	1178643.48
	31° 31' 20"	177		
254			469343.06	1178736.02
	31° 00' 44"	8.13		
255			469350.03	1178740.21
	31° 01' 54"	143.39		
256			469472.9	1178814.13
	33° 20' 03"	211.64		
257			469649.72	1178930.43
	34° 00' 56"	205.07		
258			469819.7	1179045.15
	33° 04' 52"	201.46		
259			469988.5	1179155.11
	33° 04' 37"	105.76		
260			470077.12	1179212.83
	32° 28' 20"	213.75		
261			470257.45	1179327.59
	34° 03' 30"	47.91		
262			470297.14	1179354.42
	34° 02' 10"	16.99		
263			470311.22	1179363.93
	34° 04' 02"	12.64		
264			470321.69	1179371.01
	34° 02' 49"	43.65		
265			470357.86	1179395.45
	34° 01' 50"	4.2		
266			470361.34	1179397.8
	32° 01' 11"	25.5		
267			470382.96	1179411.32
	42° 57' 10"	51.47		
268			470420.63	1179446.39
	42° 57' 35"	46.08		
269			470454.35	1179477.79
	49° 45' 04"	67.19		
270			470497.76	1179529.07
	53° 41' 51"	778.01		
271			470958.38	1180156.07
	132° 38' 15"	388.88		
272			470694.97	1180442.15
	136° 32' 52"	64.92		

273			470647.84	1180486.8
	139° 34' 46"	78.73		
274			470587.9	1180537.85
	125° 05' 40"	159.57		
275			470496.16	1180668.41
	125° 45' 48"	136.61		
276			470416.32	1180779.26
	131° 54' 37"	75.3		
277			470366.02	1180835.3
	146° 22' 40"	103.09		
278			470280.18	1180892.38
	159° 03' 51"	99.8		
279			470186.97	1180928.04
	130° 41' 16"	45.33		
280			470157.42	1180962.41
	126° 03' 27"	69.69		
281			470116.4	1181018.75
	131° 40' 02"	88.91		
282			470057.29	1181085.17
	103° 00' 44"	373.64		
283			469973.16	1181449.22
	102° 48' 55"	177.68		
284			469933.75	1181622.47
	137° 25' 20"	28.27		
285			469912.93	1181641.6
	118° 06' 41"	39.94		
286			469894.11	1181676.83
	143° 50' 56"	307.43		
287			469645.87	1181858.19
	144° 35' 24"	111.71		
288			469554.82	1181922.92
	73° 38' 29"	203.27		
289			469612.07	1182117.96
	89° 53' 58"	689.42		
290			469613.28	1182807.38
	303° 43' 47"	160.61		
291			469702.46	1182673.81
	303° 07' 00"	230.9		
292			469828.61	1182480.42
	301° 47' 59"	182.54		
293			469924.8	1182325.28
	306° 55' 06"	213.01		
294			470052.75	1182154.98
	302° 53' 12"	275.98		
295			470202.6	1181923.23
	301° 30' 34"	139.01		

296			470275.25	1181804.72
	301° 29' 16"	135.76		
297			470346.16	1181688.95
	301° 30' 05"	160.13		
298			470429.83	1181552.42
	300° 28' 13"	214.71		
299			470538.71	1181367.36
	77° 20' 07"	132.13		
300			470567.68	1181496.28
	85° 59' 06"	96.55		
301			470574.44	1181592.59
	82° 50' 52"	96.54		
302			470586.46	1181688.38
	65° 48' 40"	73.78		
303			470616.69	1181755.68
	57° 56' 34"	103.36		
304			470671.55	1181843.28
	41° 38' 34"	62.18		
305			470718.02	1181884.6
	40° 41' 58"	97.41		
306			470791.87	1181948.12
	29° 57' 56"	70.87		
307			470853.27	1181983.52
	17° 13' 36"	31.64		
308			470883.49	1181992.89
	3° 34' 42"	34.61		
309			470918.03	1181995.05
	357° 22' 43"	83.09		
310			471001.03	1181991.25
	357° 22' 44"	13.99		
311			471015.01	1181990.61
	297° 02' 23"	132.22		
312			471075.12	1181872.84
	288° 55' 32"	90.83		
313			471104.58	1181786.92
	289° 46' 47"	97.69		
314			471137.64	1181694.99
	304° 00' 22"	62.33		
315			471172.5	1181643.32
	332° 06' 19"	23.13		
316			471192.94	1181632.5
	14° 09' 43"	66.34		
317			471257.26	1181648.73
	17° 30' 12"	117.87		
318			471369.67	1181684.18
	9° 29' 26"	160.29		

319			471527.77	1181710.61
	66° 25' 17"	231.42		
320			471620.34	1181922.71
	67° 21' 51"	158.52		
321			471681.35	1182069.02
	67° 21' 34"	158.52		
322			471742.37	1182215.32
	98° 41' 06"	115.49		
323			471724.93	1182329.49
	35° 52' 32"	147.64		
324			471844.56	1182416.01
	35° 59' 24"	198.35		
325			472005.05	1182532.57
	13° 22' 08"	75.38		
326			472078.39	1182550
	27° 37' 34"	57		
327			472128.89	1182576.43
	36° 39' 57"	142.59		
328			472243.27	1182661.58
	44° 23' 14"	161.99		
329			472359.03	1182774.89
	26° 00' 04"	127.65		
330			472473.76	1182830.85
	0° 00' 00"	27.81		
331			472473.76	1182858.66
	69° 46' 45"	27.8		
332			472483.37	1182884.75
	66° 35' 57"	66.6		
333			472509.82	1182945.87
	79° 02' 33"	36.98		
334			472516.85	1182982.18
	79° 02' 49"	37.16		
335			472523.91	1183018.66
	71° 23' 01"	69.92		
336			472546.23	1183084.92
	44° 37' 37"	39.1		
337			472574.06	1183112.39
	20° 50' 44"	69.47		
338			472638.98	1183137.11
	17° 50' 56"	91.84		
339			472726.4	1183165.26
	342° 23' 18"	115.55		
340			472836.53	1183130.3
	347° 54' 27"	55.99		
341			472891.28	1183118.57
	0° 00' 00"	27.99		

342			472919.27	1183118.57
	0° 00' 00"	28		
343			472947.27	1183118.57
	10° 38' 16"	46.48		
344			472992.95	1183127.15
	21° 58' 57"	58.72		
345			473047.4	1183149.13
	33° 06' 55"	145.17		
346			473168.99	1183228.44
	29° 17' 07"	54.75		
347			473216.74	1183255.22
	21° 06' 30"	90.58		
348			473301.24	1183287.84
	8° 21' 11"	47.22		
349			473347.96	1183294.7
	18° 26' 22"	40.18		
350			473386.08	1183307.41
	25° 15' 53"	13.4		
351			473398.2	1183313.13
	25° 17' 11"	36.08		
352			473430.82	1183328.54
	30° 24' 17"	45.88		
353			473470.39	1183351.76
	39° 21' 43"	34.4		
354			473496.99	1183373.58
	48° 47' 59"	101.58		
355			473563.9	1183450.01
	50° 12' 54"	28.71		
356			473582.27	1183472.07
	43° 07' 25"	52.47		
357			473620.57	1183507.94
	15° 28' 05"	51.93		
358			473670.62	1183521.79
	29° 56' 43"	42.93		
359			473707.82	1183543.22
	20° 59' 18"	55.36		
360			473759.51	1183563.05
	26° 04' 49"	125.83		
361			473872.53	1183618.37
	26° 04' 40"	36.81		
362			473905.59	1183634.55
	33° 39' 28"	24.52		
363			473926	1183648.14
	33° 38' 27"	239.03		
364			474125	1183780.56
	34° 22' 45"	371.23		

365			474431.38	1183990.18
	34° 53' 49"	303.65		
366			474680.43	1184163.9
	35° 09' 20"	303.65		
367			474928.69	1184338.74
	35° 55' 37"	143.89		
368			475045.21	1184423.17
	35° 55' 23"	196.1		
369			475204.01	1184538.22
	35° 09' 13"	310.99		
370			475458.28	1184717.28
	34° 18' 23"	197.21		
371			475621.18	1184828.43
	35° 00' 40"	182.14		
372			475770.36	1184932.93
	34° 59' 30"	236.88		
373			475964.42	1185068.77
	33° 23' 43"	183.84		
374			476117.91	1185169.96
	33° 24' 09"	53.04		
375			476162.19	1185199.16
	44° 32' 05"	161.06		
376			476277	1185312.12
	45° 47' 16"	303.45		
377			476488.6	1185529.62
	43° 08' 57"	262.08		
378			476679.81	1185708.86
	15° 56' 21"	191.87		
379			476864.3	1185761.55
	19° 57' 34"	191.85		
380			477044.63	1185827.04
	25° 46' 49"	357.81		
381			477366.83	1185982.66
	24° 49' 23"	417.92		
382			477746.14	1186158.11
	25° 54' 51"	323.28		
383			478036.91	1186299.39
	93° 19' 39"	229.66		
384			478023.58	1186528.66
	94° 59' 40"	153.11		
385			478010.25	1186681.19
	8° 23' 51"	185.43		
386			478193.69	1186708.27
	119° 11' 50"	442.3		
387			477977.93	1187094.37
	118° 17' 07"	429.51		

388			477774.4	1187472.6
	115° 43' 37"	288.61		
389			477649.12	1187732.6
	117° 43' 41"	195.86		
390			477557.99	1187905.97
	94° 48' 27"	680.13		
391			477500.99	1188583.71
	92° 39' 19"	490.23		
392			477478.28	1189073.41
	346° 13' 17"	36.7		
393			477513.92	1189064.67
	3° 23' 49"	47.25		
394			477561.09	1189067.47
	351° 25' 03"	25.8		
395			477586.6	1189063.62
	339° 20' 56"	51.52		
396			477634.81	1189045.45
	341° 04' 29"	24.76		
397			477658.23	1189037.42
	351° 25' 23"	89.05		
398			477746.28	1189024.14
	358° 45' 09"	96.45		
399			477842.71	1189022.04
	344° 29' 42"	75.79		
400			477915.74	1189001.78
	352° 37' 16"	48.98		
401			477964.31	1188995.49
	358° 45' 57"	32.5		
402			477996.8	1188994.79
	348° 05' 42"	73.63		
403			478068.85	1188979.6
	342° 54' 01"	13.98		
404			478082.21	1188975.49
	328° 52' 48"	22.02		
405			478101.06	1188964.11
	310° 26' 07"	15.73		
406			478111.26	1188952.14
	298° 20' 41"	25.63		
407			478123.43	1188929.58
	306° 05' 08"	21.77		
408			478136.25	1188911.99
	321° 20' 44"	16.76		
409			478149.34	1188901.52
	332° 51' 15"	16.77		
410			478164.26	1188893.87
	348° 12' 47"	49.93		

411			478213.14	1188883.67
	345° 30' 04"	15.62		
412			478228.26	1188879.76
	345° 31' 56"	57.32		
413			478283.76	1188865.44
	343° 01' 50"	62.56		
414			478343.6	1188847.18
	347° 13' 07"	75.76		
415			478417.48	1188830.42
	358° 45' 09"	47.31		
416			478464.78	1188829.39
	354° 09' 44"	39.92		
417			478504.49	1188825.33
	23° 23' 57"	51.02		
418			478551.31	1188845.59
	24° 57' 57"	44.71		
419			478591.84	1188864.46
	21° 19' 52"	54.76		
420			478642.85	1188884.38
	9° 40' 41"	60.26		
421			478702.25	1188894.51
	4° 21' 10"	69.04		
422			478771.09	1188899.75
	359° 37' 47"	54.15		
423			478825.24	1188899.4
	69° 12' 13"	6.14		
424			478827.42	1188905.14
	38° 52' 08"	83.02		
425			478892.06	1188957.24
	38° 49' 21"	156.26		
426			479013.8	1189055.2
	38° 28' 51"	212		
427			479179.76	1189187.12
	321° 00' 57"	43.86		
428			479213.85	1189159.53
	319° 02' 25"	508.23		
429			479597.65	1188826.37
	319° 22' 57"	389.47		
430			479893.29	1188572.82
	318° 45' 57"	96.03		
431			479965.51	1188509.52
	319° 41' 03"	367.31		
432			480245.58	1188271.87
	319° 43' 02"	818.72		
433			480870.15	1187742.52
	38° 31' 07"	10.77		

434			480878.58	1187749.23
	53° 09' 25"	372.23		
435			481101.78	1188047.12
	53° 11' 32"	409.44		
436			481347.09	1188374.94
	51° 05' 10"	147.93		
437			481440.01	1188490.04
	53° 27' 25"	734.77		
438			481877.51	1189080.36
	54° 46' 54"	173.89		
439			481977.79	1189222.42
	54° 23' 53"	345.48		
440			482178.91	1189503.32
	54° 20' 11"	182.1		
441			482285.08	1189651.27
	55° 18' 31"	337.69		
442			482477.28	1189928.93
	55° 21' 41"	226.14		
443			482605.82	1190114.99
	54° 45' 26"	388.53		
444			482830.02	1190432.31
	63° 25' 28"	24.32		
445			482840.9	1190454.06
	157° 26' 59"	8.24		
446			482833.29	1190457.22
	161° 45' 28"	374.3		
447			482477.8	1190574.39
	85° 25' 37"	116.77		
448			482487.11	1190690.79
	86° 16' 24"	664.95		
449			482530.33	1191354.33
	82° 24' 20"	118.72		
450			482546.02	1191472.01
	87° 47' 45"	76.71		
451			482548.97	1191548.66
	101° 27' 30"	74.2		
452			482534.23	1191621.38
	119° 19' 55"	47.34		
453			482511.04	1191662.65
	111° 47' 55"	38.1		
454			482496.89	1191698.03
	117° 14' 05"	45.54		
455			482476.05	1191738.52
	137° 49' 35"	28.11		
456			482455.22	1191757.39
	101° 56' 02"	20.89		

457			482450.9	1191777.83
	81° 27' 03"	113.68		
458			482467.8	1191890.25
	76° 23' 07"	78.46		
459			482486.27	1191966.51
	68° 11' 45"	74.09		
460			482513.79	1192035.3
	80° 27' 29"	42.65		
461			482520.86	1192077.36
	74° 53' 22"	66.36		
462			482538.16	1192141.43
	95° 38' 16"	22.7		
463			482535.93	1192164.02
	98° 57' 46"	24.13		
464			482532.17	1192187.86
	73° 17' 30"	42.09		
465			482544.27	1192228.17
	88° 16' 57"	34.37		
466			482545.3	1192262.52
	98° 55' 35"	26.36		
467			482541.21	1192288.56
	60° 49' 39"	34.9		
468			482558.22	1192319.03
	76° 47' 46"	22.37		
469			482563.33	1192340.81
	69° 41' 50"	29.4		
470			482573.53	1192368.38
	62° 34' 55"	48.36		
471			482595.8	1192411.31
	32° 09' 06"	56.51		
472			482643.64	1192441.38
	27° 07' 10"	71.19		
473			482707	1192473.83
	57° 51' 37"	55.57		
474			482736.56	1192520.88
	71° 08' 14"	149.89		
475			482785.02	1192662.72
	72° 20' 31"	129.89		
476			482824.42	1192786.49
	59° 58' 54"	24.95		
477			482836.9	1192808.09
	42° 10' 58"	33.95		
478			482862.06	1192830.89
	35° 02' 39"	36.97		
479			482892.33	1192852.12
	54° 04' 37"	19.36		

480			482903.69	1192867.8
	62° 51' 35"	29.4		
481			482917.1	1192893.96
	87° 47' 03"	88.72		
482			482920.53	1192982.61
	71° 39' 44"	35.44		
483			482931.68	1193016.25
	87° 01' 22"	54.87		
484			482934.53	1193071.05
	91° 58' 59"	60.98		
485			482932.42	1193131.99
	79° 00' 40"	64.74		
486			482944.76	1193195.54
	75° 18' 05"	107.83		
487			482972.12	1193299.84
	83° 06' 37"	45.93		
488			482977.63	1193345.44
	102° 29' 53"	20.24		
489			482973.25	1193365.2
	115° 19' 53"	16.62		
490			482966.14	1193380.22
	149° 10' 52"	45.46		
491			482927.1	1193403.51
	147° 51' 36"	40.6		
492			482892.72	1193425.11
	124° 17' 19"	11.95		
493			482885.99	1193434.98
	122° 39' 59"	25.46		
494			482872.25	1193456.41
	95° 24' 27"	16.55		
495			482870.69	1193472.89
	93° 33' 22"	19.51		
496			482869.48	1193492.36
	79° 53' 56"	55.88		
497			482879.28	1193547.37
	110° 38' 38"	43.57		
498			482863.92	1193588.14
	133° 22' 22"	61.51		
499			482821.68	1193632.85
	117° 46' 52"	66.38		
500			482790.74	1193691.58
	111° 20' 42"	71.32		
501			482764.78	1193758.01
	113° 29' 43"	66.72		
502			482738.18	1193819.2
	168° 46' 13"	5.6		

503			482732.69	1193820.29
	80° 38' 41"	12.3		
504			482734.69	1193832.43
	84° 37' 11"	155.38		
505			482749.26	1193987.13
	85° 23' 44"	1789.2		
506			482892.89	1195770.56
	91° 21' 36"	60.67		
507			482891.45	1195831.21
	85° 55' 53"	21.7		
508			482892.99	1195852.86
	81° 50' 59"	8.04		
509			482894.13	1195860.82
	83° 10' 39"	29.38		
510			482897.62	1195889.99
	79° 19' 15"	53.8		
511			482907.59	1195942.86
	86° 19' 33"	510.59		
512			482940.31	1196452.4
	85° 51' 21"	430.9		
513			482971.45	1196882.17
	108° 42' 53"	521.36		
514			482804.17	1197375.96
	107° 04' 01"	129.95		
515			482766.03	1197500.19
	101° 58' 13"	441.84		
516			482674.39	1197932.42
	92° 15' 16"	48.05		
517			482672.5	1197980.43
	116° 46' 50"	45.16		
518			482652.15	1198020.75
	11° 18' 26"	40.09		
519			482691.46	1198028.61
	4° 09' 31"	54.19		
520			482745.51	1198032.54
	344° 45' 00"	78.43		
521			482821.18	1198011.91
	5° 42' 33"	39.51		
522			482860.49	1198015.84
	18° 25' 24"	31.07		
523			482889.97	1198025.66
	28° 37' 31"	24.63		
524			482911.59	1198037.46
	357° 35' 45"	23.6		
525			482935.17	1198036.47
	338° 38' 44"	24.28		

526			482957.78	1198027.63
	307° 51' 25"	22.41		
527			482971.53	1198009.94
	284° 07' 29"	33.03		
528			482979.59	1197977.91
	309° 38' 29"	17.87		
529			482990.99	1197964.15
	329° 48' 22"	25.01		
530			483012.61	1197951.57
	313° 58' 20"	31.14		
531			483034.23	1197929.16
	309° 00' 38"	29.34		
532			483052.7	1197906.36
	332° 48' 23"	47.29		
533			483094.76	1197884.75
	353° 01' 57"	16.24		
534			483110.88	1197882.78
	0° 04' 49"	21.43		
535			483132.31	1197882.81
	359° 42' 05"	32.61		
536			483164.92	1197882.64
	335° 28' 24"	20.62		
537			483183.68	1197874.08
	304° 53' 46"	19.11		
538			483194.61	1197858.41
	325° 52' 56"	31.2		
539			483220.44	1197840.91
	311° 17' 29"	35.31		
540			483243.74	1197814.38
	325° 33' 18"	28.84		
541			483267.52	1197798.07
	334° 06' 18"	15.3		
542			483281.28	1197791.39
	353° 06' 56"	18.02		
543			483299.17	1197789.23
	4° 18' 37"	20.89		
544			483320	1197790.8
	352° 09' 31"	11.51		
545			483331.4	1197789.23
	343° 08' 34"	13.55		
546			483344.37	1197785.3
	332° 54' 22"	19.87		
547			483362.06	1197776.25
	322° 26' 13"	19.34		
548			483377.39	1197764.46
	289° 26' 57"	14.12		

549			483382.09	1197751.15
	286° 02' 17"	17.84		
550			483387.02	1197734
	285° 55' 55"	17.6		
551			483391.85	1197717.08
	329° 37' 15"	8.07		
552			483398.81	1197713
	341° 00' 32"	9.77		
553			483408.05	1197709.82
	330° 57' 16"	24.28		
554			483429.28	1197698.03
	320° 29' 02"	49.43		
555			483467.41	1197666.58
	331° 29' 30"	20.57		
556			483485.49	1197656.76
	357° 29' 53"	18.1		
557			483503.57	1197655.97
	15° 10' 32"	24.03		
558			483526.76	1197662.26
	11° 56' 07"	22.82		
559			483549.09	1197666.98
	1° 01' 47"	21.7		
560			483570.79	1197667.37
	346° 33' 43"	18.59		
561			483588.87	1197663.05
	332° 57' 39"	21.62		
562			483608.13	1197653.22
	325° 12' 15"	56.48		
563			483654.51	1197620.99
	337° 56' 30"	17.81		
564			483671.02	1197614.3
	345° 58' 20"	16.21		
565			483686.75	1197610.37
	1° 15' 15"	18.27		
566			483705.02	1197610.77
	41° 06' 16"	18.53		
567			483718.98	1197622.95
	26° 34' 42"	19.33		
568			483736.27	1197631.6
	10° 57' 25"	12.42		
569			483748.46	1197633.96
	345° 55' 46"	8.1		
570			483756.32	1197631.99
	312° 28' 20"	37.84		
571			483781.87	1197604.08
	353° 05' 53"	13.06		

572			483794.84	1197602.51
	25° 43' 27"	18.89		
573			483811.86	1197610.71
	70° 20' 13"	29.36		
574			483821.74	1197638.36
	88° 11' 24"	13.3		
575			483822.16	1197651.65
	31° 09' 46"	9.87		
576			483830.61	1197656.76
	12° 57' 47"	66.56		
577			483895.47	1197671.69
	18° 37' 20"	40.65		
578			483933.99	1197684.67
	28° 57' 15"	16.63		
579			483948.54	1197692.72
	48° 50' 00"	16.71		
580			483959.54	1197705.3
	72° 54' 24"	13.37		
581			483963.47	1197718.08
	98° 04' 18"	8.33		
582			483962.3	1197726.33
	120° 57' 50"	10.38		
583			483956.96	1197735.23
	178° 30' 20"	45.63		
584			483911.35	1197736.42
	152° 12' 11"	10.4		
585			483902.15	1197741.27
	124° 28' 53"	15.26		
586			483893.51	1197753.85
	111° 32' 59"	16.06		
587			483887.61	1197768.79
	130° 08' 35"	29.56		
588			483868.55	1197791.39
	99° 56' 31"	12.57		
589			483866.38	1197803.77
	81° 31' 48"	10.73		
590			483867.96	1197814.38
	51° 22' 11"	15.11		
591			483877.39	1197826.18
	44° 27' 54"	30.29		
592			483899.01	1197847.4
	53° 23' 51"	17.14		
593			483909.23	1197861.16
	69° 13' 26"	24.39		
594			483917.88	1197883.96
	63° 26' 06"	11.43		

595			483922.99	1197894.18
	48° 09' 52"	17.68		
596			483934.78	1197907.35
	67° 36' 00"	31.46		
597			483946.77	1197936.44
	81° 12' 07"	19.29		
598			483949.72	1197955.5
	101° 54' 22"	15.27		
599			483946.57	1197970.44
	119° 21' 53"	36.08		
600			483928.88	1198001.88
	101° 37' 47"	12.65		
601			483926.33	1198014.27
	83° 26' 13"	32.63		
602			483930.06	1198046.69
	95° 40' 00"	55.7		
603			483924.56	1198102.12
	79° 37' 29"	28.37		
604			483929.67	1198130.03
	67° 42' 36"	25.92		
605			483939.5	1198154.01
	87° 40' 51"	19.28		
606			483940.28	1198173.27
	64° 57' 04"	13.01		
607			483945.79	1198185.06
	48° 41' 11"	13.09		
608			483954.43	1198194.89
	13° 35' 57"	13.35		
609			483967.41	1198198.03
	351° 43' 54"	12.31		
610			483979.59	1198196.26
	328° 30' 13"	10.14		
611			483988.24	1198190.96
	302° 24' 20"	41.44		
612			484010.45	1198155.97
	312° 06' 30"	19.34		
613			484023.42	1198141.62
	336° 09' 10"	13.11		
614			484035.41	1198136.32
	353° 00' 51"	19.4		
615			484054.67	1198133.96
	13° 06' 09"	14.73		
616			484069.02	1198137.3
	35° 41' 20"	17.18		
617			484082.97	1198147.32
	83° 39' 35"	10.69		

618			484084.15	1198157.94
	109° 31' 43"	12.92		
619			484079.83	1198170.12
	138° 22' 54"	9.47		
620			484072.75	1198176.41
	155° 44' 14"	30.61		
621			484044.84	1198188.99
	140° 09' 17"	9.21		
622			484037.77	1198194.89
	101° 20' 37"	10.02		
623			484035.8	1198204.71
	73° 35' 31"	6.97		
624			484037.77	1198211.4
	38° 29' 37"	22.09		
625			484055.06	1198225.15
	62° 31' 58"	11.08		
626			484060.17	1198234.98
	85° 57' 55"	11.23		
627			484060.96	1198246.18
	108° 25' 13"	12.44		
628			484057.03	1198257.98
	123° 55' 57"	28.18		
629			484041.3	1198281.36
	118° 52' 07"	26.04		
630			484028.73	1198304.16
	107° 31' 58"	7.83		
631			484026.37	1198311.63
	93° 17' 09"	13.78		
632			484025.58	1198325.39
	77° 26' 59"	14.5		
633			484028.73	1198339.54
	58° 13' 20"	32.83		
634			484046.02	1198367.45
	82° 19' 08"	49.98		
635			484052.7	1198416.98
	74° 50' 37"	34.61		
636			484061.75	1198450.39
	56° 19' 51"	22.67		
637			484074.32	1198469.26
	26° 04' 01"	20.57		
638			484092.8	1198478.3
	78° 20' 58"	19.46		
639			484096.73	1198497.36
	73° 01' 13"	807.62		
640			484332.58	1199269.77
	74° 12' 06"	526.98		

641			484476.05	1199776.84
	34° 29' 19"	559.69		
642			484937.37	1200093.76
	35° 37' 06"	677.17		
643			485487.85	1200488.13
	123° 41' 24"	188.5		
644			485383.29	1200644.97
	123° 03' 29"	286.09		
645			485227.23	1200884.75
	156° 15' 53"	413.08		
646			484849.09	1201051.02
	155° 40' 09"	313.42		
647			484563.51	1201180.15
	156° 24' 56"	245.11		
648			484338.87	1201278.22
	171° 44' 30"	98.51		
649			484241.38	1201292.37
	171° 16' 46"	54.48		
650			484187.53	1201300.63
	208° 36' 54"	49.26		
651			484144.29	1201277.04
	180° 41' 06"	32.62		
652			484111.67	1201276.65
	158° 23' 10"	44.82		
653			484070	1201293.16
	189° 38' 42"	21.13		
654			484049.17	1201289.62
	209° 38' 52"	55.63		
655			484000.82	1201262.1
	192° 42' 01"	28.61		
656			483972.91	1201255.81
	179° 01' 43"	23.59		
657			483949.32	1201256.21
	157° 41' 29"	16.57		
658			483933.99	1201262.5
	109° 25' 57"	21.25		
659			483926.92	1201282.54
	85° 24' 10"	34.31		
660			483929.67	1201316.74
	69° 26' 02"	20.15		
661			483936.75	1201335.61
	0° 00' 00"	10.61		
662			483936.75	1201346.22
	159° 26' 38"	10.08		
663			483927.31	1201349.76
	197° 46' 50"	21.87		

664			483906.48	1201343.08
	222° 54' 26"	30.6		
665			483884.07	1201322.25
	225° 00' 00"	32.24		
666			483861.27	1201299.45
	186° 54' 59"	39.2		
667			483822.36	1201294.73
	160° 42' 59"	16.65		
668			483806.64	1201300.23
	135° 59' 32"	32.26		
669			483783.44	1201322.64
	165° 39' 40"	17.44		
670			483766.54	1201326.96
	183° 48' 58"	17.73		
671			483748.85	1201325.78
	203° 57' 36"	23.22		
672			483727.63	1201316.35
	211° 27' 35"	22.59		
673			483708.36	1201304.56
	227° 33' 08"	31.44		
674			483687.14	1201281.36
	216° 14' 06"	14.62		
675			483675.35	1201272.72
	194° 19' 40"	19.07		
676			483656.87	1201268
	222° 41' 52"	13.91		
677			483646.65	1201258.57
	248° 12' 31"	10.59		
678			483642.72	1201248.74
	186° 29' 47"	17.41		
679			483625.42	1201246.77
	221° 00' 21"	35.94		
680			483598.3	1201223.19
	226° 38' 42"	19.46		
681			483584.94	1201209.04
	181° 37' 09"	14.16		
682			483570.79	1201208.64
	153° 25' 08"	15.82		
683			483556.64	1201215.72
	125° 24' 46"	40.04		
684			483533.44	1201248.35
	142° 26' 13"	12.89		
685			483523.22	1201256.21
	176° 22' 18"	24.81		
686			483498.46	1201257.78
	202° 01' 42"	17.81		

687			483481.95	1201251.1
	183° 17' 09"	13.78		
688			483468.19	1201250.31
	150° 35' 04"	24.82		
689			483446.57	1201262.5
	187° 23' 51"	30.52		
690			483416.3	1201258.57
	151° 55' 12"	13.36		
691			483404.51	1201264.86
	107° 04' 45"	16.04		
692			483399.8	1201280.19
	123° 12' 31"	12.21		
693			483393.11	1201290.41
	167° 56' 27"	11.25		
694			483382.11	1201292.76
	191° 39' 13"	36.93		
695			483345.94	1201285.3
	146° 01' 17"	20.38		
696			483329.04	1201296.69
	129° 47' 46"	15.36		
697			483319.21	1201308.49
	120° 31' 39"	71.19		
698			483283.05	1201369.81
	145° 27' 06"	21.48		
699			483265.36	1201381.99
	173° 37' 43"	14.24		
700			483251.21	1201383.57
	196° 54' 43"	61.64		
701			483192.24	1201365.64
	156° 11' 54"	45.92		
702			483150.23	1201384.17
	134° 15' 36"	44.89		
703			483118.9	1201416.32
	160° 33' 12"	33.13		
704			483087.66	1201427.35
	116° 18' 11"	46.94		
705			483066.86	1201469.43
	126° 29' 52"	40.03		
706			483043.05	1201501.61
	89° 03' 11"	18.15		
707			483043.35	1201519.76
	47° 00' 34"	13.71		
708			483052.7	1201529.79
	71° 33' 10"	14.92		
709			483057.42	1201543.94
	99° 12' 58"	29.47		

710			483052.7	1201573.03
	85° 48' 45"	48.48		
711			483056.24	1201621.38
	62° 37' 19"	62.41		
712			483084.94	1201676.8
	74° 13' 35"	18.8		
713			483090.05	1201694.89
	90° 51' 26"	26.73		
714			483089.65	1201721.62
	71° 09' 49"	36.55		
715			483101.45	1201756.21
	115° 57' 47"	16.17		
716			483094.37	1201770.75
	181° 37' 25"	13.77		
717			483080.61	1201770.36
	210° 59' 53"	11.46		
718			483070.79	1201764.46
	168° 41' 24"	12.03		
719			483058.99	1201766.82
	135° 38' 19"	24.74		
720			483041.3	1201784.12
	118° 57' 25"	21.11		
721			483031.08	1201802.59
	96° 41' 06"	20.19		
722			483028.73	1201822.64
	82° 46' 38"	84.39		
723			483039.34	1201906.36
	48° 27' 18"	23.11		
724			483054.67	1201923.66
	62° 18' 33"	17.75		
725			483062.92	1201939.38
	87° 15' 38"	16.53		
726			483063.71	1201955.89
	52° 03' 30"	63.3		
727			483102.63	1202005.81
	33° 01' 44"	37.5		
728			483134.07	1202026.25
	38° 29' 52"	22.1		
729			483151.37	1202040.01
	57° 37' 32"	19.09		
730			483161.59	1202056.13
	83° 27' 29"	24.14		
731			483164.34	1202080.11
	52° 07' 35"	35.85		
732			483186.35	1202108.41
	63° 56' 33"	19.69		

733			483195	1202126.1
	91° 12' 35"	18.47		
734			483194.61	1202144.57
	105° 45' 19"	31.86		
735			483185.96	1202175.23
	126° 31' 38"	52.84		
736			483154.51	1202217.69
	142° 40' 13"	58.33		
737			483108.13	1202253.06
	114° 17' 04"	13.37		
738			483102.63	1202265.25
	93° 50' 00"	23.63		
739			483101.05	1202288.83
	49° 40' 26"	27.34		
740			483118.74	1202309.67
	21° 30' 26"	57.88		
741			483172.59	1202330.89
	47° 41' 07"	35.62		
742			483196.57	1202357.23
	71° 08' 22"	34.06		
743			483207.58	1202389.46
	96° 55' 16"	26.14		
744			483204.43	1202415.41
	126° 36' 33"	51.41		
745			483173.77	1202456.68
	146° 49' 50"	24.42		
746			483153.33	1202470.04
	171° 40' 28"	19.06		
747			483134.47	1202472.8
	154° 05' 04"	16.18		
748			483119.92	1202479.87
	112° 06' 25"	13.58		
749			483114.81	1202492.45
	93° 44' 03"	18.12		
750			483113.63	1202510.53
	67° 53' 35"	13.58		
751			483118.74	1202523.11
	40° 15' 40"	57.17		
752			483162.37	1202560.06
	64° 38' 11"	33.06		
753			483176.53	1202589.93
	27° 22' 21"	50.46		
754			483221.34	1202613.13
	43° 59' 24"	31.69		
755			483244.14	1202635.14
	38° 02' 52"	45.92		

756			483280.3	1202663.44
	27° 19' 22"	53.09		
757			483327.47	1202687.81
	23° 10' 21"	109.89		
758			483428.49	1202731.05
	57° 30' 32"	15.38		
759			483436.75	1202744.02
	88° 16' 40"	12.98		
760			483437.14	1202756.99
	115° 16' 17"	15.65		
761			483430.46	1202771.14
	83° 54' 30"	22.15		
762			483432.81	1202793.16
	59° 00' 20"	16.04		
763			483441.07	1202806.91
	26° 35' 39"	17.58		
764			483456.79	1202814.78
	6° 26' 18"	24.52		
765			483481.16	1202817.53
	349° 12' 54"	33.61		
766			483514.18	1202811.24
	8° 24' 48"	21.46		
767			483535.41	1202814.38
	30° 28' 41"	23.26		
768			483555.46	1202826.18
	17° 01' 12"	25.49		
769			483579.83	1202833.64
	353° 29' 10"	13.84		
770			483593.58	1202832.07
	345° 50' 51"	46.63		
771			483638.79	1202820.67
	2° 40' 35"	33.84		
772			483672.59	1202822.25
	24° 54' 13"	36.41		
773			483705.61	1202837.58
	2° 55' 53"	30.7		
774			483736.27	1202839.15
	45° 40' 08"	23.63		
775			483752.78	1202856.05
	69° 37' 36"	14.68		
776			483757.89	1202869.81
	94° 48' 25"	37.47		
777			483754.75	1202907.15
	68° 25' 58"	18.17		
778			483761.43	1202924.05
	19° 48' 52"	20.89		

779			483781.08	1202931.13
	36° 21' 48"	18.55		
780			483796.02	1202942.13
	62° 55' 55"	19.87		
781			483805.06	1202959.82
	78° 41' 07"	24.06		
782			483809.78	1202983.41
	90° 44' 17"	61.33		
783			483808.99	1203044.73
	59° 22' 43"	22.38		
784			483820.39	1203063.99
	43° 38' 45"	35.31		
785			483845.94	1203088.36
	17° 57' 06"	48.73		
786			483892.3	1203103.38
	12° 15' 36"	20.58		
787			483912.41	1203107.75
	60° 21' 13"	17.31		
788			483920.97	1203122.79
	91° 06' 22"	17.61		
789			483920.63	1203140.4
	49° 51' 52"	26.68		
790			483937.83	1203160.8
	19° 56' 20"	26.51		
791			483962.75	1203169.84
	53° 10' 21"	37.95		
792			483985.5	1203200.22
	22° 44' 14"	46.16		
793			484028.07	1203218.06
	4° 38' 21"	24.48		
794			484052.47	1203220.04
	351° 54' 10"	54.31		
795			484106.24	1203212.39
	53° 27' 52"	70.62		
796			484148.28	1203269.13
	87° 16' 48"	56.68		
797			484150.97	1203325.75
	139° 52' 24"	12.57		
798			484141.36	1203333.85
	80° 43' 23"	45.72		
799			484148.73	1203378.97
	99° 24' 05"	94.46		
800			484133.3	1203472.16
	158° 14' 01"	21.22		
801			484113.59	1203480.03
	175° 23' 30"	233.25		

802			483881.09	1203498.77
	152° 44' 53"	381.56		
803			483541.88	1203673.49
	152° 48' 05"	297.7		
804			483277.1	1203809.56
	153° 18' 20"	210.03		
805			483089.46	1203903.91
	152° 54' 43"	811.52		
806			482366.96	1204273.44
	152° 33' 16"	509.91		
807			481914.44	1204508.46
	152° 14' 40"	70.39		
808			481852.15	1204541.24
	66° 43' 11"	925.84		
809			482218.07	1205391.7
	64° 31' 15"	159.28		
810			482286.59	1205535.49
	94° 17' 09"	881		
811			482220.75	1206414.03
	94° 15' 59"	422.75		
812			482189.3	1206835.61
	93° 44' 50"	303.72		
813			482169.45	1207138.68
	147° 25' 18"	49.18		
814			482128.01	1207165.16
	193° 37' 52"	59.32		
815			482070.36	1207151.18
	171° 51' 45"	43.24		
816			482027.56	1207157.3
	193° 08' 35"	26.92		
817			482001.35	1207151.18
	168° 11' 45"	59.78		
818			481942.83	1207163.41
	211° 10' 44"	38.81		
819			481909.63	1207143.32
	181° 13' 32"	87.9		
820			481821.75	1207141.44
	184° 41' 34"	73.1		
821			481748.9	1207135.46
	173° 25' 08"	45.72		
822			481703.48	1207140.7
	170° 02' 58"	101.1		
823			481603.9	1207158.17
	158° 20' 24"	63.91		
824			481544.5	1207181.76
	161° 34' 24"	44.2		

825			481502.57	1207195.73
	174° 56' 57"	59.63		
826			481443.17	1207200.98
	180° 00' 00"	74.25		
827			481368.92	1207200.98
	176° 57' 02"	65.6		
828			481303.41	1207204.47
	169° 37' 13"	63.05		
829			481241.39	1207215.83
	160° 10' 24"	56.64		
830			481188.11	1207235.04
	144° 56' 27"	60.83		
831			481138.32	1207269.98
	162° 07' 20"	56.91		
832			481084.16	1207287.45
	155° 22' 27"	46.13		
833			481042.23	1207306.67
	161° 33' 54"	46.96		
834			480997.68	1207321.52
	180° 57' 23"	104.83		
835			480892.86	1207319.77
	181° 35' 04"	31.46		
836			480861.41	1207318.9
	158° 25' 40"	40.39		
837			480823.85	1207333.75
	154° 44' 47"	51.19		
838			480777.55	1207355.59
	178° 28' 43"	65.53		
839			480712.04	1207357.33
	184° 02' 50"	383.56		
840			480329.44	1207330.26
	172° 11' 38"	109.33		
841			480221.12	1207345.11
	164° 12' 06"	502.84		
842			479737.27	1207482.01
	164° 29' 18"	600.93		
843			479158.23	1207642.72
	165° 39' 21"	337.24		
844			478831.5	1207726.27
	162° 49' 24"	590.38		
845			478267.45	1207900.62
	163° 46' 38"	590.78		
846			477700.19	1208065.67
	164° 08' 44"	843.06		
847			476889.2	1208295.99
	195° 37' 18"	356.5		

848			476545.87	1208199.99
	252° 02' 53"	822.53		
849			476292.35	1207417.5
	184° 49' 08"	875.28		
850			475420.16	1207343.97
	184° 56' 04"	1051.58		
851			474372.48	1207253.52
	185° 52' 23"	121.38		
852			474251.74	1207241.1
	178° 49' 53"	535.48		
853			473716.37	1207252.02
	178° 49' 30"	75.6		
854			473640.79	1207253.57
	183° 17' 15"	248.49		
855			473392.71	1207239.32
	147° 14' 39"	214.69		
856			473212.16	1207355.48
	154° 42' 11"	66.28		
857			473152.24	1207383.8
	165° 46' 17"	33.93		
858			473119.35	1207392.14
	182° 50' 29"	21.79		
859			473097.59	1207391.06
	160° 12' 17"	82.59		
860			473019.88	1207419.03
	145° 53' 49"	24.24		
861			472999.81	1207432.62
	169° 22' 12"	63.97		
862			472936.94	1207444.42
	182° 40' 03"	141.81		
863			472795.28	1207437.82
	157° 06' 06"	154.13		
864			472653.3	1207497.79
	162° 54' 31"	41		
865			472614.11	1207509.84
	258° 26' 44"	105.69		
866			472592.94	1207406.29
	258° 26' 32"	233.48		
867			472546.16	1207177.54
	258° 35' 57"	19.78		
868			472542.25	1207158.15
	258° 57' 28"	139.72		
869			472515.49	1207021.02
	269° 22' 45"	29.53		
870			472515.17	1206991.49
	257° 20' 22"	165.48		

871			472478.9	1206830.03
	170° 47' 04"	202.37		
872			472279.14	1206862.44
	170° 37' 48"	519.32		
873			471766.75	1206946.99
	253° 30' 23"	1099.79		
874			471454.51	1205892.45
	253° 48' 42"	555.21		
875			471299.72	1205359.25
	253° 59' 47"	661.56		
876			471117.33	1204723.33
	253° 54' 08"	891.53		
877			470870.13	1203866.76
	253° 44' 33"	552.3		
878			470715.51	1203336.54
	254° 20' 18"	436.18		
879			470597.76	1202916.55
	167° 41' 24"	773.54		
880			469842	1203081.47
	167° 19' 21"	950.5		
881			468914.67	1203290.07
	166° 20' 27"	633.68		
882			468298.91	1203439.71
	165° 32' 36"	173.57		
883			468130.84	1203483.04
	166° 01' 36"	278.91		
884			467860.18	1203550.39
	163° 22' 22"	444.15		
885			467434.6	1203677.48
	160° 13' 30"	364.03		
886			467092.04	1203800.64
	162° 16' 36"	92.67		
887			467003.77	1203828.85
	158° 07' 00"	405.91		
888			466627.11	1203980.14
	157° 46' 25"	516.36		
889			466149.12	1204175.46
	157° 42' 21"	302.11		
890			465869.59	1204290.07
	157° 45' 47"	281.6		
891			465608.93	1204396.64
	254° 25' 04"	379.79		
892			465506.91	1204030.81
	253° 43' 17"	519.79		
893			465361.21	1203531.86
	254° 00' 03"	410.74		

894			465248	1203137.03
	242° 21' 08"	41.42		
895			465228.78	1203100.34
	238° 54' 11"	529.04		
896			464955.54	1202647.33
	240° 06' 04"	385.52		
897			464763.37	1202313.12
	243° 46' 58"	514.88		
898			464535.91	1201851.21
	245° 40' 55"	474.3		
899			464340.59	1201418.99
	250° 52' 04"	82.11		
900			464313.68	1201341.42
	255° 59' 33"	509.56		
901			464190.34	1200847.01
	257° 09' 04"	494.92		
902			464080.28	1200364.48
	256° 24' 26"	427.41		
903			463979.83	1199949.04
	165° 58' 08"	501.51		
904			463493.28	1200070.63
	165° 16' 58"	506.13		
905			463003.76	1200199.21
	165° 29' 01"	415.43		
906			462601.59	1200303.34
	165° 55' 52"	72.61		
907			462531.16	1200320.99
	253° 30' 43"	24.95		
908			462524.08	1200297.07
	252° 24' 40"	275.2		
909			462440.92	1200034.74
	253° 39' 36"	287.55		
910			462360.02	1199758.8
	252° 17' 24"	340.47		
911			462256.45	1199434.47
	253° 45' 54"	286.61		
912			462176.32	1199159.29
	217° 15' 48"	87.4		
913			462106.76	1199106.37
	215° 09' 20"	115.06		
914			462012.69	1199040.12
	196° 42' 22"	56.29		
915			461958.78	1199023.94
	174° 17' 02"	62.85		
916			461896.24	1199030.2
	148° 08' 15"	131.66		

917			461784.42	1199099.7
	178° 06' 02"	75.73		
918			461708.73	1199102.21
	171° 24' 58"	132.45		
919			461577.76	1199121.98
	164° 30' 46"	35.73		
920			461543.33	1199131.52
	133° 15' 51"	20.54		
921			461529.25	1199146.48
	112° 45' 50"	26.31		
922			461519.07	1199170.74
	108° 32' 56"	25.43		
923			461510.98	1199194.85
	157° 51' 43"	27.81		
924			461485.22	1199205.33
	182° 58' 00"	26.08		
925			461459.17	1199203.98
	216° 59' 46"	51.75		
926			461417.84	1199172.84
	231° 15' 15"	45.7		
927			461389.24	1199137.2
	224° 17' 03"	40.75		
928			461360.07	1199108.75
	203° 05' 57"	37.8		
929			461325.3	1199093.92
	189° 51' 13"	64.75		
930			461261.51	1199082.84
	181° 04' 51"	253.41		
931			461008.15	1199078.06
	246° 07' 03"	20.35		
932			460999.91	1199059.45
	216° 14' 01"	41.06		
933			460966.79	1199035.18
	183° 07' 08"	40.62		
934			460926.23	1199032.97
	202° 22' 24"	68.83		
935			460862.58	1199006.77
	214° 52' 07"	54.75		
936			460817.66	1198975.47
	208° 45' 48"	83.71		
937			460744.28	1198935.19
	189° 27' 25"	52.83		
938			460692.17	1198926.51
	174° 01' 55"	46.07		
939			460646.35	1198931.3
	146° 10' 58"	34.97		

940			460617.3	1198950.76
	143° 38' 52"	112.68		
941			460526.55	1199017.55
	163° 42' 19"	40.56		
942			460487.62	1199028.93
	184° 47' 57"	32.15		
943			460455.58	1199026.24
	209° 33' 51"	35.81		
944			460424.43	1199008.57
	202° 35' 38"	40.55		
945			460386.99	1198992.99
	186° 23' 21"	34.96		
946			460352.25	1198989.1
	162° 29' 34"	40.82		
947			460313.32	1199001.38
	155° 11' 47"	130.65		
948			460194.72	1199056.19
	139° 04' 15"	38.85		
949			460165.37	1199081.64
	118° 42' 13"	46.14		
950			460143.21	1199122.11
	110° 04' 30"	43.64		
951			460128.23	1199163.1
	134° 59' 21"	37.7		
952			460101.58	1199189.76
	147° 30' 03"	44.04		
953			460064.44	1199213.42
	162° 18' 47"	14.78		
954			460050.36	1199217.91
	163° 06' 17"	84.51		
955			459969.5	1199242.47
	147° 39' 17"	63.81		
956			459915.59	1199276.61
	146° 22' 33"	67.61		
957			459859.29	1199314.05
	150° 40' 49"	55.65		
958			459810.77	1199341.3
	136° 49' 30"	46.4		
959			459776.93	1199373.05
	87° 30' 20"	20.68		
960			459777.83	1199393.71
	73° 08' 16"	48.51		
961			459791.9	1199440.13
	78° 59' 20"	54.92		
962			459802.39	1199494.04
	96° 45' 27"	28.04		

963			459799.09	1199521.89
	147° 00' 46"	20.35		
964			459782.02	1199532.97
	191° 38' 54"	19.27		
965			459763.15	1199529.08
	235° 50' 22"	40.53		
966			459740.39	1199495.54
	230° 53' 29"	66		
967			459698.76	1199444.33
	193° 38' 48"	31.75		
968			459667.91	1199436.84
	173° 56' 13"	28.31		
969			459639.76	1199439.83
	161° 08' 46"	51.89		
970			459590.65	1199456.6
	162° 33' 06"	65.93		
971			459527.75	1199476.37
	174° 10' 02"	55.99		
972			459472.05	1199482.06
	182° 23' 57"	92.92		
973			459379.21	1199478.17
	191° 11' 44"	89.46		
974			459291.45	1199460.8
	201° 22' 32"	73.97		
975			459222.57	1199433.84
	206° 04' 50"	94.69		
976			459137.52	1199392.21
	192° 43' 01"	78.91		
977			459060.55	1199374.84
	190° 07' 28"	68.15		
978			458993.46	1199362.86
	202° 59' 44"	55.96		
979			458941.95	1199341
	206° 41' 20"	60		
980			458888.34	1199314.05
	220° 12' 06"	83.52		
981			458824.55	1199260.14
	222° 48' 21"	77.57		
982			458767.64	1199207.43
	213° 01' 52"	57.15		
983			458719.73	1199176.28
	188° 47' 10"	58.79		
984			458661.63	1199167.3
	213° 38' 28"	25.96		
985			458640.02	1199152.92
	174° 16' 17"	66.72		

986			458573.63	1199159.58
	167° 28' 22"	72.48		
987			458502.88	1199175.3
	167° 20' 53"	43.88		
988			458460.07	1199184.91
	174° 38' 41"	84.22		
989			458376.22	1199192.77
	177° 44' 24"	66.44		
990			458309.83	1199195.39
	167° 50' 41"	58.08		
991			458253.05	1199207.62
	165° 27' 01"	24.36		
992			458229.47	1199213.74
	142° 51' 16"	36.17		
993			458200.64	1199235.58
	118° 08' 29"	42.6		
994			458180.55	1199273.14
	122° 33' 28"	48.7		
995			458154.34	1199314.19
	114° 39' 18"	58.64		
996			458129.88	1199367.48
	129° 47' 41"	13.64		
997			458121.15	1199377.96
	238° 13' 27"	232.23		
998			457998.86	1199180.54
	235° 40' 09"	260.21		
999			457852.11	1198965.66
	245° 34' 21"	492.17		
1000			457648.58	1198517.55
	247° 02' 49"	347.2		
1001			457513.18	1198197.84
	336° 37' 58"	350.18		
1002			457834.64	1198058.95
	336° 38' 30"	402.29		
1003			458203.96	1197899.45
	336° 24' 11"	343.92		
1004			458519.12	1197761.78
	335° 42' 35"	23.77		
1005			458540.79	1197752
	245° 58' 11"	151.88		
1006			458478.94	1197613.28
	236° 36' 43"	147.3		
1007			458397.88	1197490.29
	237° 12' 38"	178.73		
1008			458301.09	1197340.04
	235° 52' 27"	115.22		

1009			458236.45	1197244.66
	233° 02' 26"	217.33		
1010			458105.78	1197071
	243° 26' 06"	53.13		
1011			458082.02	1197023.48
	173° 19' 28"	39.05		
1012			458043.23	1197028.02
	170° 12' 33"	491.08		
1013			457559.3	1197111.53
	170° 22' 34"	499.52		
1014			457066.81	1197195.04
	169° 43' 59"	468.54		
1015			456605.77	1197278.55
	169° 22' 44"	170.63		
1016			456438.06	1197310
	171° 08' 23"	678.26		
1017			455767.89	1197414.47
	253° 36' 55"	674.3		
1018			455577.68	1196767.55
	170° 57' 54"	995.62		
1019			454594.41	1196923.9
	170° 47' 17"	464.94		
1020			454135.47	1196998.33
	169° 28' 23"	53.09		
1021			454083.27	1197008.03
	256° 28' 45"	652.52		
1022			453930.71	1196373.59
	169° 43' 06"	634.22		
1023			453306.67	1196486.79
	169° 45' 37"	1357.22		
1024			451971.07	1196728.06
	188° 45' 50"	174.65		
1025			451798.46	1196701.45
	166° 26' 14"	118.59		
1026			451683.18	1196729.26
	170° 26' 05"	96.95		
1027			451587.58	1196745.37
	171° 25' 56"	153.44		
1028			451435.85	1196768.23
	171° 24' 23"	163.42		
1029			451274.26	1196792.65
	170° 18' 52"	176.06		
1030			451100.71	1196822.27
	171° 05' 46"	133.29		
1031			450969.03	1196842.9
	170° 20' 35"	12.1		

1032			450957.1	1196844.93
	171° 38' 24"	28.89		
1033			450928.52	1196849.13
	171° 35' 35"	167.78		
1034			450762.54	1196873.66
	171° 01' 38"	110.28		
1035			450653.61	1196890.86
	171° 36' 31"	202.42		
1036			450453.36	1196920.4
	170° 40' 28"	74.42		
1037			450379.92	1196932.46
	171° 14' 30"	185.07		
1038			450197.01	1196960.64
	166° 49' 36"	63.45		
1039			450135.23	1196975.1
	174° 01' 19"	32.84		
1040			450102.57	1196978.52
	121° 28' 37"	1.72		
1041			450101.67	1196979.99
	169° 51' 41"	27.44		
1042			450074.66	1196984.82
	296° 52' 11"	0.84		
1043			450075.04	1196984.07
	171° 08' 00"	22.77		
1044			450052.54	1196987.58
	171° 07' 51"	99.24		
1045			449954.49	1197002.88
	171° 45' 03"	32.69		
1046			449922.14	1197007.57
	184° 18' 44"	30.99		
1047			449891.24	1197005.24
	165° 03' 31"	3.68		
1048			449887.68	1197006.19
	158° 20' 35"	27.23		
1049			449862.37	1197016.24
	172° 34' 29"	154.99		
1050			449708.68	1197036.27
	170° 34' 23"	180.48		
1051			449530.64	1197065.83
	175° 23' 23"	144.32		
1052			449386.79	1197077.43
	171° 03' 35"	190.92		
1053			449198.19	1197107.1
	171° 42' 19"	61.07		
1054			449137.76	1197115.91
	171° 12' 18"	229.5		

1055			448910.96	1197151
	171° 09' 40"	65.28		
1056			448846.46	1197161.03
	171° 21' 47"	112.4		
1057			448735.33	1197177.91
	171° 21' 56"	165.12		
1058			448572.08	1197202.7
	170° 52' 47"	47.38		
1059			448525.3	1197210.21
	170° 30' 44"	330.45		
1060			448199.37	1197264.68
	172° 25' 59"	271.55		
1061			447930.18	1197300.44
	172° 50' 28"	37.63		
1062			447892.84	1197305.13
	171° 06' 17"	328.27		
1063			447568.52	1197355.89
	171° 44' 09"	158.2		
1064			447411.96	1197378.63
	171° 24' 34"	110.33		
1065			447302.87	1197395.11
	170° 10' 07"	160.23		
1066			447144.99	1197422.47
	170° 17' 31"	240.41		
1067			446908.02	1197463.01
	168° 42' 53"	49.98		
1068			446859.01	1197472.79
	170° 28' 22"	178.59		
1069			446682.88	1197502.35
	168° 47' 19"	242.81		
1070			446444.7	1197549.56
	166° 31' 08"	24.54		
1071			446420.84	1197555.28
	169° 41' 22"	194.54		
1072			446229.44	1197590.1
	168° 55' 37"	161.35		
1073			446071.09	1197621.09
	168° 59' 11"	204.72		
1074			445870.14	1197660.2
	168° 56' 35"	36.86		
1075			445833.96	1197667.27
	168° 40' 08"	15.83		
1076			445818.44	1197670.38
	168° 41' 55"	26.59		
1077			445792.37	1197675.59
	43° 37' 31"	38.02		

1078			445819.89	1197701.82
	64° 38' 43"	63.94		
1079			445847.27	1197759.6
	87° 48' 14"	71.76		
1080			445850.02	1197831.31
	94° 49' 22"	63.51		
1081			445844.68	1197894.6
	85° 51' 41"	133.58		
1082			445854.32	1198027.83
	85° 52' 25"	127.3		
1083			445863.48	1198154.8
	88° 08' 24"	61		
1084			445865.46	1198215.77
	110° 44' 26"	44.73		
1085			445849.62	1198257.6
	132° 36' 33"	129.34		
1086			445762.06	1198352.79
	124° 12' 17"	42.92		
1087			445737.93	1198388.29
	126° 43' 18"	40.17		
1088			445713.91	1198420.49
	140° 59' 36"	51.33		
1089			445674.02	1198452.8
	151° 58' 46"	57.75		
1090			445623.04	1198479.93
	123° 08' 47"	44.72		
1091			445598.59	1198517.37
	118° 14' 52"	46.76		
1092			445576.46	1198558.56
	119° 03' 08"	48.85		
1093			445552.74	1198601.26
	120° 15' 08"	47.5		
1094			445528.81	1198642.29
	147° 20' 45"	59.83		
1095			445478.44	1198674.57
	167° 43' 13"	50.17		
1096			445429.42	1198685.24
	163° 25' 21"	46.44		
1097			445384.91	1198698.49
	162° 01' 28"	35.09		
1098			445351.53	1198709.32
	143° 07' 25"	52.39		
1099			445309.62	1198740.76
	123° 00' 31"	43.84		
1100			445285.74	1198777.52
	132° 40' 02"	55.42		

1101			445248.18	1198818.27
	113° 52' 47"	35.79		
1102			445233.69	1198851
	107° 55' 34"	54.13		
1103			445217.03	1198902.5
	86° 07' 05"	44.31		
1104			445220.03	1198946.71
	85° 30' 41"	57.76		
1105			445224.55	1199004.29
	74° 39' 43"	72.81		
1106			445243.81	1199074.51
	80° 54' 06"	31.3		
1107			445248.76	1199105.42
	77° 33' 58"	60.28		
1108			445261.74	1199164.29
	82° 20' 37"	50.81		
1109			445268.51	1199214.65
	67° 52' 05"	58.26		
1110			445290.46	1199268.62
	71° 03' 48"	68.62		
1111			445312.73	1199333.53
	65° 44' 29"	92.12		
1112			445350.58	1199417.52
	131° 34' 33"	27.23		
1113			445332.51	1199437.89
	137° 03' 14"	39.26		
1114			445303.77	1199464.64
	137° 19' 25"	39.24		
1115			445274.92	1199491.24
	136° 57' 05"	40.29		
1116			445245.48	1199518.74
	137° 06' 16"	178.71		
1117			445114.56	1199640.38
	137° 21' 10"	185.17		
1118			444978.36	1199765.83
	136° 45' 38"	194.7		
1119			444836.52	1199899.21
	137° 32' 37"	59.91		
1120			444792.32	1199939.65
	137° 14' 43"	85.73		
1121			444729.37	1199997.85
	250° 15' 09"	134.87		
1122			444683.8	1199870.91
	250° 15' 06"	151.91		
1123			444632.47	1199727.93
	250° 22' 23"	176.19		

1124			444573.29	1199561.98
	249° 21' 22"	232.93		
1125			444491.17	1199344.01
	263° 14' 56"	34.03		
1126			444487.17	1199310.22
	258° 12' 36"	70.67		
1127			444472.73	1199241.04
	180° 29' 56"	128.63		
1128			444344.1	1199239.92
	150° 53' 08"	345.86		
1129			444041.94	1199408.2
	249° 10' 34"	25.04		
1130			444033.04	1199384.8
	341° 39' 21"	21.99		
1131			444053.91	1199377.88
	266° 42' 05"	224.37		
1132			444041	1199153.88
	193° 38' 08"	15.95		
1133			444025.5	1199150.12
	266° 50' 49"	136		
1134			444018.02	1199014.33
	348° 21' 32"	15.26		
1135			444032.97	1199011.25
	266° 30' 06"	172.57		
1136			444022.44	1198839
	210° 13' 05"	16.07		
1137			444008.55	1198830.91
	267° 08' 24"	46.7		
1138			444006.22	1198784.27
	291° 28' 57"	7.67		
1139			444009.03	1198777.13
	257° 36' 13"	18.31		
1140			444005.1	1198759.25
	267° 02' 25"	107.29		
1141			443999.56	1198652.1
	266° 54' 01"	217.12		
1142			443987.82	1198435.3
	266° 54' 37"	3.53		
1143			443987.63	1198431.78
	270° 25' 07"	27.38		
1144			443987.83	1198404.4
	200° 59' 00"	79.87		
1145			443913.26	1198375.8
	204° 22' 57"	42.39		
1146			443874.65	1198358.3
	199° 58' 44"	34.39		

1147			443842.33	1198346.55
	226° 12' 36"	41.18		
1148			443813.83	1198316.82
	230° 20' 39"	50.49		
1149			443781.61	1198277.95
	225° 52' 17"	60.45		
1150			443739.52	1198234.56
	293° 37' 24"	32.94		
1151			443752.72	1198204.38
	237° 32' 16"	28.99		
1152			443737.16	1198179.92
	228° 05' 28"	40.26		
1153			443710.27	1198149.96
	236° 10' 02"	25.63		
1154			443696	1198128.67
	253° 13' 57"	26.52		
1155			443688.35	1198103.28
	254° 01' 57"	17.85		
1156			443683.44	1198086.12
	263° 40' 31"	12.35		
1157			443682.08	1198073.85
	267° 01' 00"	21.52		
1158			443680.96	1198052.36
	162° 23' 59"	16.93		
1159			443664.82	1198057.48
	154° 13' 44"	92.3		
1160			443581.7	1198097.61
	164° 51' 09"	17.76		
1161			443564.56	1198102.25
	154° 08' 48"	386.98		
1162			443216.31	1198271
	153° 29' 22"	221.23		
1163			443018.34	1198369.75
	154° 02' 40"	412.41		
1164			442647.53	1198550.25
	154° 16' 09"	4.61		
1165			442643.38	1198552.25
	161° 14' 43"	382.96		
1166			442280.75	1198675.38
	161° 06' 08"	83.36		
1167			442201.88	1198702.38
	158° 35' 11"	744.65		
1168			441508.63	1198974.25
	161° 57' 12"	1046.29		
1169			440513.81	1199298.38
	163° 09' 10"	285.07		

1170			440240.97	1199381
	162° 06' 43"	80.19		
1171			440164.66	1199405.63
	161° 09' 54"	138.61		
1172			440033.47	1199450.38
	161° 31' 34"	779.09		
1173			439294.53	1199697.25
	160° 41' 56"	236.38		
1174			439071.44	1199775.38
	224° 26' 57"	1.47		
1175			439070.39	1199774.35
	159° 43' 54"	3.26		
1176			439067.33	1199775.48
	168° 15' 30"	19.26		
1177			439048.47	1199779.4
	160° 09' 56"	3.63		
1178			439045.06	1199780.63
	170° 36' 55"	6.07		
1179			439039.07	1199781.62
	180° 34' 23"	1		
1180			439038.07	1199781.61
	0° 00' 00"	1.01		
1181			439038.07	1199782.62
	161° 09' 03"	217.84		
1182			438831.91	1199853
	164° 23' 08"	36.37		
1183			438796.88	1199862.79
	161° 05' 36"	653.31		
1184			438178.82	1200074.48
	159° 18' 23"	467.16		
1185			437741.8	1200239.56
	223° 21' 13"	287.71		
1186			437532.6	1200042.05
	222° 37' 27"	449.12		
1187			437202.13	1199737.91
	223° 15' 05"	506.31		
1188			436833.36	1199390.99
	222° 03' 42"	4		
1189			436830.39	1199388.31
	225° 18' 37"	91.42		
1190			436766.1	1199323.32
	223° 18' 22"	310.24		
1191			436540.34	1199110.53
	224° 27' 07"	194.4		
1192			436401.57	1198974.39
	223° 05' 19"	102.82		

1193			436326.48	1198904.15
	221° 15' 39"	537.04		
1194			435922.78	1198549.98
	226° 44' 00"	466.59		
1195			435602.98	1198210.22
	228° 00' 40"	27.06		
1196			435584.88	1198190.11
	223° 54' 27"	183.95		
1197			435452.35	1198062.54
	231° 31' 17"	75.58		
1198			435405.32	1198003.37
	316° 08' 27"	23.44		
1199			435422.22	1197987.13
	218° 29' 26"	217.12		
1200			435252.28	1197852
	219° 17' 47"	40.06		
1201			435221.28	1197826.63
	215° 11' 47"	3.9		
1202			435218.09	1197824.38
	216° 43' 50"	327.53		
1203			434955.59	1197628.5
	235° 56' 50"	93.79		
1204			434903.07	1197550.79
	335° 22' 58"	137.63		
1205			435028.19	1197493.46
	333° 48' 57"	119.07		
1206			435135.04	1197440.92
	332° 49' 29"	331.78		
1207			435430.2	1197289.39
	267° 36' 09"	49.72		
1208			435428.12	1197239.71
	270° 03' 32"	48.7		
1209			435428.17	1197191.01
	266° 14' 50"	84.64		
1210			435422.63	1197106.55
	275° 15' 57"	61.02		
1211			435428.23	1197045.79
	270° 01' 51"	632.99		
1212			435428.57	1196412.8
	270° 51' 24"	10.03		
1213			435428.72	1196402.77
	271° 38' 28"	40.16		
1214			435429.87	1196362.63
	40° 40' 51"	2.35		
1215			435431.65	1196364.16
	271° 50' 34"	3.73		

1216			435431.77	1196360.43
	287° 54' 21"	17.47		
1217			435437.14	1196343.81
	282° 06' 25"	62.46		
1218			435450.24	1196282.74
	224° 05' 41"	255.98		
1219			435266.4	1196104.62
	215° 46' 04"	6.66		
1220			435261	1196100.73
	298° 56' 43"	492.73		
1221			435499.47	1195669.55
	289° 19' 04"	20.53		
1222			435506.26	1195650.18
	299° 58' 29"	230.18		
1223			435621.26	1195450.79
	300° 41' 14"	313.31		
1224			435781.16	1195181.35
	299° 57' 36"	36.32		
1225			435799.3	1195149.88
	300° 31' 52"	348.83		
1226			435976.51	1194849.41
	299° 21' 29"	496.63		
1227			436219.99	1194416.56
	299° 37' 22"	488.76		
1228			436461.58	1193991.68
	303° 29' 58"	10		
1229			436467.1	1193983.34
	213° 30' 08"	311.99		
1230			436206.94	1193811.13
	123° 29' 58"	10		
1231			436201.42	1193819.47
	122° 07' 15"	2.63		
1232			436200.02	1193821.7
	123° 27' 50"	5.62		
1233			436196.92	1193826.39
	273° 43' 23"	78.24		
1234			436202	1193748.32
	271° 59' 59"	318.65		
1235			436213.12	1193429.86
	267° 38' 19"	50.24		
1236			436211.05	1193379.66
	259° 06' 41"	170.94		
1237			436178.76	1193211.8
	260° 21' 25"	419.26		
1238			436108.53	1192798.46
	260° 12' 09"	472.3		

1239			436028.16	1192333.05
	259° 56' 10"	163.95		
1240			435999.51	1192171.62
	260° 01' 48"	32.29		
1241			435993.92	1192139.82
	213° 02' 12"	59.6		
1242			435943.96	1192107.33
	223° 05' 27"	22.5		
1243			435927.53	1192091.96
	238° 26' 51"	28.7		
1244			435912.51	1192067.5
	246° 44' 32"	40.7		
1245			435896.44	1192030.11
	247° 17' 24"	37.12		
1246			435882.11	1191995.87
	234° 57' 03"	32.86		
1247			435863.24	1191968.97
	230° 22' 18"	60.8		
1248			435824.46	1191922.14
	227° 20' 08"	18.05		
1249			435812.23	1191908.87
	210° 58' 16"	26.49		
1250			435789.52	1191895.24
	214° 51' 21"	37.9		
1251			435758.42	1191873.58
	217° 56' 18"	34.11		
1252			435731.52	1191852.61
	215° 41' 17"	30.55		
1253			435706.71	1191834.79
	194° 47' 02"	26.02		
1254			435681.55	1191828.15
	182° 41' 34"	14.69		
1255			435666.88	1191827.46
	179° 17' 07"	27.26		
1256			435639.62	1191827.8
	174° 12' 26"	27.74		
1257			435612.02	1191830.6
	156° 47' 36"	18.63		
1258			435594.9	1191837.94
	139° 50' 18"	29.26		
1259			435572.54	1191856.81
	147° 25' 41"	25.3		
1260			435551.22	1191870.43
	123° 27' 11"	23.46		
1261			435538.29	1191890
	120° 33' 19"	33.68		

1262			435521.17	1191919
	118° 25' 42"	28.61		
1263			435507.55	1191944.16
	122° 09' 39"	28.89		
1264			435492.17	1191968.62
	124° 24' 47"	22.86		
1265			435479.25	1191987.48
	138° 49' 08"	22.3		
1266			435462.47	1192002.16
	147° 19' 16"	22		
1267			435443.95	1192014.04
	176° 58' 54"	26.59		
1268			435417.4	1192015.44
	191° 54' 22"	20.36		
1269			435397.48	1192011.24
	210° 06' 26"	20.19		
1270			435380.01	1192001.11
	222° 16' 07"	31.16		
1271			435356.95	1191980.15
	230° 53' 33"	40.98		
1272			435331.1	1191948.35
	237° 27' 37"	43.52		
1273			435307.69	1191911.66
	247° 54' 00"	26.02		
1274			435297.9	1191887.55
	262° 46' 32"	22.19		
1275			435295.11	1191865.54
	251° 17' 35"	23.98		
1276			435287.42	1191842.83
	248° 33' 20"	42.04		
1277			435272.05	1191803.7
	262° 51' 54"	28.18		
1278			435268.55	1191775.74
	244° 52' 17"	18.91		
1279			435260.52	1191758.62
	234° 48' 14"	33.35		
1280			435241.3	1191731.37
	233° 36' 42"	24.74		
1281			435226.62	1191711.45
	226° 18' 16"	21.74		
1282			435211.6	1191695.73
	212° 32' 00"	24.04		
1283			435191.33	1191682.8
	199° 44' 03"	19.66		
1284			435172.82	1191676.16
	186° 02' 43"	16.52		

1285			435156.39	1191674.42
	181° 52' 53"	21.32		
1286			435135.08	1191673.72
	178° 39' 56"	30.06		
1287			435105.03	1191674.42
	182° 47' 02"	36.03		
1288			435069.04	1191672.67
	183° 49' 13"	36.77		
1289			435032.35	1191670.22
	176° 10' 43"	15.76		
1290			435016.63	1191671.27
	154° 08' 06"	12.81		
1291			435005.1	1191676.86
	135° 00' 00"	17.3		
1292			434992.87	1191689.09
	107° 24' 58"	18.68		
1293			434987.28	1191706.91
	122° 27' 47"	27.33		
1294			434972.61	1191729.97
	130° 28' 55"	15.62		
1295			434962.47	1191741.85
	156° 38' 07"	16.74		
1296			434947.1	1191748.49
	164° 48' 44"	25.35		
1297			434922.64	1191755.13
	172° 47' 04"	55.65		
1298			434867.43	1191762.12
	171° 46' 59"	31.77		
1299			434835.99	1191766.66
	176° 40' 36"	60.2		
1300			434775.89	1191770.15
	168° 06' 25"	33.92		
1301			434742.7	1191777.14
	169° 30' 10"	47.97		
1302			434695.53	1191785.88
	173° 01' 31"	34.51		
1303			434661.28	1191790.07
	171° 06' 10"	70.02		
1304			434592.1	1191800.9
	167° 52' 47"	58.25		
1305			434535.15	1191813.13
	155° 26' 41"	31.11		
1306			434506.85	1191826.06
	142° 36' 32"	22.43		
1307			434489.03	1191839.68
	125° 52' 21"	28.04		

1308			434472.6	1191862.4
	116° 33' 54"	22.65		
1309			434462.47	1191882.66
	102° 13' 14"	34.68		
1310			434455.13	1191916.55
	100° 08' 51"	23.78		
1311			434450.94	1191939.96
	98° 40' 40"	25.45		
1312			434447.1	1191965.12
	93° 31' 40"	22.75		
1313			434445.7	1191987.83
	90° 34' 26"	34.94		
1314			434445.35	1192022.77
	95° 21' 47"	22.47		
1315			434443.25	1192045.14
	110° 33' 22"	47.76		
1316			434426.48	1192089.86
	139° 48' 57"	56.01		
1317			434383.69	1192126
	114° 40' 46"	22.15		
1318			434374.44	1192146.13
	126° 15' 14"	18.6		
1319			434363.44	1192161.13
	131° 20' 52"	24.31		
1320			434347.38	1192179.38
	104° 54' 46"	35.83		
1321			434338.16	1192214
	107° 19' 14"	45.04		
1322			434324.75	1192257
	115° 51' 43"	25.15		
1323			434313.78	1192279.63
	133° 00' 58"	40.85		
1324			434285.91	1192309.5
	161° 16' 11"	44.78		
1325			434243.5	1192323.88
	141° 02' 26"	153.47		
1326			434124.16	1192420.38
	148° 25' 07"	35.8		
1327			434093.66	1192439.13
	172° 51' 45"	34.21		
1328			434059.72	1192443.38
	194° 33' 11"	33.35		
1329			434027.44	1192435
	173° 57' 50"	33.28		
1330			433994.34	1192438.5
	149° 13' 06"	28.59		

1331			433969.78	1192453.13
	127° 42' 33"	22.12		
1332			433956.25	1192470.63
	96° 28' 54"	29.06		
1333			433952.97	1192499.5
	84° 25' 29"	27.38		
1334			433955.63	1192526.75
	67° 56' 30"	63.8		
1335			433979.59	1192585.88
	77° 35' 19"	72.44		
1336			433995.16	1192656.63
	85° 03' 17"	61.6		
1337			434000.47	1192718
	63° 32' 22"	44.12		
1338			434020.13	1192757.5
	82° 26' 32"	26.61		
1339			434023.63	1192783.88
	91° 41' 05"	25.51		
1340			434022.88	1192809.38
	133° 42' 52"	20.17		
1341			434008.94	1192823.96
	145° 23' 35"	12.31		
1342			433998.81	1192830.95
	164° 42' 16"	42.38		
1343			433957.93	1192842.13
	155° 26' 10"	26.89		
1344			433933.47	1192853.31
	141° 29' 26"	19.64		
1345			433918.1	1192865.54
	122° 16' 25"	23.56		
1346			433905.52	1192885.46
	117° 38' 53"	24.85		
1347			433893.99	1192907.47
	110° 21' 52"	23.1		
1348			433885.95	1192929.13
	111° 20' 42"	32.64		
1349			433874.07	1192959.53
	97° 12' 15"	27.83		
1350			433870.58	1192987.14
	89° 05' 20"	22.01		
1351			433870.93	1193009.15
	131° 39' 36"	12.62		
1352			433862.54	1193018.58
	158° 46' 45"	25.11		
1353			433839.13	1193027.67
	152° 56' 04"	35.32		

1354			433807.68	1193043.74
	162° 18' 03"	17.24		
1355			433791.26	1193048.98
	170° 41' 33"	19.48		
1356			433772.04	1193052.13
	189° 10' 44"	21.94		
1357			433750.38	1193048.63
	212° 16' 25"	23.56		
1358			433730.46	1193036.05
	207° 45' 39"	22.5		
1359			433710.55	1193025.57
	202° 23' 12"	19.27		
1360			433692.73	1193018.23
	177° 08' 01"	14		
1361			433678.75	1193018.93
	186° 10' 47"	16.16		
1362			433662.68	1193017.19
	183° 16' 33"	24.5		
1363			433638.22	1193015.79
	197° 46' 58"	19.45		
1364			433619.7	1193009.85
	185° 57' 27"	16.86		
1365			433602.93	1193008.1
	146° 49' 20"	21.71		
1366			433584.76	1193019.98
	133° 45' 08"	22.73		
1367			433569.04	1193036.4
	128° 38' 59"	26.85		
1368			433552.27	1193057.37
	154° 39' 20"	14.69		
1369			433538.99	1193063.66
	173° 28' 05"	21.45		
1370			433517.68	1193066.1
	179° 04' 29"	21.67		
1371			433496.01	1193066.45
	168° 39' 59"	14.25		
1372			433482.04	1193069.25
	173° 40' 37"	22.15		
1373			433460.02	1193071.69
	155° 42' 58"	19.55		
1374			433442.2	1193079.73
	119° 20' 59"	19.24		
1375			433432.77	1193096.5
	120° 33' 17"	24.75		
1376			433420.19	1193117.81
	138° 28' 35"	12.13		

1377			433411.11	1193125.85
	149° 58' 39"	18.17		
1378			433395.38	1193134.94
	156° 02' 10"	41.29		
1379			433357.65	1193151.71
	142° 28' 14"	30.4		
1380			433333.54	1193170.23
	131° 51' 29"	8.9		
1381			433327.6	1193176.86
	102° 37' 28"	20.77		
1382			433323.06	1193197.13
	101° 51' 48"	22.13		
1383			433318.51	1193218.79
	112° 58' 56"	25.05		
1384			433308.73	1193241.85
	130° 43' 29"	33.2		
1385			433287.07	1193267.01
	144° 23' 16"	34.81		
1386			433258.77	1193287.28
	159° 02' 48"	22.45		
1387			433237.8	1193295.31
	170° 03' 31"	34.41		
1388			433203.91	1193301.25
	180° 46' 32"	25.86		
1389			433178.05	1193300.9
	192° 59' 34"	23.31		
1390			433155.34	1193295.66
	181° 10' 16"	34.25		
1391			433121.1	1193294.96
	169° 57' 25"	34.06		
1392			433087.56	1193300.9
	174° 05' 03"	30.56		
1393			433057.16	1193304.05
	191° 01' 14"	12.82		
1394			433044.58	1193301.6
	183° 29' 35"	34.3		
1395			433010.34	1193299.51
	170° 41' 05"	23.72		
1396			432986.93	1193303.35
	172° 07' 40"	22.93		
1397			432964.22	1193306.49
	180° 59' 21"	20.27		
1398			432943.95	1193306.14
	199° 45' 16"	23.76		
1399			432921.59	1193298.11
	225° 54' 40"	15.57		

1400			432910.76	1193286.93
	199° 27' 11"	31.5		
1401			432881.06	1193276.44
	190° 36' 53"	28.45		
1402			432853.1	1193271.2
	180° 47' 50"	25.15		
1403			432827.95	1193270.85
	186° 37' 29"	30.25		
1404			432797.9	1193267.36
	186° 05' 54"	46.03		
1405			432752.13	1193262.47
	189° 03' 47"	33.27		
1406			432719.28	1193257.23
	189° 28' 38"	19.13		
1407			432700.41	1193254.08
	201° 36' 03"	18.04		
1408			432683.64	1193247.44
	227° 47' 55"	20.28		
1409			432670.02	1193232.42
	256° 16' 29"	14.75		
1410			432666.52	1193218.09
	278° 32' 56"	14.13		
1411			432668.62	1193204.12
	326° 17' 45"	11.34		
1412			432678.05	1193197.83
	329° 15' 30"	15.04		
1413			432690.98	1193190.14
	303° 42' 21"	10.07		
1414			432696.57	1193181.76
	272° 07' 24"	9.45		
1415			432696.92	1193172.32
	250° 09' 33"	9.28		
1416			432693.77	1193163.59
	245° 21' 29"	23.46		
1417			432683.99	1193142.27
	257° 28' 44"	56.78		
1418			432671.68	1193086.84
	229° 20' 24"	196.13		
1419			432543.89	1192938.06
	231° 05' 28"	678.72		
1420			432117.6	1192409.92
	230° 13' 29"	507.36		
1421			431793	1192019.98
	230° 38' 48"	640.25		
1422			431387.02	1191524.91
	230° 19' 37"	961.99		

1423			430772.88	1190784.47
	228° 35' 25"	418.69		
1424			430495.94	1190470.45
	230° 30' 37"	512.01		
1425			430170.33	1190075.31
	215° 27' 40"	405.45		
1426			429840.09	1189840.09
	213° 34' 11"	357.7		
1427			429542.05	1189642.3
	214° 09' 01"	129.52		
1428			429434.86	1189569.59
	266° 35' 55"	971.66		
1429			429377.21	1188599.64
	285° 23' 08"	519.08		
1430			429514.93	1188099.16
	180° 48' 25"	1101.98		
1431			428413.06	1188083.64
	181° 00' 00"	1108.11		
1432			427305.12	1188064.3
	267° 02' 01"	9.08		
1433			427304.65	1188055.23
	267° 01' 42"	1028.27		
1434			427251.34	1187028.34
	266° 27' 56"	70.07		
1435			427247.02	1186958.4
	268° 10' 33"	104.92		
1436			427243.68	1186853.53
	265° 58' 19"	691.44		
1437			427195.11	1186163.8
	266° 43' 53"	503.54		
1438			427166.4	1185661.08
	266° 16' 46"	101.09		
1439			427159.84	1185560.2
	266° 05' 43"	98.68		
1440			427153.12	1185461.75
	266° 38' 18"	389.84		
1441			427130.26	1185072.58
	268° 01' 29"	64.99		
1442			427128.02	1185007.63
	266° 25' 30"	237.18		
1443			427113.23	1184770.91
	355° 38' 57"	240.96		
1444			427353.5	1184752.63
	356° 34' 59"	190.77		
1445			427543.93	1184741.26
	268° 35' 58"	933.28		

1446			427521.12	1183808.26
	269° 28' 21"	410.51		
1447			427517.34	1183397.77
	268° 59' 49"	50.84		
1448			427516.45	1183346.94
	153° 26' 50"	20.96		
1449			427497.7	1183356.31
	210° 31' 13"	10.63		
1450			427488.54	1183350.91
	200° 24' 27"	74.05		
1451			427419.14	1183325.09
	186° 08' 27"	281.28		
1452			427139.47	1183295
	270° 32' 50"	154.98		
1453			427140.95	1183140.03
	271° 21' 38"	456.1		
1454			427151.78	1182684.06
	272° 43' 53"	366.6		
1455			427169.25	1182317.88
	298° 43' 03"	761.37		
1456			427535.08	1181650.16
	249° 31' 44"	385.63		
1457			427400.21	1181288.88
	248° 47' 56"	230.64		
1458			427316.8	1181073.85
	249° 40' 16"	761.61		
1459			427052.21	1180359.68
	247° 16' 46"	294.61		
1460			426938.42	1180087.93
	1° 59' 59"	361.38		
1461			427299.58	1180100.54
	356° 08' 22"	482.57		
1462			427781.06	1180068.05
	351° 35' 56"	251.12		
1463			428029.49	1180031.36
	353° 12' 31"	260.03		
1464			428287.7	1180000.61
	342° 46' 43"	260.82		
1465			428536.83	1179923.39
	13° 24' 06"	144.75		
1466			428677.64	1179956.94
	273° 19' 59"	60.2		
1467			428681.14	1179896.84
	275° 07' 01"	285.91		
1468			428706.64	1179612.07
	272° 26' 08"	687.82		

1469			428735.87	1178924.87
	273° 56' 27"	30.99		
1470			428738	1178893.95
	273° 56' 24"	213.79		
1471			428752.69	1178680.67
	273° 56' 34"	83.48		
1472			428758.43	1178597.39
	274° 08' 03"	207.38		
1473			428773.38	1178390.55
	295° 34' 59"	143.28		
1474			428835.25	1178261.32
	293° 37' 22"	143.84		
1475			428892.89	1178129.53
	293° 38' 30"	482.47		
1476			429086.37	1177687.55
	294° 39' 31"	517.44		
1477			429302.25	1177217.3
	293° 08' 24"	84.59		
1478			429335.49	1177139.52
	293° 08' 14"	130.15		
1479			429386.63	1177019.84
	293° 13' 24"	127.36		
1480			429436.85	1176902.8
	291° 16' 07"	141.75		
1481			429488.27	1176770.7
	341° 36' 22"	255.11		
1482			429730.35	1176690.2
	341° 35' 06"	18.2		
1483			429747.62	1176684.45
	339° 17' 55"	6		
1484			429753.23	1176682.33
	346° 37' 38"	73.93		
1485			429825.16	1176665.23
	347° 55' 07"	368.56		
1486			430185.56	1176588.09
	281° 08' 26"	96.89		
1487			430204.28	1176493.03
	282° 39' 49"	463.95		
1488			430305.99	1176040.37
	284° 13' 32"	49.89		
1489			430318.25	1175992.01
	282° 10' 58"	53.17		
1490			430329.47	1175940.04
	281° 35' 40"	216.39		
1491			430372.96	1175728.07
	282° 33' 44"	201.29		

1492			430416.74	1175531.6
	282° 01' 54"	142		
1493			430446.34	1175392.72
	285° 07' 02"	271.74		
1494			430517.21	1175130.38
	184° 13' 05"	335.55		
1495			430182.57	1175105.7
	185° 16' 11"	526.32		
1496			429658.47	1175057.36
	293° 46' 52"	473.44		
1497			429849.38	1174624.12
	295° 25' 03"	468.09		
1498			430050.29	1174201.34
	293° 28' 58"	555.42		
1499			430271.61	1173691.92
	30° 21' 21"	93.89		
1500			430352.63	1173739.37
	30° 28' 11"	20.49		
1501			430370.29	1173749.76
	30° 12' 52"	83.54		
1502			430442.48	1173791.8
	30° 03' 13"	195.12		
1503			430611.37	1173889.52
	29° 55' 47"	307.37		
1504			430877.75	1174042.88
	67° 19' 28"	173.72		
1505			430944.72	1174203.17
	21° 18' 34"	358.8		
1506			431278.99	1174333.56
	26° 04' 41"	133.1		
1507			431398.54	1174392.07
	24° 30' 18"	561.1		
1508			431909.1	1174624.8
	29° 15' 26"	87.12		
1509			431985.11	1174667.38
	32° 40' 45"	14.15		
1510			431997.02	1174675.02
	28° 09' 51"	754.96		
1511			432662.59	1175031.36
	2° 43' 39"	49.18		
1512			432711.71	1175033.7
	2° 08' 27"	381.72		
1513			433093.16	1175047.96
	342° 08' 09"	229.14		
1514			433311.25	1174977.67
	337° 38' 00"	166.21		

1515			433464.96	1174914.42
	342° 06' 28"	75.77		
1516			433537.07	1174891.14
	349° 36' 17"	59.58		
1517			433595.67	1174880.39
	13° 56' 36"	17.93		
1518			433613.07	1174884.71
	13° 50' 32"	599.79		
1519			434195.44	1175028.21
	288° 00' 15"	450.1		
1520			434334.56	1174600.15
	330° 21' 11"	127.1		
1521			434445.02	1174537.28
	330° 49' 41"	176.99		
1522			434599.56	1174451.01
	24° 27' 13"	106.58		
1523			434696.58	1174495.13
	79° 19' 25"	1.24		
1524			434696.81	1174496.35
	24° 07' 21"	545.06		
1525			435194.27	1174719.11
	19° 08' 06"	126.57		
1526			435313.85	1174760.6
	25° 46' 15"	272.3		
1527			435559.07	1174878.99
	359° 09' 05"	54.69		
1528			435613.75	1174878.18
	1° 41' 15"	111.38		
1529			435725.08	1174881.46
	1° 52' 19"	125.52		
1530			435850.53	1174885.56
	2° 31' 29"	353.7		
1531			436203.89	1174901.14
	332° 21' 36"	530.61		
1532			436673.95	1174654.98
	329° 56' 26"	520.94		
1533			437124.83	1174394.04
	272° 59' 49"	334.73		
1534			437142.33	1174059.77
	271° 12' 10"	626.05		
1535			437155.47	1173433.86
	272° 05' 46"	236.21		
1536			437164.11	1173197.81
	289° 14' 47"	5.58		
1537			437165.95	1173192.54
	272° 01' 50"	147.88		

1538			437171.19	1173044.75
	357° 49' 34"	122.32		
1539			437293.42	1173040.11
	331° 26' 01"	43.67		
1540			437331.77	1173019.23
	342° 41' 45"	32.21		
1541			437362.52	1173009.65
	3° 41' 09"	26.76		
1542			437389.22	1173011.37
	29° 17' 13"	32.58		
1543			437417.64	1173027.31
	358° 08' 30"	48.11		
1544			437465.72	1173025.75
	349° 34' 29"	45.98		
1545			437510.94	1173017.43
	354° 45' 55"	34.86		
1546			437545.65	1173014.25
	14° 13' 54"	29.86		
1547			437574.59	1173021.59
	56° 21' 12"	25.57		
1548			437588.76	1173042.88
	41° 40' 18"	21.19		
1549			437604.59	1173056.97
	10° 05' 18"	16.1		
1550			437620.44	1173059.79
	336° 51' 06"	10.51		
1551			437630.1	1173055.66
	301° 18' 03"	16.03		
1552			437638.43	1173041.96
	327° 42' 04"	14.28		
1553			437650.5	1173034.33
	354° 41' 25"	21.61		
1554			437672.02	1173032.33
	329° 27' 20"	10.31		
1555			437680.9	1173027.09
	302° 32' 35"	10.39		
1556			437686.49	1173018.33
	320° 55' 22"	10.07		
1557			437694.31	1173011.98
	346° 56' 07"	12.87		
1558			437706.85	1173009.07
	343° 14' 47"	11.1		
1559			437717.48	1173005.87
	309° 05' 52"	14.1		
1560			437726.37	1172994.93
	325° 41' 31"	16.2		

1561			437739.75	1172985.8
	348° 41' 24"	29.63		
1562			437768.8	1172979.99
	2° 37' 32"	55.45		
1563			437824.19	1172982.53
	358° 04' 16"	30.9		
1564			437855.07	1172981.49
	341° 11' 02"	32.8		
1565			437886.12	1172970.91
	323° 00' 16"	17.32		
1566			437899.95	1172960.49
	303° 22' 39"	20.85		
1567			437911.42	1172943.08
	334° 02' 15"	17.86		
1568			437927.48	1172935.26
	303° 25' 36"	26.54		
1569			437942.1	1172913.11
	1° 40' 51"	40.23		
1570			437982.31	1172914.29
	342° 11' 28"	17.36		
1571			437998.84	1172908.98
	5° 07' 39"	20.14		
1572			438018.9	1172910.78
	32° 30' 36"	21.55		
1573			438037.07	1172922.36
	11° 08' 21"	16.46		
1574			438053.22	1172925.54
	359° 41' 41"	48.78		
1575			438102	1172925.28
	17° 12' 17"	30.19		
1576			438130.84	1172934.21
	348° 35' 19"	13.29		
1577			438143.87	1172931.58
	331° 31' 08"	15.92		
1578			438157.86	1172923.99
	7° 00' 05"	8.04		
1579			438165.84	1172924.97
	45° 38' 14"	29.25		
1580			438186.29	1172945.88
	22° 35' 07"	13.98		
1581			438199.2	1172951.25
	3° 18' 24"	28.09		
1582			438227.24	1172952.87
	339° 29' 15"	18.49		
1583			438244.56	1172946.39
	72° 18' 53"	77.09		

1584			438267.98	1173019.84
	119° 31' 22"	45.42		
1585			438245.6	1173059.36
	357° 02' 45"	64.62		
1586			438310.13	1173056.03
	22° 23' 07"	18.41		
1587			438327.15	1173063.04
	46° 14' 55"	61.66		
1588			438369.79	1173107.58
	3° 40' 43"	61.88		
1589			438431.54	1173111.55
	34° 58' 23"	49.3		
1590			438471.94	1173139.81
	27° 11' 10"	58.59		
1591			438524.06	1173166.58
	358° 52' 54"	36.38		
1592			438560.43	1173165.87
	17° 28' 17"	37.24		
1593			438595.95	1173177.05
	41° 45' 20"	16.37		
1594			438608.16	1173187.95
	10° 02' 16"	37.81		
1595			438645.39	1173194.54
	44° 28' 35"	42.55		
1596			438675.75	1173224.35
	17° 53' 46"	37.33		
1597			438711.27	1173235.82
	62° 14' 38"	31.2		
1598			438725.8	1173263.43
	15° 58' 11"	29.04		
1599			438753.72	1173271.42
	56° 07' 16"	53.05		
1600			438783.29	1173315.46
	34° 58' 55"	70.24		
1601			438840.84	1173355.73
	354° 15' 51"	29.22		
1602			438869.91	1173352.81
	8° 28' 25"	45.06		
1603			438914.48	1173359.45
	312° 38' 26"	27.31		
1604			438932.98	1173339.36
	3° 20' 57"	13.69		
1605			438946.65	1173340.16
	330° 57' 32"	8.28		
1606			438953.89	1173336.14
	288° 00' 24"	11.42		

1607			438957.42	1173325.28
	348° 09' 48"	13.65		
1608			438970.78	1173322.48
	7° 29' 38"	30.82		
1609			439001.34	1173326.5
	352° 23' 46"	24.33		
1610			439025.46	1173323.28
	311° 27' 50"	18.23		
1611			439037.53	1173309.62
	340° 21' 09"	11.96		
1612			439048.79	1173305.6
	320° 11' 26"	18.84		
1613			439063.26	1173293.54
	274° 25' 56"	10.48		
1614			439064.07	1173283.09
	282° 05' 29"	11.51		
1615			439066.48	1173271.84
	289° 30' 14"	7.97		
1616			439069.14	1173264.33
	341° 16' 43"	47.42		
1617			439114.05	1173249.11
	278° 10' 53"	20.52		
1618			439116.97	1173228.8
	320° 15' 40"	29.69		
1619			439139.8	1173209.82
	20° 20' 49"	31.75		
1620			439169.57	1173220.86
	358° 37' 20"	13.72		
1621			439183.29	1173220.53
	294° 35' 07"	30.55		
1622			439196	1173192.75
	4° 19' 26"	39.92		
1623			439235.81	1173195.76
	342° 18' 29"	31.95		
1624			439266.25	1173186.05
	359° 37' 06"	46.53		
1625			439312.78	1173185.74
	308° 26' 09"	29.57		
1626			439331.16	1173162.58
	350° 22' 33"	40.73		
1627			439371.32	1173155.77
	3° 50' 50"	60.96		
1628			439432.14	1173159.86
	2° 39' 37"	29.3		
1629			439461.41	1173161.22
	336° 01' 38"	33.52		

1630			439492.04	1173147.6
	17° 11' 59"	59.86		
1631			439549.22	1173165.3
	40° 53' 06"	33.31		
1632			439574.4	1173187.1
	356° 16' 41"	52.53		
1633			439626.82	1173183.69
	349° 32' 34"	71.29		
1634			439696.93	1173170.75
	253° 26' 58"	246.86		
1635			439626.61	1172934.12
	251° 00' 01"	2.89		
1636			439625.67	1172931.39
	252° 05' 58"	332.99		
1637			439523.32	1172614.52
	253° 10' 43"	355.89		
1638			439420.33	1172273.86
	235° 30' 16"	49.72		
1639			439392.17	1172232.88
	240° 15' 30"	45.19		
1640			439369.75	1172193.64
	244° 36' 09"	72.65		
1641			439338.59	1172128.01
	257° 47' 58"	30.28		
1642			439332.19	1172098.41
	267° 20' 06"	44.95		
1643			439330.1	1172053.51
	278° 31' 44"	45.51		
1644			439336.85	1172008.5
	289° 18' 16"	52.94		
1645			439354.35	1171958.54
	298° 58' 07"	79.02		
1646			439392.62	1171889.41
	310° 52' 40"	75.06		
1647			439441.74	1171832.66
	305° 03' 46"	100.02		
1648			439499.2	1171750.79
	294° 20' 57"	85.47		
1649			439534.44	1171672.92
	291° 37' 29"	90.36		
1650			439567.74	1171588.92
	274° 04' 24"	39.84		
1651			439570.57	1171549.18
	252° 20' 00"	40.33		
1652			439558.33	1171510.75
	287° 06' 43"	27.26		

1653			439566.35	1171484.7
	310° 08' 59"	41.15		
1654			439592.88	1171453.25
	316° 34' 22"	848.42		
1655			440209.04	1170870.02
	256° 41' 25"	347.89		
1656			440128.95	1170531.47
	254° 13' 54"	10.67		
1657			440126.05	1170521.2
	254° 13' 39"	367.15		
1658			440026.25	1170167.87
	256° 04' 45"	575.11		
1659			439887.89	1169609.65
	254° 25' 28"	801.88		
1660			439672.58	1168837.22
	253° 33' 12"	283.09		
1661			439592.43	1168565.71
	253° 40' 15"	468.35		
1662			439460.75	1168116.25
	252° 38' 43"	182.98		
1663			439406.17	1167941.6
	252° 50' 55"	57.04		
1664			439389.35	1167887.1
	253° 47' 14"	256.16		
1665			439317.83	1167641.13
	254° 31' 26"	10.23		
1666			439315.1	1167631.27
	250° 11' 41"	141.87		
1667			439267.03	1167497.79
	306° 19' 37"	0.42		
1668			439267.28	1167497.45
	297° 02' 12"	5.43		
1669			439269.75	1167492.61
	297° 03' 27"	10.93		
1670			439274.72	1167482.88
	207° 00' 03"	5.88		
1671			439269.48	1167480.21
	116° 50' 03"	4.76		
1672			439267.33	1167484.46
	253° 33' 16"	8.65		
1673			439264.88	1167476.16
	262° 36' 58"	5.21		
1674			439264.21	1167470.99
	253° 55' 56"	149.29		
1675			439222.89	1167327.53
	256° 58' 24"	28.08		

1676			439216.56	1167300.17
	252° 02' 33"	94.87		
1677			439187.31	1167209.92
	252° 08' 19"	78.02		
1678			439163.38	1167135.66
	253° 52' 03"	101.85		
1679			439135.08	1167037.82
	253° 50' 57"	74.74		
1680			439114.29	1166966.03
	257° 52' 58"	31.87		
1681			439107.6	1166934.87
	253° 58' 18"	129.22		
1682			439071.92	1166810.67
	254° 16' 01"	62.66		
1683			439054.93	1166750.36
	253° 41' 16"	271.58		
1684			438978.65	1166489.71
	253° 35' 58"	518.54		
1685			438832.24	1165992.27
	252° 41' 52"	634.27		
1686			438643.6	1165386.7
	164° 39' 27"	8.62		
1687			438635.29	1165388.98
	274° 19' 25"	12.87		
1688			438636.26	1165376.15
	347° 50' 32"	12.73		
1689			438648.7	1165373.47
	347° 49' 38"	1291.85		
1690			439911.5	1165101.07
	349° 03' 20"	64.57		
1691			439974.9	1165088.81
	99° 41' 08"	4.22		
1692			439974.19	1165092.97
	345° 22' 45"	4.04		
1693			439978.1	1165091.95
	279° 46' 21"	3.95		
1694			439978.77	1165088.06
	348° 54' 23"	2.08		
1695			439980.81	1165087.66
	89° 30' 06"	2.3		
1696			439980.83	1165089.96
	359° 22' 38"	4.6		
1697			439985.43	1165089.91
	269° 27' 03"	3.13		
1698			439985.4	1165086.78
	349° 03' 44"	14.49		

1699			439999.63	1165084.03
	346° 33' 16"	48.94		
1700			440047.23	1165072.65
	275° 54' 22"	269.29		
1701			440074.94	1164804.79
	278° 51' 28"	412.51		
1702			440138.46	1164397.2
	279° 13' 38"	467.79		
1703			440213.47	1163935.46
	279° 10' 39"	479.83		
1704			440290	1163461.77
	279° 48' 01"	503.48		
1705			440375.7	1162965.64
	279° 07' 35"	463.46		
1706			440449.21	1162508.05
	277° 24' 30"	422.05		
1707			440503.63	1162089.52
	258° 39' 50"	215.56		
1708			440461.26	1161878.17
	259° 44' 15"	288.39		
1709			440409.88	1161594.39
	258° 21' 22"	510.93		
1710			440306.76	1161093.97
	258° 41' 14"	440.86		
1711			440220.28	1160661.68
	258° 11' 52"	302.69		
1712			440158.37	1160365.39
	182° 10' 09"	18.49		
1713			440139.89	1160364.69
	173° 22' 27"	3.99		
1714			440135.93	1160365.15
	167° 07' 48"	318.31		
1715			439825.62	1160436.05
	169° 23' 57"	220.91		
1716			439608.48	1160476.69
	258° 52' 46"	105.04		
1717			439588.22	1160373.62
	261° 54' 15"	320.1		
1718			439543.14	1160056.71
	349° 08' 04"	105.67		
1719			439646.92	1160036.79
	262° 32' 35"	403.84		
1720			439594.51	1159636.37
	332° 26' 48"	489.48		
1721			440028.47	1159409.95
	333° 42' 48"	442.87		

1722			440425.54	1159213.82
	335° 47' 52"	5.1		
1723			440430.19	1159211.73
	333° 14' 14"	651.93		
1724			441012.28	1158918.17
	256° 15' 04"	133		
1725			440980.67	1158788.98
	184° 00' 06"	64.2		
1726			440916.63	1158784.5
	187° 41' 26"	108.2		
1727			440809.4	1158770.02
	198° 49' 00"	28.96		
1728			440781.99	1158760.68
	207° 36' 11"	15.8		
1729			440767.99	1158753.36
	210° 30' 36"	28.8		
1730			440743.18	1158738.74
	176° 02' 13"	7.67		
1731			440735.53	1158739.27
	123° 59' 17"	8		
1732			440731.06	1158745.9
	102° 40' 46"	14.85		
1733			440727.8	1158760.39
	107° 47' 02"	11.69		
1734			440724.23	1158771.52
	129° 47' 44"	29.47		
1735			440705.37	1158794.16
	144° 50' 37"	31.97		
1736			440679.23	1158812.57
	157° 30' 34"	27.95		
1737			440653.41	1158823.26
	168° 21' 00"	21.15		
1738			440632.7	1158827.53
	180° 17' 44"	32.95		
1739			440599.75	1158827.36
	191° 14' 33"	13.34		
1740			440586.67	1158824.76
	224° 08' 30"	7.55		
1741			440581.25	1158819.5
	268° 56' 37"	11.39		
1742			440581.04	1158808.11
	298° 04' 16"	49.34		
1743			440604.26	1158764.57
	275° 54' 19"	25.47		
1744			440606.88	1158739.24
	262° 27' 51"	78.39		

1745			440596.6	1158661.53
	256° 56' 29"	213.68		
1746			440548.32	1158453.38
	261° 23' 26"	64.06		
1747			440538.73	1158390.04
	256° 23' 46"	85.2		
1748			440518.69	1158307.23
	256° 30' 43"	504.84		
1749			440400.94	1157816.31
	256° 04' 01"	209.81		
1750			440350.42	1157612.67
	256° 43' 36"	2		
1751			440349.96	1157610.72
	256° 29' 03"	281.24		
1752			440284.23	1157337.27
	258° 07' 41"	502.71		
1753			440180.81	1156845.31
	257° 11' 07"	500.95		
1754			440069.7	1156356.84
	252° 54' 27"	149.16		
1755			440042.13	1156215.68
	3° 40' 19"	293.54		
1756			440335.07	1156234.48
	2° 23' 32"	84.57		
1757			440419.57	1156238.01
	2° 23' 12"	30.74		
1758			440450.28	1156239.29
	9° 04' 40"	23.51		
1759			440473.5	1156243
	69° 59' 47"	40.43		
1760			440487.33	1156280.99
	68° 40' 42"	35.04		
1761			440500.07	1156313.63
	69° 46' 41"	19.47		
1762			440506.8	1156331.9
	65° 49' 10"	60.3		
1763			440531.5	1156386.91
	108° 09' 43"	42.48		
1764			440518.26	1156427.27
	92° 56' 01"	105.9		
1765			440512.84	1156533.03
	100° 43' 39"	139.47		
1766			440486.88	1156670.06
	99° 54' 51"	8.13		
1767			440485.48	1156678.07
	4° 03' 32"	659.34		

1768			441143.17	1156724.74
	3° 27' 52"	203.21		
1769			441346.01	1156737.02
	353° 17' 45"	23.3		
1770			441369.15	1156734.3
	3° 46' 20"	599.77		
1771			441967.62	1156773.76
	295° 56' 43"	14.06		
1772			441973.77	1156761.12
	303° 23' 03"	55.07		
1773			442004.07	1156715.14
	0° 46' 51"	52.82		
1774			442056.89	1156715.86
	273° 52' 51"	354.74		
1775			442080.9	1156361.93
	2° 52' 27"	374.74		
1776			442455.17	1156380.72
	3° 50' 51"	42.18		
1777			442497.25	1156383.55
	3° 55' 33"	638.74		
1778			443134.49	1156427.28
	2° 24' 32"	840.13		
1779			443973.88	1156462.59
	1° 16' 24"	369.94		
1780			444343.73	1156470.81
	1° 17' 10"	342.62		
1781			444686.26	1156478.5
	359° 56' 32"	704.34		
1782			445390.6	1156477.79
	356° 43' 40"	444.29		
1783			445834.17	1156452.43
	358° 27' 12"	228.96		
1784			446063.05	1156446.25
	357° 47' 46"	225.98		
1785			446288.86	1156437.56
	357° 47' 56"	71.34		
1786			446360.15	1156434.82
	359° 05' 26"	136.08		
1787			446496.21	1156432.66
	359° 05' 26"	0.63		
1788			446496.84	1156432.65
	0° 32' 54"	18.81		
1789			446515.65	1156432.83
	358° 42' 08"	3.09		
1790			446518.74	1156432.76
	354° 55' 56"	181.58		

1791			446699.61	1156416.72
	258° 26' 41"	28.41		
1792			446693.92	1156388.89
	1° 33' 57"	249.58		
1793			446943.41	1156395.71
	14° 35' 11"	55.31		
1794			446996.94	1156409.64
	20° 36' 41"	141.89		
1795			447129.75	1156459.59
	16° 55' 29"	8.28		
1796			447137.67	1156462
	47° 45' 59"	10.55		
1797			447144.76	1156469.81
	50° 41' 05"	12.42		
1798			447152.63	1156479.42
	1° 13' 50"	4.19		
1799			447156.82	1156479.51
	36° 39' 09"	5.8		
1800			447161.47	1156482.97
	18° 48' 14"	17.68		
1801			447178.21	1156488.67
	27° 41' 49"	19.92		
1802			447195.85	1156497.93
	27° 08' 11"	10.76		
1803			447205.43	1156502.84
	15° 25' 58"	5.37		
1804			447210.61	1156504.27
	23° 22' 48"	5.39		
1805			447215.56	1156506.41
	26° 48' 07"	5.41		
1806			447220.39	1156508.85
	40° 24' 27"	6.09		
1807			447225.03	1156512.8
	36° 40' 18"	3.47		
1808			447227.81	1156514.87
	49° 21' 32"	6.23		
1809			447231.87	1156519.6
	53° 18' 12"	6.61		
1810			447235.82	1156524.9
	50° 06' 57"	13.08		
1811			447244.21	1156534.94
	42° 12' 58"	11.36		
1812			447252.62	1156542.57
	28° 45' 39"	14.59		
1813			447265.41	1156549.59
	20° 08' 30"	9.87		

1814			447274.68	1156552.99
	20° 48' 24"	4.28		
1815			447278.68	1156554.51
	26° 30' 50"	5		
1816			447283.15	1156556.74
	37° 55' 02"	8.32		
1817			447289.71	1156561.85
	49° 34' 58"	9.12		
1818			447295.62	1156568.79
	53° 01' 49"	6.88		
1819			447299.76	1156574.29
	58° 21' 58"	5.72		
1820			447302.76	1156579.16
	66° 20' 45"	5.28		
1821			447304.88	1156584
	38° 19' 27"	6.93		
1822			447310.32	1156588.3
	37° 04' 18"	6.82		
1823			447315.76	1156592.41
	30° 53' 14"	7.71		
1824			447322.38	1156596.37
	34° 09' 45"	6.05		
1825			447327.39	1156599.77
	41° 41' 07"	5.5		
1826			447331.5	1156603.43
	47° 28' 05"	6.57		
1827			447335.94	1156608.27
	43° 28' 56"	7.21		
1828			447341.17	1156613.23
	37° 00' 56"	10.23		
1829			447349.34	1156619.39
	46° 10' 59"	13.01		
1830			447358.35	1156628.78
	31° 07' 42"	16.13		
1831			447372.16	1156637.12
	32° 05' 36"	10.35		
1832			447380.93	1156642.62
	40° 37' 56"	58.31		
1833			447425.18	1156680.59
	353° 51' 20"	7.75		
1834			447432.89	1156679.76
	353° 51' 12"	23.54		
1835			447456.29	1156677.24
	353° 50' 52"	22.21		
1836			447478.37	1156674.86
	38° 59' 53"	115.37		

1837			447568.03	1156747.46
	325° 39' 35"	221.22		
1838			447750.69	1156622.67
	295° 49' 29"	86.52		
1839			447788.38	1156544.79
	15° 14' 18"	154.7		
1840			447937.64	1156585.45
	284° 09' 42"	264.78		
1841			448002.42	1156328.72
	284° 09' 29"	124.45		
1842			448032.86	1156208.05
	359° 29' 19"	168.09		
1843			448200.94	1156206.55
	359° 30' 02"	41.3		
1844			448242.24	1156206.19
	90° 19' 43"	71.5		
1845			448241.83	1156277.69
	3° 12' 02"	187.89		
1846			448429.43	1156288.18
	74° 16' 22"	292.45		
1847			448508.7	1156569.68
	341° 59' 15"	479.59		
1848			448964.78	1156421.38
	1° 54' 32"	287.58		
1849			449252.2	1156430.96
	1° 54' 00"	26.84		
1850			449279.03	1156431.85
	2° 42' 52"	34.63		
1851			449313.62	1156433.49
	2° 36' 44"	64.29		
1852			449377.84	1156436.42
	299° 46' 10"	190.65		
1853			449472.5	1156270.93
	347° 19' 36"	88.2		
1854			449558.55	1156251.58
	297° 02' 01"	123.05		
1855			449614.48	1156141.97
	342° 59' 42"	110.24		
1856			449719.9	1156109.73
	289° 32' 10"	189.74		
1857			449783.35	1155930.91
	293° 23' 25"	270.18		
1858			449890.61	1155682.93
	290° 45' 13"	310.32		
1859			450000.57	1155392.75
	290° 45' 07"	205.63		

1860			450073.43	1155200.46
	290° 56' 04"	351.39		
1861			450198.98	1154872.27
	290° 56' 07"	559.34		
1862			450398.84	1154349.85
	290° 56' 05"	582.64		
1863			450607.02	1153805.67
	290° 55' 28"	5.1		
1864			450608.84	1153800.91
	291° 02' 42"	571.23		
1865			450813.97	1153267.78
	291° 02' 44"	378.19		
1866			450949.78	1152914.82
	290° 44' 59"	203.65		
1867			451021.93	1152724.38
	289° 52' 10"	77.56		
1868			451048.29	1152651.44
	15° 43' 11"	24.77		
1869			451072.13	1152658.15
	9° 34' 27"	58.08		
1870			451129.4	1152667.81
	358° 46' 05"	99.06		
1871			451228.44	1152665.68
	356° 38' 59"	109		
1872			451337.25	1152659.31
	352° 07' 22"	55.75		
1873			451392.47	1152651.67
	348° 38' 48"	69.9		
1874			451461	1152637.91
	352° 42' 38"	100.25		
1875			451560.44	1152625.19
	342° 35' 40"	76.22		
1876			451633.17	1152602.39
	353° 25' 21"	117.59		
1877			451749.99	1152588.92
	4° 33' 24"	102.33		
1878			451852	1152597.05
	8° 21' 39"	85.69		
1879			451936.78	1152609.51
	6° 22' 06"	99.35		
1880			452035.52	1152620.53
	2° 45' 50"	74.04		
1881			452109.47	1152624.1
	3° 57' 53"	100.52		
1882			452209.75	1152631.05
	2° 35' 13"	140.46		

1883			452350.07	1152637.39
	7° 21' 08"	111.98		
1884			452461.13	1152651.72
	0° 36' 42"	141.45		
1885			452602.57	1152653.23
	2° 23' 34"	117.37		
1886			452719.84	1152658.13
	5° 00' 55"	114.39		
1887			452833.79	1152668.13
	5° 37' 07"	49.64		
1888			452883.19	1152672.99
	6° 50' 46"	61.41		
1889			452944.16	1152680.31
	357° 30' 48"	35.95		
1890			452980.08	1152678.75
	3° 24' 16"	84.2		
1891			453064.13	1152683.75
	0° 13' 41"	92.92		
1892			453157.05	1152684.12
	1° 54' 00"	312.78		
1893			453469.66	1152694.49
	128° 27' 58"	49.4		
1894			453438.93	1152733.17
	128° 28' 12"	216.88		
1895			453304.01	1152902.97
	80° 23' 17"	141.7		
1896			453327.67	1153042.68
	166° 20' 30"	327.66		
1897			453009.28	1153120.05
	89° 42' 17"	143.57		
1898			453010.02	1153263.62
	89° 37' 43"	217.52		
1899			453011.43	1153481.14
	67° 38' 09"	378.82		
1900			453155.57	1153831.47
	351° 20' 37"	228.49		
1901			453381.46	1153797.08
	53° 56' 31"	641.63		
1902			453759.13	1154315.79
	52° 51' 23"	79.97		
1903			453807.42	1154379.54
	54° 12' 28"	938.01		
1904			454356.01	1155140.4
	1° 19' 26"	464.81		
1905			454820.7	1155151.14
	20° 05' 03"	41.64		

1906			454859.81	1155165.44
	19° 56' 56"	921.91		
1907			455726.4	1155479.98
	331° 23' 59"	272.51		
1908			455965.66	1155349.53
	331° 28' 22"	895.67		
1909			456752.59	1154921.78
	101° 37' 55"	310.98		
1910			456689.89	1155226.37
	55° 41' 01"	457.25		
1911			456947.67	1155604.03
	109° 00' 04"	427.87		
1912			456808.36	1156008.59
	107° 36' 46"	606.08		
1913			456624.97	1156586.26
	108° 15' 09"	391.53		
1914			456502.34	1156958.09
	114° 01' 17"	157		
1915			456438.43	1157101.49
	114° 02' 31"	318.38		
1916			456308.72	1157392.25
	124° 17' 09"	179.49		
1917			456207.61	1157540.55
	127° 49' 55"	26.92		
1918			456191.1	1157561.81
	128° 25' 03"	129.23		
1919			456110.8	1157663.06
	95° 28' 26"	540.29		
1920			456059.26	1158200.89
	95° 42' 10"	325.65		
1921			456026.9	1158524.93
	14° 09' 54"	843.14		
1922			456844.4	1158731.26
	9° 21' 06"	198.41		
1923			457040.17	1158763.5
	6° 30' 50"	303.15		
1924			457341.36	1158797.89
	85° 21' 34"	159.57		
1925			457354.27	1158956.94
	343° 35' 49"	251.17		
1926			457595.22	1158886.01
	334° 25' 11"	114.48		
1927			457698.48	1158836.58
	344° 25' 21"	96.04		
1928			457790.99	1158810.79
	340° 17' 14"	11.77		

1929			457802.07	1158806.82
	340° 33' 22"	255.01		
1930			458042.54	1158721.93
	283° 17' 39"	441.18		
1931			458143.99	1158292.57
	287° 59' 55"	179		
1932			458199.3	1158122.33
	349° 42' 05"	146.89		
1933			458343.82	1158096.07
	342° 05' 40"	171.8		
1934			458507.3	1158043.25
	345° 36' 03"	281.9		
1935			458780.34	1157973.15
	3° 18' 09"	131.58		
1936			458911.7	1157980.73
	2° 23' 49"	102.34		
1937			459013.95	1157985.01
	33° 07' 57"	269.68		
1938			459239.78	1158132.41
	31° 18' 36"	222.47		
1939			459429.85	1158248.02
	31° 18' 32"	278.55		
1940			459667.84	1158392.77
	32° 41' 34"	215.26		
1941			459849	1158509.04
	29° 33' 27"	183.08		
1942			460008.25	1158599.35
	32° 48' 13"	543.16		
1943			460464.79	1158893.61
	331° 04' 26"	89.23		
1944			460542.89	1158850.45
	331° 04' 09"	632.85		
1945			461096.76	1158544.31
	332° 51' 49"	535.14		
1946			461572.99	1158300.23
	332° 51' 35"	54.78		
1947			461621.74	1158275.24
	302° 50' 38"	626.7		
1948			461961.63	1157748.72
	302° 50' 46"	804.1		
1949			462397.76	1157073.17
	302° 28' 05"	225.77		
1950			462518.96	1156882.69
	302° 28' 47"	161.88		
1951			462605.89	1156746.13
	302° 41' 39"	145.22		

1952			462684.33	1156623.92
	302° 42' 08"	976.8		
1953			463212.07	1155801.95
	308° 04' 46"	159.45		
1954			463310.41	1155676.44
	318° 23' 48"	49.05		
1955			463347.09	1155643.87
	33° 28' 20"	380.72		
1956			463664.67	1155853.85
	85° 16' 30"	559.88		
1957			463710.79	1156411.83
	47° 54' 02"	181.8		
1958			463832.67	1156546.72
	47° 54' 38"	100.4		
1959			463899.97	1156621.23
	43° 40' 30"	551.36		
1960			464298.75	1157001.98
	66° 40' 06"	579.9		
1961			464528.42	1157534.46
	66° 40' 49"	32.94		
1962			464541.46	1157564.71
	76° 12' 19"	75.95		
1963			464559.57	1157638.47
	65° 42' 37"	233.18		
1964			464655.49	1157851.01
	67° 22' 06"	216.97		
1965			464738.98	1158051.27
	66° 28' 25"	5.74		
1966			464741.27	1158056.53
	66° 26' 52"	59.99		
1			464765.24	1158111.52
1967			462168.15	1182592.39
	135° 19' 43"	323.04		
1968			461938.42	1182819.5
	145° 42' 30"	188.83		
1969			461782.41	1182925.89
	68° 41' 11"	517.59		
1970			461970.54	1183408.08
	77° 57' 49"	4.8		
1971			461971.54	1183412.77
	71° 46' 30"	0.86		
1972			461971.81	1183413.59
	71° 37' 45"	22.59		
1973			461978.93	1183435.03
	0° 00' 00"	1		
1974			461978.93	1183436.03

	100° 40' 30"	38.22		
1975			461971.85	1183473.59
	169° 03' 39"	124.26		
1976			461849.85	1183497.17
	166° 16' 08"	66.48		
1977			461785.27	1183512.95
	83° 25' 14"	152.65		
1978			461802.76	1183664.59
	119° 07' 25"	16.93		
1979			461794.52	1183679.38
	113° 55' 46"	35.21		
1980			461780.24	1183711.56
	162° 53' 50"	78.34		
1981			461705.36	1183734.6
	167° 08' 08"	40.92		
1982			461665.47	1183743.71
	173° 57' 08"	57.33		
1983			461608.46	1183749.75
	172° 46' 09"	183.37		
1984			461426.55	1183772.83
	171° 30' 22"	100.67		
1985			461326.98	1183787.7
	172° 24' 54"	75.53		
1986			461252.11	1183797.67
	180° 48' 50"	10.56		
1987			461241.55	1183797.52
	170° 53' 10"	30.56		
1988			461211.38	1183802.36
	170° 01' 55"	43.21		
1989			461168.82	1183809.84
	175° 15' 43"	38.98		
1990			461129.97	1183813.06
	163° 26' 51"	12.71		
1991			461117.79	1183816.68
	161° 34' 37"	15.09		
1992			461103.47	1183821.45
	172° 12' 56"	42.67		
1993			461061.19	1183827.23
	173° 51' 08"	31.56		
1994			461029.81	1183830.61
	172° 39' 10"	34.88		
1995			460995.22	1183835.07
	178° 08' 30"	20.66		
1996			460974.57	1183835.74
	172° 24' 53"	24.54		
1997			460950.24	1183838.98

	163° 39' 33"	25.27		
1998			460925.99	1183846.09
	174° 09' 21"	44.78		
1999			460881.44	1183850.65
	172° 38' 29"	58.71		
2000			460823.21	1183858.17
	172° 34' 04"	29.14		
2001			460794.31	1183861.94
	86° 39' 19"	18.51		
2002			460795.39	1183880.42
	81° 54' 38"	25.94		
2003			460799.04	1183906.1
	80° 37' 53"	60.26		
2004			460808.85	1183965.56
	103° 28' 13"	10.56		
2005			460806.39	1183975.83
	96° 04' 28"	17.39		
2006			460804.55	1183993.12
	90° 44' 34"	33.94		
2007			460804.11	1184027.06
	92° 13' 41"	34.47		
2008			460802.77	1184061.5
	87° 35' 34"	31.19		
2009			460804.08	1184092.66
	94° 36' 47"	88.53		
2010			460796.96	1184180.9
	84° 44' 17"	29.99		
2011			460799.71	1184210.76
	86° 44' 54"	120.94		
2012			460806.57	1184331.51
	183° 19' 22"	145.44		
2013			460661.37	1184323.08
	264° 02' 40"	668.57		
2014			460592	1183658.12
	176° 44' 57"	246.19		
2015			460346.21	1183672.08
	174° 37' 02"	196.89		
2016			460150.19	1183690.55
	177° 56' 26"	236.24		
2017			459914.1	1183699.04
	172° 52' 05"	134.67		
2018			459780.47	1183715.76
	178° 09' 21"	107.21		
2019			459673.32	1183719.21
	175° 49' 18"	292.88		
2020			459381.22	1183740.55

	173° 54' 12"	316.36		
2021			459066.65	1183774.15
	264° 44' 08"	66.81		
2022			459060.52	1183707.62
	264° 04' 44"	114.58		
2023			459048.7	1183593.65
	289° 20' 32"	2.6		
2024			459049.56	1183591.2
	265° 50' 12"	11.02		
2025			459048.76	1183580.21
	237° 06' 26"	4.59		
2026			459046.27	1183576.36
	264° 08' 42"	66.37		
2027			459039.5	1183510.34
	330° 08' 57"	3.36		
2028			459042.41	1183508.67
	264° 50' 09"	6.89		
2029			459041.79	1183501.81
	209° 31' 17"	3.82		
2030			459038.47	1183499.93
	264° 21' 01"	32.81		
2031			459035.24	1183467.28
	263° 12' 01"	21.2		
2032			459032.73	1183446.23
	261° 20' 45"	14.22		
2033			459030.59	1183432.17
	258° 06' 53"	8.98		
2034			459028.74	1183423.38
	255° 38' 52"	9.24		
2035			459026.45	1183414.43
	254° 44' 42"	1.82		
2036			459025.97	1183412.67
	316° 27' 41"	2.77		
2037			459027.98	1183410.76
	251° 59' 45"	7.15		
2038			459025.77	1183403.96
	192° 53' 51"	3.54		
2039			459022.32	1183403.17
	215° 48' 31"	4.43		
2040			459018.73	1183400.58
	228° 04' 01"	15.73		
2041			459008.22	1183388.88
	211° 41' 48"	9.25		
2042			459000.35	1183384.02
	207° 12' 17"	16.43		
2043			458985.74	1183376.51

	201° 53' 44"	11.32		
2044			458975.24	1183372.29
	174° 49' 31"	23.84		
2045			458951.5	1183374.44
	171° 26' 10"	282.45		
2046			458672.2	1183416.5
	183° 46' 46"	162.63		
2047			458509.92	1183405.78
	181° 43' 51"	401.29		
2048			458108.81	1183393.66
	160° 02' 57"	359.19		
2049			457771.18	1183516.22
	163° 45' 36"	333.65		
2050			457450.84	1183609.53
	255° 13' 16"	8.23		
2051			457448.74	1183601.57
	258° 06' 41"	13.2		
2052			457446.02	1183588.65
	168° 29' 43"	58.26		
2053			457388.93	1183600.27
	168° 28' 49"	5.36		
2054			457383.68	1183601.34
	168° 33' 09"	4.08		
2055			457379.68	1183602.15
	168° 31' 38"	4.83		
2056			457374.95	1183603.11
	172° 08' 01"	16.29		
2057			457358.81	1183605.34
	172° 07' 38"	5.04		
2058			457353.82	1183606.03
	207° 16' 56"	5.72		
2059			457348.74	1183603.41
	117° 45' 20"	9.04		
2060			457344.53	1183611.41
	179° 38' 27"	43.08		
2061			457301.45	1183611.68
	94° 51' 30"	16.06		
2062			457300.09	1183627.68
	185° 12' 52"	12.98		
2063			457287.16	1183626.5
	178° 40' 29"	73.5		
2064			457213.68	1183628.2
	240° 59' 56"	15.57		
2065			457206.13	1183614.58
	240° 26' 23"	1.54		
2066			457205.37	1183613.24

	240° 24' 31"	7.88		
2067			457201.48	1183606.39
	193° 24' 28"	49.08		
2068			457153.74	1183595.01
	182° 44' 06"	50.09		
2069			457103.71	1183592.62
	176° 36' 31"	128.13		
2070			456975.8	1183600.2
	174° 04' 35"	201.65		
2071			456775.23	1183621.01
	165° 57' 03"	86.47		
2072			456691.35	1183642
	160° 06' 24"	105.62		
2073			456592.03	1183677.94
	163° 08' 37"	188.5		
2074			456411.63	1183732.6
	163° 06' 43"	388.33		
2075			456040.05	1183845.41
	161° 58' 28"	40.27		
2076			456001.76	1183857.87
	162° 13' 07"	182.16		
2077			455828.3	1183913.5
	162° 11' 46"	10.33		
2078			455818.46	1183916.66
	162° 13' 32"	32.92		
2079			455787.11	1183926.71
	149° 53' 09"	55.63		
2080			455738.99	1183954.62
	151° 27' 38"	87.49		
2081			455662.13	1183996.42
	151° 27' 14"	8.54		
2082			455654.63	1184000.5
	164° 49' 53"	24.42		
2083			455631.06	1184006.89
	245° 35' 42"	41.53		
2084			455613.9	1183969.07
	156° 05' 52"	70.36		
2085			455549.57	1183997.58
	230° 07' 43"	118.1		
2086			455473.86	1183906.94
	168° 56' 20"	62.76		
2087			455412.27	1183918.98
	164° 23' 30"	29.18		
2089			455384.17	1183926.83
	170° 17' 54"	56.67		
2089			455328.31	1183936.38

	164° 36' 01"	45.15		
2090			455284.78	1183948.37
	213° 37' 57"	13.81		
2091			455273.28	1183940.72
	163° 03' 31"	17.23		
2092			455256.8	1183945.74
	129° 44' 42"	27.79		
2093			455239.03	1183967.11
	167° 50' 15"	26.63		
2094			455213	1183972.72
	173° 49' 18"	50.83		
2095			455162.47	1183978.19
	176° 23' 28"	56.08		
2096			455106.5	1183981.72
	167° 06' 58"	53.55		
2097			455054.3	1183993.66
	164° 56' 26"	113.54		
2098			454944.66	1184023.16
	207° 07' 56"	101.66		
2099			454854.19	1183976.8
	218° 16' 20"	76.17		
2100			454794.39	1183929.62
	241° 36' 30"	87.4		
2101			454752.83	1183852.73
	240° 13' 42"	55.56		
2102			454725.24	1183804.5
	237° 35' 14"	40.69		
2103			454703.43	1183770.15
	215° 04' 54"	34.03		
2104			454675.58	1183750.59
	211° 38' 52"	25.14		
2105			454654.18	1183737.4
	229° 45' 40"	41.83		
2106			454627.16	1183705.47
	242° 03' 55"	49.95		
2107			454603.76	1183661.34
	233° 44' 38"	94.29		
2108			454548	1183585.31
	204° 06' 17"	56.05		
2109			454496.84	1183562.42
	192° 00' 37"	32.25		
2110			454465.3	1183555.71
	195° 09' 14"	37.68		
2111			454428.93	1183545.86
	181° 30' 47"	23.86		
2112			454405.08	1183545.23

	194° 09' 06"	103.52		
2113			454304.7	1183519.92
	194° 09' 25"	99.03		
2114			454208.68	1183495.7
	168° 00' 19"	358.77		
2115			453857.74	1183570.26
	167° 56' 43"	97.92		
2116			453761.98	1183590.71
	155° 08' 20"	281.41		
2117			453506.65	1183709.02
	138° 10' 39"	166.48		
2118			453382.59	1183820.03
	125° 41' 44"	186.88		
2119			453273.55	1183971.8
	111° 17' 17"	168.68		
2120			453212.31	1184128.97
	108° 14' 01"	297.93		
2121			453119.09	1184411.94
	108° 13' 59"	114.04		
2122			453083.41	1184520.25
	101° 22' 15"	9.23		
2123			453081.59	1184529.3
	9° 57' 52"	79.17		
2124			453159.57	1184543
	60° 43' 43"	62.89		
2125			453190.32	1184597.86
	63° 46' 16"	105.94		
2126			453237.14	1184692.89
	64° 56' 14"	89.04		
2127			453274.86	1184773.55
	62° 08' 12"	109.94		
2128			453326.24	1184870.74
	57° 04' 29"	116.99		
2129			453389.83	1184968.94
	58° 59' 05"	118.09		
2130			453450.68	1185070.15
	59° 42' 13"	75.39		
2131			453488.71	1185135.24
	47° 36' 42"	48.73		
2132			453521.56	1185171.23
	44° 02' 56"	89.45		
2133			453585.85	1185233.42
	49° 33' 10"	78.66		
2134			453636.88	1185293.28
	319° 37' 37"	12.8		
2135			453646.63	1185284.99

	45° 47' 46"	14.76		
2136			453656.92	1185295.57
	53° 57' 20"	81.63		
2137			453704.95	1185361.57
	70° 30' 55"	117.37		
2138			453744.1	1185472.22
	82° 37' 03"	14.63		
2139			453745.98	1185486.73
	66° 35' 08"	4.88		
2140			453747.92	1185491.21
	81° 25' 09"	7.37		
2141			453749.02	1185498.5
	85° 32' 45"	24.59		
2142			453750.93	1185523.02
	188° 56' 42"	269.61		
2143			453484.6	1185481.1
	189° 36' 29"	173.87		
2144			453313.17	1185452.08
	189° 51' 12"	378.55		
2145			452940.2	1185387.3
	107° 27' 12"	86.75		
2146			452914.18	1185470.06
	15° 45' 22"	70.23		
2147			452981.77	1185489.13
	56° 09' 18"	147.77		
2148			453064.07	1185611.86
	24° 31' 09"	63.76		
2149			453122.08	1185638.32
	18° 33' 11"	156.61		
2150			453270.55	1185688.15
	101° 46' 56"	155.1		
2151			453238.88	1185839.98
	164° 40' 42"	87.46		
2152			453154.53	1185863.09
	163° 10' 54"	148.41		
2153			453012.47	1185906.03
	146° 06' 12"	73.84		
2154			452951.18	1185947.21
	142° 56' 19"	184.83		
2155			452803.69	1186058.6
	80° 54' 56"	76.51		
2156			452815.77	1186134.15
	140° 00' 58"	32.91		
2157			452790.55	1186155.3
	85° 35' 38"	295.34		
2158			452813.24	1186449.77

	162° 43' 00"	12.59		
2159			452801.22	1186453.51
	78° 22' 45"	188.35		
2160			452839.16	1186638
	163° 56' 16"	119.85		
2161			452723.99	1186671.16
	260° 00' 04"	167.48		
2162			452694.91	1186506.22
	256° 55' 17"	22.49		
2163			452689.82	1186484.31
	252° 56' 49"	110.01		
2164			452657.56	1186379.14
	145° 37' 28"	238.36		
2165			452460.83	1186513.72
	141° 36' 24"	8.73		
2166			452453.99	1186519.14
	155° 57' 02"	26.08		
2167			452430.17	1186529.77
	221° 11' 09"	5.21		
2168			452426.25	1186526.34
	157° 13' 35"	80.89		
2169			452351.67	1186557.65
	155° 40' 04"	15.27		
2170			452337.76	1186563.94
	61° 53' 55"	1.17		
2171			452338.31	1186564.97
	152° 11' 53"	18.44		
2172			452322	1186573.57
	143° 55' 58"	79.51		
2173			452257.73	1186620.38
	152° 27' 13"	69.71		
2174			452195.92	1186652.62
	148° 24' 48"	28.71		
2175			452171.46	1186667.66
	63° 59' 35"	10.1		
2176			452175.89	1186676.74
	112° 42' 10"	5.31		
2177			452173.84	1186681.64
	112° 48' 16"	8.59		
2178			452170.51	1186689.56
	135° 36' 00"	2.7		
2179			452168.58	1186691.45
	157° 27' 32"	15.1		
2180			452154.63	1186697.24
	157° 27' 25"	12.62		
2181			452142.97	1186702.08

	158° 54' 49"	7.59		
2182			452135.89	1186704.81
	159° 11' 57"	12.87		
2183			452123.86	1186709.38
	172° 58' 28"	5.72		
2184			452118.18	1186710.08
	157° 07' 02"	19.29		
2185			452100.41	1186717.58
	157° 11' 04"	10.81		
2186			452090.45	1186721.77
	157° 09' 46"	15		
2187			452076.63	1186727.59
	157° 04' 43"	3.8		
2188			452073.13	1186729.07
	67° 13' 09"	6.84		
2189			452075.78	1186735.38
	152° 23' 31"	10.81		
2190			452066.2	1186740.39
	152° 22' 35"	11.86		
2191			452055.69	1186745.89
	156° 04' 46"	12.5		
2192			452044.26	1186750.96
	156° 07' 07"	4.3		
2193			452040.33	1186752.7
	64° 54' 12"	22.16		
2194			452049.73	1186772.77
	71° 53' 07"	19.23		
2195			452055.71	1186791.05
	69° 59' 03"	33.01		
2196			452067.01	1186822.07
	141° 32' 47"	1.74		
2197			452065.65	1186823.15
	162° 35' 44"	29.89		
2198			452037.13	1186832.09
	165° 26' 29"	17.03		
2199			452020.65	1186836.37
	76° 40' 00"	21.55		
2200			452025.62	1186857.34
	144° 28' 12"	8.64		
2201			452018.59	1186862.36
	76° 37' 27"	212.33		
2202			452067.71	1187068.93
	173° 00' 55"	9.62		
2203			452058.16	1187070.1
	147° 43' 22"	17.21		
2204			452043.61	1187079.29

	129° 50' 42"	14.87		
2205			452034.08	1187090.71
	182° 13' 06"	28.16		
2206			452005.94	1187089.62
	197° 45' 32"	36.98		
2207			451970.72	1187078.34
	155° 51' 45"	22.28		
2208			451950.39	1187087.45
	105° 50' 42"	47.1		
2209			451937.53	1187132.76
	66° 43' 08"	65.58		
2210			451963.45	1187193
	49° 59' 00"	55.27		
2211			451998.99	1187235.33
	36° 22' 57"	90.75		
2212			452072.05	1187289.16
	115° 37' 32"	42.82		
2213			452053.53	1187327.77
	163° 56' 30"	28.6		
2214			452026.05	1187335.68
	197° 50' 08"	128.15		
2215			451904.06	1187296.43
	201° 54' 27"	53.09		
2216			451854.8	1187276.62
	198° 33' 17"	54.4		
2217			451803.23	1187259.31
	224° 04' 40"	39.98		
2218			451774.51	1187231.5
	186° 36' 20"	24.08		
2219			451750.59	1187228.73
	160° 00' 41"	36.16		
2220			451716.61	1187241.09
	163° 30' 02"	80.53		
2221			451639.4	1187263.96
	156° 19' 48"	17.71		
2222			451623.18	1187271.07
	145° 14' 16"	44.76		
2223			451586.41	1187296.59
	110° 49' 29"	30.94		
2224			451575.41	1187325.51
	110° 48' 03"	30.95		
2225			451564.42	1187354.44
	114° 33' 02"	81.81		
2226			451530.43	1187428.85
	99° 18' 51"	75.07		
2227			451518.28	1187502.93

	106° 41' 39"	44.35		
2228			451505.54	1187545.41
	121° 50' 10"	42.35		
2229			451483.2	1187581.39
	182° 46' 02"	41.43		
2230			451441.82	1187579.39
	133° 36' 08"	123.19		
2231			451356.86	1187668.6
	196° 56' 13"	37.62		
2232			451320.87	1187657.64
	168° 38' 58"	16.56		
2233			451304.63	1187660.9
	210° 55' 35"	26.23		
2234			451282.13	1187647.42
	175° 19' 15"	38.86		
2235			451243.4	1187650.59
	155° 44' 34"	27.43		
2236			451218.39	1187661.86
	142° 55' 27"	21.7		
2237			451201.08	1187674.94
	173° 50' 29"	53.69		
2238			451147.7	1187680.7
	211° 09' 18"	81.2		
2239			451078.21	1187638.69
	215° 35' 36"	254.04		
2240			450871.63	1187490.83
	212° 26' 36"	253.66		
2241			450657.56	1187354.75
	224° 11' 37"	55.26		
2242			450617.94	1187316.23
	262° 55' 08"	6.49		
2243			450617.14	1187309.79
	267° 56' 27"	66.23		
2244			450614.76	1187243.6
	298° 08' 28"	53.01		
2245			450639.76	1187196.86
	306° 20' 16"	45.87		
2246			450666.94	1187159.91
	313° 05' 08"	46.14		
2247			450698.46	1187126.21
	316° 50' 40"	47.68		
2248			450733.24	1187093.6
	305° 13' 32"	45.23		
2249			450759.33	1187056.65
	260° 16' 36"	38.6		
2250			450752.81	1187018.6

	248° 11' 33"	52.68		
2251			450733.24	1186969.69
	234° 03' 15"	53.69		
2252			450701.72	1186926.22
	241° 04' 22"	47.2		
2253			450678.89	1186884.91
	261° 52' 12"	23.05		
2254			450675.63	1186862.09
	319° 23' 22"	20.05		
2255			450690.85	1186849.04
	350° 55' 28"	27.51		
2256			450718.02	1186844.7
	4° 11' 00"	44.69		
2257			450762.59	1186847.96
	18° 25' 53"	51.55		
2258			450811.5	1186864.26
	22° 33' 34"	76.5		
2259			450882.15	1186893.61
	15° 00' 44"	46.13		
2260			450926.71	1186905.56
	343° 30' 25"	30.61		
2261			450956.06	1186896.87
	263° 06' 26"	49.58		
2262			450950.11	1186847.65
	249° 26' 29"	27.14		
2263			450940.58	1186822.24
	246° 12' 12"	58.61		
2264			450916.93	1186768.61
	236° 04' 55"	75.97		
2265			450874.54	1186705.57
	226° 40' 54"	52.28		
2266			450838.67	1186667.53
	250° 08' 43"	41.6		
2267			450824.54	1186628.4
	299° 52' 31"	27.8		
2268			450838.39	1186604.29
	306° 08' 41"	26.55		
2269			450854.05	1186582.85
	329° 44' 44"	20.09		
2270			450871.4	1186572.73
	320° 46' 29"	27.06		
2271			450892.36	1186555.62
	248° 56' 00"	31.13		
2272			450881.17	1186526.57
	233° 26' 14"	26.12		
2273			450865.61	1186505.59

	233° 25' 16"	38.19		
2274			450842.85	1186474.92
	198° 15' 12"	497.16		
2275			450370.71	1186319.2
	286° 08' 26"	378.75		
2276			450476	1185955.38
	186° 21' 57"	193.37		
2277			450283.82	1185933.94
	184° 37' 46"	105.31		
2278			450178.85	1185925.44
	184° 37' 18"	32.52		
2279			450146.44	1185922.82
	181° 44' 02"	235.97		
2280			449910.58	1185915.68
	186° 40' 40"	150.32		
2281			449761.28	1185898.2
	182° 05' 36"	195.48		
2282			449565.93	1185891.06
	165° 40' 44"	38.53		
2283			449528.6	1185900.59
	165° 08' 06"	13.92		
2284			449515.15	1185904.16
	159° 13' 02"	43.46		
2285			449474.52	1185919.58
	157° 58' 38"	78.33		
2286			449401.91	1185948.95
	126° 22' 37"	59.52		
2287			449366.61	1185996.87
	96° 03' 14"	45.32		
2288			449361.83	1186041.94
	205° 58' 54"	9.22		
2289			449353.54	1186037.9
	205° 58' 46"	36.32		
2290			449320.89	1186021.99
	200° 04' 45"	12.23		
2291			449309.4	1186017.79
	204° 23' 11"	9.88		
2292			449300.4	1186013.71
	209° 10' 23"	27.72		
2293			449276.2	1186000.2
	205° 58' 31"	15.64		
2294			449262.14	1185993.35
	199° 54' 24"	32.01		
2295			449232.04	1185982.45
	199° 55' 59"	19.59		
2296			449213.62	1185975.77

	232° 32' 58"	1.18		
2297			449212.9	1185974.83
	191° 19' 16"	10.09		
2298			449203.01	1185972.85
	158° 10' 25"	12.83		
2299			449191.1	1185977.62
	151° 29' 15"	41.58		
2300			449154.56	1185997.47
	149° 44' 00"	44.12		
2301			449116.45	1186019.71
	141° 42' 54"	44.87		
2302			449081.23	1186047.51
	152° 39' 11"	11.47		
2303			449071.04	1186052.78
	258° 23' 44"	47.67		
2304			449061.45	1186006.08
	158° 14' 46"	89.79		
2305			448978.05	1186039.36
	165° 38' 54"	77.54		
2306			448902.93	1186058.58
	164° 37' 35"	144.96		
2307			448763.16	1186097.01
	163° 31' 43"	104.75		
2308			448662.71	1186126.71
	174° 03' 00"	84.31		
2309			448578.85	1186135.45
	193° 42' 57"	36.86		
2310			448543.04	1186126.71
	225° 38' 28"	54.98		
2311			448504.6	1186087.4
	237° 31' 46"	56.94		
2312			448474.03	1186039.36
	229° 36' 14"	53.91		
2313			448439.09	1185998.3
	214° 28' 47"	87.95		
2314			448366.59	1185948.51
	202° 49' 15"	125.67		
2315			448250.76	1185899.77
	204° 34' 50"	108.35		
2316			448152.23	1185854.7
	192° 19' 54"	42.56		
2317			448110.65	1185845.61
	202° 13' 47"	68.33		
2318			448047.4	1185819.76
	205° 39' 59"	99.23		
2319			447957.96	1185776.78

	211° 19' 29"	65.86		
2320			447901.7	1185742.54
	217° 38' 28"	103.13		
2321			447820.04	1185679.56
	135° 38' 59"	30.56		
2322			447798.19	1185700.92
	222° 19' 30"	60.15		
2323			447753.72	1185660.42
	223° 05' 58"	118.55		
2324			447667.16	1185579.42
	213° 03' 44"	40.75		
2325			447633.01	1185557.19
	251° 00' 19"	27.19		
2326			447624.16	1185531.48
	252° 55' 06"	53.69		
2327			447608.39	1185480.16
	276° 14' 33"	51.13		
2328			447613.95	1185429.33
	256° 16' 25"	36.79		
2329			447605.22	1185393.59
	256° 38' 52"	48.15		
2330			447594.1	1185346.74
	246° 47' 59"	48.38		
2331			447575.04	1185302.27
	265° 13' 53"	38.25		
2332			447571.86	1185264.15
	275° 19' 12"	34.3		
2333			447575.04	1185230
	255° 03' 43"	49.31		
2334			447562.33	1185182.36
	249° 45' 25"	65.14		
2335			447539.79	1185121.24
	239° 52' 50"	92.77		
2336			447493.24	1185041
	232° 08' 39"	65.33		
2337			447453.15	1184989.42
	233° 09' 03"	133.01		
2338			447373.38	1184882.98
	230° 13' 16"	68.46		
2339			447329.58	1184830.37
	225° 45' 17"	74.08		
2340			447277.89	1184777.3
	229° 00' 14"	93.98		
2341			447216.24	1184706.37
	166° 43' 12"	17.46		
2342			447199.25	1184710.38

	218° 04' 20"	76.74		
2343			447138.84	1184663.06
	207° 10' 02"	50.64		
2344			447093.79	1184639.94
	189° 21' 32"	54.67		
2345			447039.85	1184631.05
	178° 52' 06"	45.06		
2346			446994.8	1184631.94
	147° 35' 17"	47.37		
2347			446954.81	1184657.33
	140° 32' 36"	47.73		
2348			446917.96	1184687.66
	121° 17' 23"	79.6		
2349			446876.62	1184755.68
	98° 00' 50"	60.61		
2350			446868.17	1184815.7
	93° 01' 03"	37.99		
2351			446866.17	1184853.64
	65° 56' 14"	44.15		
2352			446884.17	1184893.95
	41° 40' 59"	32.75		
2353			446908.63	1184915.73
	29° 58' 55"	80.06		
2354			446977.98	1184955.74
	21° 19' 16"	101.49		
2355			447072.52	1184992.64
	33° 09' 10"	52.04		
2356			447116.09	1185021.1
	73° 11' 01"	35.6		
2357			447126.39	1185055.18
	114° 11' 29"	33.8		
2358			447112.54	1185086.01
	128° 01' 32"	62.08		
2359			447074.3	1185134.91
	155° 19' 05"	117.32		
2360			446967.7	1185183.9
	190° 50' 46"	79.24		
2361			446889.88	1185168.99
	201° 58' 53"	79.19		
2362			446816.45	1185139.35
	210° 06' 21"	81.54		
2363			446745.91	1185098.45
	216° 33' 45"	58.55		
2364			446698.88	1185063.57
	153° 20' 06"	35.88		
2365			446666.82	1185079.67

	184° 13' 17"	32.47		
2366			446634.44	1185077.28
	164° 15' 47"	58.92		
2367			446577.73	1185093.26
	148° 49' 20"	33.53		
2368			446549.04	1185110.62
	56° 47' 26"	27.44		
2369			446564.07	1185133.58
	21° 47' 04"	18.94		
2370			446581.66	1185140.61
	159° 28' 23"	60.12		
2371			446525.36	1185161.69
	175° 51' 59"	49.39		
2372			446476.1	1185165.25
	208° 18' 22"	51.96		
2373			446430.35	1185140.61
	254° 59' 03"	149.37		
2374			446391.65	1184996.34
	265° 14' 03"	42.37		
2375			446388.13	1184954.12
	180° 00' 00"	17.6		
2376			446370.53	1184954.12
	158° 11' 14"	18.95		
2377			446352.94	1184961.16
	360° 00' 00"	10.56		
2378			446352.94	1184950.6
	293° 42' 12"	157.56		
2379			446416.28	1184806.33
	305° 56' 19"	45.53		
2380			446443	1184769.47
	267° 32' 42"	66.53		
2381			446440.15	1184703
	231° 34' 20"	35.46		
2382			446418.11	1184675.22
	214° 46' 21"	158.26		
2383			446288.11	1184584.96
	240° 53' 58"	108.87		
2384			446235.16	1184489.83
	277° 23' 13"	45.58		
2385			446241.02	1184444.63
	324° 36' 33"	76.25		
2386			446303.18	1184400.47
	355° 14' 03"	144.55		
2387			446447.23	1184388.46
	329° 30' 57"	98.15		
2388			446531.81	1184338.67

	301° 53' 13"	70.69		
2389			446569.15	1184278.65
	280° 51' 19"	99.13		
2390			446587.82	1184181.29
	249° 52' 43"	47.82		
2391			446571.37	1184136.39
	215° 32' 16"	42.07		
2392			446537.14	1184111.94
	220° 20' 08"	43.74		
2393			446503.8	1184083.63
	250° 18' 00"	50.99		
2394			446486.61	1184035.62
	275° 46' 07"	53.03		
2395			446491.94	1183982.86
	319° 45' 06"	41.74		
2396			446523.8	1183955.89
	338° 47' 47"	60.16		
2397			446579.89	1183934.13
	300° 35' 03"	35.73		
2398			446598.07	1183903.37
	300° 33' 31"	19.65		
2399			446608.06	1183886.45
	239° 04' 46"	45.4		
2400			446584.73	1183847.5
	224° 21' 32"	50.55		
2401			446548.59	1183812.16
	249° 28' 19"	55.32		
2402			446529.19	1183760.35
	262° 28' 24"	96.8		
2403			446516.51	1183664.38
	250° 57' 51"	95.9		
2404			446485.23	1183573.72
	222° 38' 20"	61.1		
2405			446440.28	1183532.33
	202° 32' 53"	119		
2406			446330.38	1183486.7
	196° 11' 07"	53.49		
2407			446279.01	1183471.79
	189° 21' 28"	122.45		
2408			446158.19	1183451.88
	222° 57' 57"	58.97		
2409			446115.04	1183411.69
	203° 29' 59"	72.43		
2410			446048.62	1183382.81
	222° 22' 22"	93.48		
2411			445979.56	1183319.81

	229° 12' 57"	127.74		
2412			445896.12	1183223.09
	242° 28' 17"	72.61		
2413			445862.56	1183158.7
	264° 23' 48"	78.76		
2414			445854.87	1183080.32
	239° 03' 37"	48.96		
2415			445829.7	1183038.33
	203° 51' 23"	61.42		
2416			445773.53	1183013.49
	203° 51' 19"	39.64		
2417			445737.28	1182997.46
	208° 22' 24"	80.64		
2418			445666.33	1182959.14
	230° 36' 47"	58.2		
2419			445629.4	1182914.16
	244° 34' 26"	40.27		
2420			445612.11	1182877.79
	274° 44' 12"	38.87		
2421			445615.32	1182839.05
	296° 40' 39"	109.29		
2422			445664.39	1182741.39
	334° 58' 03"	66.39		
2423			445724.54	1182713.3
	353° 13' 12"	48.62		
2424			445772.82	1182707.56
	13° 58' 45"	46.2		
2425			445817.65	1182718.72
	8° 11' 19"	59.61		
2426			445876.65	1182727.21
	352° 44' 49"	58.3		
2427			445934.48	1182719.85
	342° 59' 41"	96.46		
2428			446026.72	1182691.64
	357° 49' 42"	127.99		
2429			446154.62	1182686.79
	11° 36' 27"	78.92		
2430			446231.93	1182702.67
	4° 12' 48"	58.53		
2431			446290.3	1182706.97
	2° 25' 01"	84.9		
2432			446375.12	1182710.55
	341° 06' 47"	58.54		
2433			446430.51	1182691.6
	322° 25' 05"	76.46		
2434			446491.1	1182644.97

	292° 21' 19"	220.72		
2435			446575.05	1182440.84
	272° 29' 08"	31.82		
2436			446576.43	1182409.05
	258° 33' 06"	47.86		
2437			446566.93	1182362.14
	237° 14' 14"	28.79		
2438			446551.35	1182337.93
	248° 08' 55"	74.56		
2439			446523.6	1182268.73
	258° 13' 32"	103.3		
2440			446502.52	1182167.6
	244° 34' 20"	43.04		
2441			446484.04	1182128.73
	238° 29' 41"	64.97		
2442			446450.09	1182073.34
	277° 59' 12"	102.85		
2443			446464.38	1181971.49
	331° 37' 58"	101.53		
2444			446553.72	1181923.25
	275° 34' 27"	73.61		
2445			446560.87	1181849.99
	268° 04' 20"	371.86		
2446			446548.36	1181478.34
	266° 46' 04"	290.69		
2447			446531.97	1181188.11
	238° 19' 43"	200.23		
2448			446426.84	1181017.7
	238° 04' 13"	210.81		
2449			446315.35	1180838.79
	223° 57' 08"	42.92		
2450			446284.45	1180809
	228° 11' 58"	173.06		
2451			446169.1	1180679.99
	227° 49' 25"	353.98		
2452			445931.43	1180417.66
	227° 33' 36"	270.56		
2453			445748.85	1180217.99
	227° 25' 57"	520.67		
2454			445396.64	1179834.53
	255° 55' 00"	20.71		
2455			445391.6	1179814.44
	269° 03' 08"	5.44		
2456			445391.51	1179809
	267° 50' 14"	221.78		
2457			445383.14	1179587.38

	183° 50' 31"	205.5		
2458			445178.1	1179573.61
	162° 38' 59"	146		
2459			445038.74	1179617.15
	165° 27' 57"	84		
2460			444957.43	1179638.23
	243° 51' 46"	30.55		
2461			444943.97	1179610.8
	219° 21' 08"	50.15		
2462			444905.19	1179579
	295° 54' 20"	27.19		
2463			444917.07	1179554.54
	272° 57' 22"	33.94		
2464			444918.82	1179520.65
	254° 45' 00"	19.92		
2465			444913.58	1179501.43
	239° 30' 08"	20.67		
2466			444903.09	1179483.62
	260° 15' 35"	22.7		
2467			444899.25	1179461.25
	264° 23' 29"	17.91		
2468			444897.5	1179443.43
	288° 46' 43"	18.45		
2469			444903.44	1179425.96
	330° 07' 53"	18.94		
2470			444919.86	1179416.53
	353° 14' 11"	26.75		
2471			444946.42	1179413.38
	359° 18' 31"	29		
2472			444975.42	1179413.03
	14° 53' 34"	28.56		
2473			445003.02	1179420.37
	12° 40' 26"	17.55		
2474			445020.14	1179424.22
	317° 10' 40"	19.54		
2475			445034.47	1179410.94
	303° 27' 11"	23.46		
2476			445047.4	1179391.37
	298° 02' 29"	42.35		
2477			445067.31	1179353.99
	313° 41' 11"	32.39		
2478			445089.68	1179330.57
	326° 00' 42"	36.24		
2479			445119.73	1179310.31
	336° 30' 51"	37.71		
2480			445154.32	1179295.28

	342° 54' 13"	47.52		
2481			445199.74	1179281.31
	345° 57' 34"	31.7		
2482			445230.49	1179273.62
	2° 36' 25"	23.08		
2483			445253.55	1179274.67
	14° 28' 16"	22.37		
2484			445275.21	1179280.26
	28° 05' 22"	17.82		
2485			445290.93	1179288.65
	46° 38' 21"	25.46		
2486			445308.41	1179307.16
	71° 19' 36"	25.08		
2487			445316.44	1179330.92
	81° 13' 10"	48.08		
2488			445323.78	1179378.44
	84° 17' 26"	52.67		
2489			445329.02	1179430.85
	73° 20' 54"	42.68		
2490			445341.25	1179471.74
	76° 44' 34"	23.55		
2491			445346.65	1179494.66
	353° 58' 00"	85.82		
2492			445431.99	1179485.64
	11° 59' 40"	221.25		
2493			445648.41	1179531.62
	352° 44' 37"	405.59		
2494			446050.75	1179480.39
	357° 09' 32"	8.07		
2495			446058.81	1179479.99
	357° 57' 32"	400.64		
2496			446459.2	1179465.72
	41° 35' 12"	611.3		
2497			446916.42	1179871.47
	42° 20' 21"	552.58		
2498			447324.87	1180243.64
	68° 27' 16"	249.02		
2499			447416.32	1180475.26
	24° 59' 36"	144.61		
2500			447547.39	1180536.36
	337° 35' 55"	167.91		
2501			447702.63	1180472.37
	2° 54' 30"	34.29		
2502			447736.88	1180474.11
	297° 16' 49"	21.14		
2503			447746.57	1180455.32

	279° 46' 48"	30.85		
2504			447751.81	1180424.92
	297° 20' 24"	22.82		
2505			447762.29	1180404.65
	31° 10' 55"	17.56		
2506			447777.31	1180413.74
	48° 39' 48"	38.62		
2507			447802.82	1180442.74
	53° 07' 48"	24.45		
2508			447817.49	1180462.3
	33° 41' 24"	23.94		
2509			447837.41	1180475.58
	12° 05' 25"	36.43		
2510			447873.03	1180483.21
	8° 11' 10"	30.41		
2511			447903.13	1180487.54
	342° 47' 59"	56.2		
2512			447956.82	1180470.92
	342° 04' 22"	45.68		
2513			448000.28	1180456.86
	330° 26' 02"	25.45		
2514			448022.42	1180444.3
	339° 29' 48"	59.76		
2515			448078.39	1180423.37
	355° 10' 48"	40.46		
2516			448118.71	1180419.97
	13° 44' 53"	27.01		
2517			448144.95	1180426.39
	22° 03' 27"	42.39		
2518			448184.24	1180442.31
	4° 55' 22"	20.63		
2519			448204.79	1180444.08
	334° 24' 32"	28.15		
2520			448230.18	1180431.92
	3° 41' 38"	21.26		
2521			448251.4	1180433.29
	41° 25' 11"	12.46		
2522			448260.74	1180441.53
	13° 05' 25"	30.55		
2523			448290.5	1180448.45
	5° 34' 31"	35.82		
2524			448326.15	1180451.93
	6° 08' 12"	31.71		
2525			448357.68	1180455.32
	359° 58' 07"	36.58		
2526			448394.26	1180455.3

	21° 44' 20"	42.52		
2527			448433.76	1180471.05
	335° 14' 10"	109.27		
2528			448532.98	1180425.28
	245° 54' 03"	346.76		
2529			448391.39	1180108.74
	1° 45' 21"	57.44		
2530			448448.8	1180110.5
	327° 50' 03"	32.53		
2531			448476.34	1180093.18
	309° 04' 02"	166.3		
2532			448581.15	1179964.06
	329° 08' 35"	38.66		
2533			448614.34	1179944.23
	10° 49' 19"	34.78		
2534			448648.5	1179950.76
	6° 33' 42"	46.29		
2535			448694.49	1179956.05
	333° 13' 09"	51.09		
2536			448740.1	1179933.03
	27° 12' 42"	73.7		
2537			448805.64	1179966.73
	301° 42' 53"	98.65		
2538			448857.5	1179882.81
	302° 00' 50"	255.07		
2539			448992.72	1179666.53
	260° 54' 26"	109.09		
2540			448975.48	1179558.81
	338° 20' 03"	3.93		
2541			448979.13	1179557.36
	254° 05' 52"	72.7		
2542			448959.21	1179487.44
	255° 02' 31"	76.6		
2543			448939.44	1179413.44
	250° 12' 55"	99.74		
2544			448905.68	1179319.59
	228° 19' 33"	48.14		
2545			448873.67	1179283.63
	217° 34' 41"	98.53		
2546			448795.58	1179223.54
	229° 25' 28"	28.87		
2547			448776.8	1179201.61
	237° 59' 31"	23.9		
2548			448764.13	1179181.34
	238° 00' 50"	37.59		
2549			448744.22	1179149.46

	239° 05' 04"	67.33		
2550			448709.63	1179091.7
	239° 09' 47"	129.32		
2551			448643.34	1178980.66
	238° 59' 29"	215.19		
2552			448532.48	1178796.22
	238° 11' 26"	59.84		
2553			448500.94	1178745.37
	230° 28' 24"	57.08		
2554			448464.61	1178701.34
	227° 46' 44"	41.86		
2555			448436.48	1178670.34
	228° 58' 58"	15.98		
2556			448425.99	1178658.28
	220° 02' 56"	55.79		
2557			448383.28	1178622.38
	219° 23' 46"	21.14		
2558			448366.94	1178608.96
	219° 23' 56"	154.75		
2559			448247.36	1178510.74
	222° 49' 32"	84.79		
2560			448185.17	1178453.1
	235° 47' 39"	32.96		
2561			448166.64	1178425.84
	233° 03' 12"	97.06		
2562			448108.3	1178348.27
	231° 39' 54"	85.42		
2563			448055.32	1178281.27
	231° 40' 52"	61.69		
2564			448017.07	1178232.87
	231° 39' 41"	91.68		
2565			447960.2	1178160.96
	232° 27' 57"	115.42		
2566			447889.88	1178069.43
	231° 49' 40"	75.42		
2567			447843.27	1178010.14
	13° 23' 47"	185.51		
2568			448023.73	1178053.12
	13° 27' 27"	244.67		
2569			448261.68	1178110.06
	12° 48' 16"	285.44		
2570			448540.02	1178173.32
	13° 18' 03"	47.25		
2571			448586	1178184.19
	12° 53' 42"	218.94		
2572			448799.42	1178233.05

	13° 17' 35"	71.8		
2573			448869.3	1178249.56
	13° 58' 54"	165.76		
2574			449030.15	1178289.61
	14° 46' 07"	176.29		
2575			449200.62	1178334.55
	15° 58' 20"	40.99		
2576			449240.03	1178345.83
	20° 00' 12"	87		
2577			449321.78	1178375.59
	20° 51' 38"	74.42		
2578			449391.32	1178402.09
	24° 31' 02"	177.22		
2579			449552.56	1178475.63
	38° 30' 02"	45.54		
2580			449588.2	1178503.98
	35° 46' 42"	50.39		
2581			449629.08	1178533.44
	35° 43' 57"	50.58		
2582			449670.14	1178562.98
	39° 38' 01"	56.7		
2583			449713.81	1178599.15
	37° 40' 26"	113.46		
2584			449803.61	1178668.49
	36° 46' 26"	81.15		
2585			449868.61	1178717.07
	41° 47' 23"	271.22		
2586			450070.83	1178897.81
	45° 05' 18"	73.36		
2587			450122.62	1178949.76
	50° 29' 32"	145.84		
2588			450215.4	1179062.28
	50° 44' 22"	120.2		
2589			450291.47	1179155.35
	51° 38' 54"	274.24		
2590			450461.63	1179370.41
	21° 17' 01"	25.9		
2591			450485.76	1179379.81
	148° 37' 03"	201.98		
2592			450313.33	1179484.99
	146° 35' 20"	49.56		
2593			450271.96	1179512.28
	128° 40' 53"	8.29		
2594			450266.78	1179518.75
	97° 44' 23"	11.21		
2595			450265.27	1179529.86

	76° 58' 39"	12.34		
2596			450268.05	1179541.88
	57° 13' 06"	29.74		
2597			450284.15	1179566.88
	53° 11' 00"	327.47		
2598			450480.39	1179829.04
	41° 17' 12"	16.05		
2599			450492.45	1179839.63
	147° 01' 46"	36		
2600			450462.25	1179859.22
	143° 12' 44"	45.99		
2601			450425.42	1179886.76
	133° 30' 20"	3.25		
2602			450423.18	1179889.12
	138° 49' 57"	29.2		
2603			450401.2	1179908.34
	134° 14' 22"	33.56		
2604			450377.79	1179932.38
	137° 50' 12"	96.73		
2605			450306.09	1179997.31
	107° 56' 28"	11.01		
2606			450302.7	1180007.78
	44° 44' 09"	6.14		
2607			450307.06	1180012.1
	65° 20' 27"	7.93		
2608			450310.37	1180019.31
	54° 22' 56"	36.61		
2609			450331.69	1180049.07
	43° 53' 50"	23.88		
2610			450348.9	1180065.63
	22° 11' 22"	8.5		
2611			450356.77	1180068.84
	46° 03' 49"	139.03		
2612			450453.24	1180168.96
	49° 05' 54"	182.05		
2613			450572.44	1180306.56
	51° 49' 41"	82.73		
2614			450623.57	1180371.6
	45° 53' 04"	76.05		
2615			450676.51	1180426.2
	306° 35' 46"	46.06		
2616			450703.97	1180389.22
	319° 36' 35"	138.49		
2617			450809.45	1180299.48
	328° 43' 24"	22.92		
2618			450829.04	1180287.58

	337° 58' 50"	8.3		
2619			450836.73	1180284.47
	351° 10' 07"	10.75		
2620			450847.35	1180282.82
	321° 29' 48"	151.05		
2621			450965.56	1180188.78
	356° 07' 40"	51.24		
2622			451016.68	1180185.32
	255° 18' 26"	86.78		
2623			450994.67	1180101.38
	285° 45' 28"	21.8		
2624			451000.59	1180080.4
	317° 15' 59"	127.68		
2625			451094.37	1179993.76
	349° 40' 50"	80.22		
2626			451173.29	1179979.39
	347° 26' 35"	152.75		
2627			451322.39	1179946.18
	347° 05' 27"	34.65		
2628			451356.16	1179938.44
	51° 51' 00"	71.26		
2629			451400.18	1179994.48
	56° 05' 50"	259.88		
2630			451545.14	1180210.18
	61° 08' 20"	73.67		
2631			451580.7	1180274.7
	56° 09' 59"	146.13		
2632			451662.06	1180396.08
	56° 06' 30"	176.46		
2633			451760.46	1180542.56
	62° 46' 49"	39.53		
2634			451778.54	1180577.71
	78° 42' 50"	113.13		
2635			451800.68	1180688.65
	69° 49' 00"	61.16		
2636			451821.78	1180746.05
	69° 51' 57"	8.11		
2637			451824.57	1180753.66
	68° 59' 17"	168.23		
2638			451884.89	1180910.7
	65° 01' 55"	297.65		
2639			452010.53	1181180.53
	45° 53' 09"	87.8		
2640			452071.65	1181243.57
	304° 36' 20"	158.65		
2641			452161.75	1181112.99

	32° 31' 32"	12.14		
2642			452171.99	1181119.52
	36° 46' 54"	67.52		
2643			452226.07	1181159.95
	36° 24' 03"	89.67		
2644			452298.24	1181213.16
	36° 21' 17"	67.41		
2645			452352.53	1181253.12
	38° 11' 12"	9.83		
2646			452360.26	1181259.2
	130° 40' 49"	14.93		
2647			452350.53	1181270.52
	71° 08' 49"	5.63		
2648			452352.35	1181275.85
	40° 04' 14"	3.04		
2649			452354.68	1181277.81
	134° 49' 19"	29.59		
2650			452333.82	1181298.8
	133° 36' 24"	5.23		
2651			452330.21	1181302.59
	134° 42' 17"	10.97		
2652			452322.49	1181310.39
	38° 07' 55"	2.54		
2653			452324.49	1181311.96
	108° 45' 13"	12.5		
2654			452320.47	1181323.8
	20° 14' 23"	1.91		
2655			452322.26	1181324.46
	112° 46' 57"	2.17		
2656			452321.42	1181326.46
	20° 28' 12"	56.1		
2657			452373.98	1181346.08
	19° 03' 49"	26.51		
2658			452399.04	1181354.74
	20° 11' 11"	26.49		
2659			452423.9	1181363.88
	295° 36' 27"	16.06		
2660			452430.84	1181349.4
	204° 37' 25"	1.06		
2661			452429.88	1181348.96
	292° 42' 37"	5.85		
2662			452432.14	1181343.56
	298° 28' 59"	11.49		
2663			452437.62	1181333.46
	258° 06' 41"	0.78		
2664			452437.46	1181332.7

	300° 20' 56"	8.47		
2665			452441.74	1181325.39
	30° 21' 44"	5.06		
2666			452446.11	1181327.95
	296° 49' 55"	8.64		
2667			452450.01	1181320.24
	39° 12' 45"	106.23		
2668			452532.32	1181387.4
	115° 27' 40"	11.14		
2669			452527.53	1181397.46
	190° 04' 14"	21.22		
2670			452506.64	1181393.75
	120° 40' 38"	1.37		
2671			452505.94	1181394.93
	129° 29' 52"	6.19		
2672			452502	1181399.71
	118° 26' 11"	150.36		
2673			452430.4	1181531.93
	119° 55' 28"	157.6		
2674			452351.78	1181668.52
	119° 12' 21"	146.47		
2675			452280.31	1181796.37
	140° 11' 10"	43.42		
2676			452246.96	1181824.17
	123° 14' 03"	27.53		
2677			452231.87	1181847.2
	43° 48' 46"	294.55		
2678			452444.42	1182051.12
	43° 18' 56"	191		
2679			452583.39	1182182.15
	32° 16' 59"	109.12		
2680			452675.64	1182240.43
	38° 10' 10"	354.28		
2681			452954.17	1182459.37
	25° 51' 39"	319.88		
2682			453242.02	1182598.9
	13° 16' 41"	116.03		
2683			453354.95	1182625.55
	1° 02' 51"	159.19		
2684			453514.11	1182628.46
	2° 17' 54"	178.03		
2685			453692	1182635.6
	355° 49' 55"	321.94		
2686			454013.09	1182612.2
	23° 53' 33"	2.49		
2687			454015.37	1182613.21

	351° 52' 36"	60.29		
2688			454075.06	1182604.69
	355° 30' 56"	232.39		
2689			454306.74	1182586.52
	264° 28' 52"	35.98		
2690			454303.28	1182550.71
	328° 25' 57"	86.57		
2691			454377.04	1182505.39
	318° 07' 09"	51.2		
2692			454415.16	1182471.21
	294° 00' 29"	54.93		
2693			454437.51	1182421.03
	285° 05' 29"	77.05		
2694			454457.57	1182346.64
	267° 19' 44"	89.27		
2695			454453.41	1182257.47
	280° 29' 07"	36.38		
2696			454460.03	1182221.7
	310° 19' 24"	31.31		
2697			454480.29	1182197.83
	197° 50' 31"	59.27		
2698			454423.87	1182179.67
	197° 09' 37"	247.65		
2699			454187.24	1182106.6
	215° 04' 52"	93.23		
2700			454110.95	1182053.02
	226° 38' 56"	83.56		
2701			454053.59	1181992.26
	239° 54' 55"	122.75		
2702			453992.06	1181886.05
	219° 42' 00"	16		
2703			453979.75	1181875.83
	141° 59' 10"	173.01		
2704			453843.44	1181982.38
	226° 10' 55"	570.36		
2705			453448.54	1181570.84
	295° 58' 35"	304.29		
2706			453581.82	1181297.29
	294° 24' 40"	88.05		
2707			453618.21	1181217.11
	293° 44' 47"	74.03		
2708			453648.02	1181149.35
	295° 37' 45"	121.03		
2709			453700.37	1181040.23
	295° 37' 39"	33.62		
2710			453714.91	1181009.92

	236° 16' 08"	81.49		
2711			453669.66	1180942.15
	254° 29' 26"	164.25		
2712			453625.74	1180783.88
	286° 29' 20"	52.71		
2713			453640.7	1180733.34
	249° 59' 32"	69.71		
2714			453616.85	1180667.84
	326° 14' 55"	111.36		
2715			453709.44	1180605.97
	251° 52' 43"	355.43		
2716			453598.89	1180268.17
	254° 20' 18"	741.49		
2717			453398.72	1179554.21
	249° 47' 15"	84.31		
2718			453369.59	1179475.09
	305° 31' 28"	192.25		
2719			453481.3	1179318.62
	344° 12' 53"	89.4		
2720			453567.33	1179294.3
	344° 12' 45"	375.45		
2721			453928.62	1179192.15
	344° 12' 45"	495.39		
2722			454405.32	1179057.37
	342° 40' 39"	647.86		
2723			455023.8	1178864.47
	344° 04' 30"	502.99		
2724			455507.49	1178726.46
	343° 31' 40"	271.73		
2725			455768.07	1178649.41
	344° 25' 13"	1068.07		
2726			456796.9	1178362.55
	74° 59' 12"	601.55		
2727			456952.73	1178943.57
	52° 26' 15"	150.06		
2728			457044.21	1179062.52
	75° 04' 31"	59.91		
2729			457059.64	1179120.41
	348° 06' 09"	50.49		
2730			457109.05	1179110
	349° 14' 31"	260.84		
2731			457365.31	1179061.31
	349° 25' 11"	297.8		
2732			457658.05	1179006.63
	346° 11' 18"	258.49		
2733			457909.07	1178944.92

	347° 27' 45"	294.78		
2734			458196.82	1178880.93
	354° 59' 45"	43.34		
2735			458239.99	1178877.15
	2° 05' 10"	82.96		
2736			458322.9	1178880.17
	349° 11' 12"	89.81		
2737			458411.12	1178863.32
2738	339° 34' 22"	73.32		
			458479.83	1178837.73
	357° 46' 15"	42.42		
2739			458522.22	1178836.08
	7° 03' 30"	77.72		
2740			458599.35	1178845.63
	355° 35' 52"	122.46		
2741			458721.45	1178836.23
	334° 58' 49"	108.29		
2742			458819.58	1178790.43
	299° 25' 12"	64.11		
2743			458851.07	1178734.59
	288° 07' 38"	51.23		
2744			458867.01	1178685.9
	279° 37' 56"	61.02		
2745			458877.22	1178625.74
	301° 08' 53"	87.93		
2746			458922.7	1178550.49
	292° 21' 32"	204.39		
2747			459000.45	1178361.47
	291° 27' 43"	224.44		
2748			459082.57	1178152.59
	359° 21' 48"	43.19		
2749			459125.76	1178152.11
	356° 13' 34"	192.95		
2750			459318.29	1178139.41
	98° 19' 09"	274.73		
2751			459278.54	1178411.25
	90° 15' 23"	212.41		
2752			459277.59	1178623.66
	348° 23' 44"	656.81		
2753			459920.97	1178491.54
	72° 18' 24"	459.99		
2754			460060.77	1178929.77
	72° 02' 21"	983.5		
2755			460364.05	1179865.34
	161° 27' 28"	388.77		
2756			459995.46	1179988.97

	73° 04' 01"	1255.26		
2757			460361.06	1181189.81
	162° 11' 23"	647.28		
2758			459744.8	1181387.79
	73° 04' 03"	1006.92		
2759			460038.06	1182351.06
	73° 04' 06"	23.38		
2760			460044.87	1182373.43
	70° 22' 17"	143.31		
2761			460093.01	1182508.41
	70° 23' 03"	5.06		
2762			460094.71	1182513.18
	70° 22' 07"	77.24		
2763			460120.66	1182585.93
	39° 10' 39"	30.25		
2764			460144.11	1182605.04
	14° 30' 12"	38.97		
2765			460181.84	1182614.8
	102° 01' 58"	47.1		
2766			460172.02	1182660.87
	1° 46' 13"	237.28		
2767			460409.19	1182668.2
	329° 31' 52"	17.87		
2768			460424.59	1182659.14
	336° 41' 31"	54.24		
2769			460474.4	1182637.68
	2° 12' 22"	45.46		
2770			460519.83	1182639.43
	358° 30' 33"	335.54		
2771			460855.26	1182630.7
	357° 41' 37"	307.62		
2772			461162.63	1182618.32
	355° 14' 11"	0.12		
2773			461162.75	1182618.31
	359° 32' 19"	18.63		
2774			461181.38	1182618.16
	356° 04' 22"	45.85		
2775			461227.12	1182615.02
	350° 58' 29"	36.85		
2776			461263.51	1182609.24
	354° 51' 19"	35.46		
2777			461298.83	1182606.06
	357° 02' 28"	285.56		
2778			461584.01	1182591.32
	349° 28' 57"	20		
2779			461603.67	1182587.67

	352° 16' 01"	133.95		
2780			461736.40	1182569.65
	55° 29' 04"	106.03		
2781			461796.47	1182657.02
	325° 46' 09"	109.63		
2782			461887.11	1182595.35
	35° 55' 13"	18.1		
2783			461901.77	1182605.97
	327° 41' 18"	106.66		
2784			461991.91	1182548.96
	326° 48' 16"	67.47		
2785			462048.37	1182512.02
	43° 45' 05"	75.61		
2786			462102.99	1182564.31
	22° 34' 03"	70.56		
2787			462168.15	1182591.39
	0° 00' 00"	1		
1967			462168.15	1182592.39
2788			452582.04	1177477.01
	21° 58' 49"	39.84		
2789			452618.98	1177491.92
	24° 02' 56"	18.85		
2790			452636.19	1177499.6
	27° 03' 53"	26.15		
2791			452659.48	1177511.5
	30° 56' 04"	16.73		
2792			452673.83	1177520.1
	34° 47' 17"	20.7		
2793			452690.83	1177531.91
	38° 54' 35"	22.93		
2794			452708.67	1177546.31
	42° 40' 09"	20.86		
2795			452724.01	1177560.45
	45° 24' 04"	15.15		
2796			452734.65	1177571.24
	48° 45' 49"	33.18		
2797			452756.52	1177596.19
	52° 37' 37"	26.43		
2798			452772.56	1177617.19
	56° 27' 12"	32.16		
2799			452790.33	1177643.99
	60° 15' 28"	26.39		
2800			452803.42	1177666.9
	63° 23' 07"	20.65		
2801			452812.67	1177685.36
	65° 38' 10"	13.04		

2802			452818.05	1177697.24
	67° 53' 18"	22.98		
2803			452826.7	1177718.53
	70° 25' 24"	30.95		
2804			452837.07	1177747.69
	72° 07' 32"	36.85		
2805			452848.38	1177782.76
	73° 43' 30"	483.43		
2806			452983.86	1178246.82
	147° 58' 46"	15.9		
2807			452970.38	1178255.25
	145° 53' 16"	26.73		
2808			452948.25	1178270.24
	147° 57' 27"	215.42		
2809			452765.65	1178384.53
	147° 56' 14"	224.43		
2810			452575.45	1178503.67
	148° 33' 57"	82.72		
2811			452504.87	1178546.81
	85° 54' 18"	4.34		
2812			452505.18	1178551.14
	145° 51' 04"	26.33		
2813			452483.39	1178565.92
	206° 30' 52"	5.06		
2814			452478.86	1178563.66
	144° 51' 16"	29.38		
2815			452454.84	1178580.57
	140° 05' 37"	31.3		
2816			452430.83	1178600.65
	87° 44' 46"	5.59		
2817			452431.05	1178606.24
	139° 31' 17"	22.78		
2818			452413.72	1178621.03
	200° 37' 10"	4.23		
2819			452409.76	1178619.54
	137° 14' 16"	34.41		
2820			452384.5	1178642.9
	126° 30' 48"	21.85		
2821			452371.5	1178660.46
	117° 58' 52"	19.91		
2822			452362.16	1178678.04
	116° 01' 56"	12.99		
2823			452356.46	1178689.71
	107° 36' 21"	236.22		
2824			452285.01	1178914.87
	109° 05' 04"	20.64		

2825			452278.26	1178934.38
	134° 58' 13"	13.61		
2826			452268.64	1178944.01
	176° 00' 59"	14.39		
2827			452254.28	1178945.01
	188° 50' 45"	9.17		
2828			452245.22	1178943.6
	196° 14' 10"	16.24		
2829			452229.63	1178939.06
	294° 11' 04"	10.23		
2830			452233.82	1178929.73
	297° 14' 47"	19.18		
2831			452242.6	1178912.68
	284° 48' 10"	19.22		
2832			452247.51	1178894.1
	268° 27' 29"	22.3		
2833			452246.91	1178871.81
	274° 42' 30"	27.53		
2834			452249.17	1178844.37
	249° 08' 09"	15.89		
2835			452243.51	1178829.52
	225° 47' 19"	8.73		
2836			452237.42	1178823.26
	150° 44' 39"	8.57		
2837			452229.94	1178827.45
	57° 58' 24"	14.24		
2838			452237.49	1178839.52
	89° 18' 16"	34.59		
2839			452237.91	1178874.11
	95° 45' 43"	28.89		
2840			452235.01	1178902.85
	109° 08' 42"	6.89		
2841			452232.75	1178909.36
	104° 54' 19"	47.82		
2842			452220.45	1178955.57
	215° 00' 04"	234.42		
2843			452028.43	1178821.11
	128° 16' 11"	155.55		
2844			451932.09	1178943.23
	247° 43' 35"	62.4		
2845			451908.44	1178885.49
	248° 30' 22"	125.98		
2846			451862.28	1178768.27
	247° 23' 23"	204.96		
2847			451783.48	1178579.06
	251° 50' 53"	85.83		

2848			451756.74	1178497.5
	248° 12' 26"	211.31		
2849			451678.29	1178301.29
	248° 19' 25"	510.45		
2850			451489.75	1177826.94
	248° 39' 34"	43.86		
2851			451473.79	1177786.09
	327° 50' 57"	672.05		
2852			452042.78	1177428.46
	189° 00' 49"	18.89		
2853			452024.12	1177425.5
	326° 45' 33"	37.51		
2854			452055.49	1177404.94
	6° 43' 08"	354.19		
2855			452407.25	1177446.38
	5° 27' 25"	58.89		
2856			452465.87	1177451.98
	12° 09' 33"	118.84		
2788			452582.04	1177477.01».

Статья 2

Настоящий Закон вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

Временно исполняющий обязанности
Главы Тамбовской области



Е.Первышов

г. Тамбов

« 9 » июня 2025 г.

№ 679-3