

M	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	M
0	1280-81	1344-92	1409-49	1474-54	1540-11	1606-21	1672-89	1740-18	1808-09	1876-67	0
1	1281-88	1345-99	1410-57	1475-63	1541-20	1607-32	1674-01	1741-30	1809-23	1877-82	1
2	1282-94	1347-07	1411-65	1476-72	1542-30	1608-43	1675-13	1742-43	1810-37	1878-97	2
3	1284-01	1348-14	1412-73	1477-81	1543-40	1609-53	1676-24	1743-56	1811-50	1880-12	3
4	1285-07	1349-21	1413-81	1478-89	1544-50	1610-64	1677-36	1744-68	1812-64	1881-27	4
5	1286-14	1350-28	1414-89	1479-98	1545-59	1611-75	1678-48	1745-81	1813-78	1882-42	5
6	1287-20	1351-36	1415-97	1481-07	1546-69	1612-86	1679-59	1746-94	1814-92	1883-57	6
7	1288-27	1352-43	1417-05	1482-16	1547-79	1613-96	1680-71	1748-07	1816-06	1884-72	7
8	1289-33	1353-50	1418-13	1483-25	1548-89	1615-07	1681-83	1749-19	1817-20	1885-87	8
9	1290-40	1354-58	1419-21	1484-34	1549-99	1616-18	1682-95	1750-32	1818-34	1887-02	9
10	1291-47	1355-65	1420-30	1485-43	1551-09	1617-29	1684-06	1751-45	1819-47	1888-17	10
11	1292-53	1356-72	1421-38	1486-52	1552-18	1618-39	1685-18	1752-58	1820-61	1889-32	11
12	1293-60	1357-80	1422-46	1487-61	1553-28	1619-50	1686-30	1753-71	1821-75	1890-47	12
13	1294-66	1358-87	1423-54	1488-70	1554-38	1620-61	1687-42	1754-84	1822-89	1891-62	13
14	1295-73	1359-94	1424-62	1489-79	1555-48	1621-72	1688-54	1755-96	1824-03	1892-78	14
15	1296-80	1361-02	1425-70	1490-88	1556-58	1622-83	1689-66	1757-09	1825-17	1893-93	15
16	1297-86	1362-09	1426-79	1491-97	1557-68	1623-94	1690-78	1758-22	1826-31	1895-08	16
17	1298-93	1363-17	1427-87	1493-06	1558-78	1625-05	1691-89	1759-35	1827-45	1896-23	17
18	1300-00	1364-24	1428-95	1494-16	1559-88	1626-16	1693-01	1760-48	1828-59	1897-38	18
19	1301-06	1365-32	1430-03	1495-25	1560-98	1627-27	1694-13	1761-61	1829-74	1898-54	19
20	1302-13	1366-39	1431-12	1496-34	1562-08	1628-38	1695-25	1762-74	1830-88	1899-69	20
21	1303-20	1367-47	1432-20	1497-43	1563-18	1629-49	1696-37	1763-87	1832-02	1900-84	21
22	1304-27	1368-54	1433-28	1498-52	1564-28	1630-60	1697-49	1765-00	1833-16	1901-99	22
23	1305-33	1369-62	1434-37	1499-61	1565-38	1631-71	1698-61	1766-13	1834-30	1903-15	23
24	1306-40	1370-69	1435-45	1500-70	1566-48	1632-82	1699-73	1767-26	1835-44	1904-30	24
25	1307-47	1371-77	1436-53	1501-80	1567-58	1633-93	1700-85	1768-39	1836-58	1905-46	25
26	1308-54	1372-84	1437-62	1502-89	1568-68	1635-04	1701-97	1769-53	1837-73	1906-61	26
27	1309-61	1373-92	1438-70	1503-98	1569-79	1636-15	1703-09	1770-66	1838-87	1907-76	27
28	1310-67	1374-99	1439-78	1505-07	1570-89	1637-26	1704-22	1771-79	1840-01	1908-92	28
29	1311-74	1376-07	1440-87	1506-16	1571-99	1638-37	1705-34	1772-92	1841-15	1910-07	29
30	1312-81	1377-14	1441-95	1507-26	1573-09	1639-48	1706-46	1774-05	1842-30	1911-23	30
31	1313-88	1378-22	1443-04	1508-35	1574-19	1640-59	1707-58	1775-18	1843-44	1912-38	31
32	1314-95	1379-30	1444-12	1509-44	1575-29	1641-70	1708-70	1776-32	1844-58	1913-54	32
33	1316-02	1380-37	1445-20	1510-54	1576-40	1642-82	1709-82	1777-45	1845-73	1914-69	33
34	1317-09	1381-45	1446-29	1511-63	1577-50	1643-93	1710-94	1778-58	1846-87	1915-85	34
35	1318-15	1382-53	1447-37	1512-72	1578-60	1645-04	1712-07	1779-71	1848-01	1917-00	35
36	1319-22	1383-60	1448-46	1513-82	1579-70	1646-15	1713-19	1780-85	1849-16	1918-16	36
37	1320-29	1384-68	1449-54	1514-91	1580-81	1647-26	1714-31	1781-98	1850-30	1919-31	37
38	1321-36	1385-76	1450-63	1516-00	1581-91	1648-38	1715-43	1783-11	1851-45	1920-47	38
39	1322-43	1386-84	1451-72	1517-10	1583-01	1649-49	1716-56	1784-25	1852-59	1921-63	39
40	1323-50	1387-91	1452-80	1518-19	1584-12	1650-60	1717-68	1785-38	1853-74	1922-78	40
41	1324-57	1388-99	1453-89	1519-29	1585-22	1651-72	1718-80	1786-51	1854-88	1923-94	41
42	1325-64	1390-07	1454-97	1520-38	1586-32	1652-83	1719-93	1787-65	1856-03	1925-10	42
43	1326-71	1391-15	1456-06	1521-48	1587-43	1653-94	1721-05	1788-78	1857-17	1926-25	43
44	1327-78	1392-22	1457-14	1522-57	1588-53	1655-06	1722-17	1789-92	1858-32	1927-41	44
45	1328-85	1393-30	1458-23	1523-67	1589-63	1656-17	1723-30	1791-05	1859-46	1928-57	45
46	1329-92	1394-38	1459-32	1524-76	1590-74	1657-28	1724-42	1792-19	1860-61	1929-73	46
47	1330-99	1395-46	1460-40	1525-86	1591-84	1658-40	1725-54	1793-32	1861-76	1930-89	47
48	1332-06	1396-54	1461-49	1526-95	1592-95	1659-51	1726-67	1794-46	1862-90	1932-04	48
49	1333-13	1397-61	1462-58	1528-05	1594-05	1660-63	1727-79	1795-59	1864-05	1933-20	49
50	1334-20	1398-69	1463-66	1529-14	1595-16	1661-74	1728-92	1796-73	1865-20	1934-36	50
51	1335-28	1399-77	1464-75	1530-24	1596-26	1662-86	1730-04	1797-86	1866-34	1935-52	51
52	1336-35	1400-85	1465-84	1531-33	1597-37	1663-97	1731-17	1799-00	1867-49	1936-68	52
53	1337-42	1401-93	1466-92	1532-43	1598-47	1665-08	1732-29	1800-13	1868-64	1937-84	53
54	1338-49	1403-01	1468-01	1533-53	1599-58	1666-20	1733-42	1801-27	1869-78	1939-00	54
55	1339-56	1404-09	1469-10	1534-62	1600-68	1667-32	1734-54	1802-41	1870-93	1940-16	55
56	1340-63	1405-17	1470-19	1535-72	1601-79	1668-43	1735-67	1803-54	1872-08	1941-32	56
57	1341-70	1406-25	1471-28	1536-82	1602-90	1669-55	1736-80	1804-68	1873-23	1942-48	57
58	1342-78	1407-33	1472-36	1537-91	1604-00	1670-66	1737-92	1805-82	1874-38	1943-64	58
59	1343-85	1408-41	1473-45	1539-01	1605-11	1671-78	1739-05	1806-95	1875-53	1944-80	59
60	1344-92	1409-49	1474-54	1540-11	1606-21	1672-89	1740-18	1808-09	1876-67	1945-96	60
M	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	M