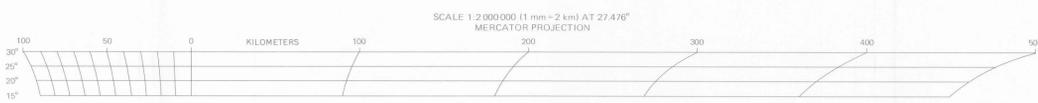




This photomosaic is part of a series of quadrangles made from a special set of Viking Orbiter images acquired specifically for systematic global mapping. Image resolution is 130 to 300 meters per picture element. The average sun elevation angle is 20° (solar zenith angle 70°). The images have been digitally enhanced by the Jet Propulsion Laboratory's Mission and Test Imaging System to accentuate high-frequency detail. Image placement is based on the 1978 control net (Davies, M. E., and others, 1978, Control net of Mars, February 1978, The Rand Corp. R02309-NASA). At least 66 percent of the image control points lie within 0.5 mm (1 km) of their published locations.



Interior—Geological Survey, Reston, Va.—1982—G82046
Prepared on behalf of the Mars Data Analysis Program,
Planetary Division, Office of Space Science, National Aeronautics and Space Administration under contract W-14,575



1 1208 NW 1 1209 NE 1 1210 SW 1 1211 SE	1 1202 NW 1 1203 NE 1 1204 SW 1 1205 SE	1 1206 NW 1 1207 NE 1 1208 SW 1 1209 SE	1 1212 NW 1 1213 NE 1 1214 SW 1 1215 SE	1 1216 NW 1 1217 NE 1 1218 SW 1 1219 SE	1 1220 NW 1 1221 NE 1 1222 SW 1 1223 SE	1 1224 NW 1 1225 NE 1 1226 SW 1 1227 SE	1 1228 NW 1 1229 NE 1 1230 SW 1 1231 SE	1 1232 NW 1 1233 NE 1 1234 SW 1 1235 SE	1 1236 NW 1 1237 NE 1 1238 SW 1 1239 SE	1 1240 NW 1 1241 NE 1 1242 SW 1 1243 SE	1 1244 NW 1 1245 NE 1 1246 SW 1 1247 SE	1 1250 NW 1 1251 NE 1 1252 SW 1 1253 SE	1 1254 NW 1 1255 NE 1 1256 SW 1 1257 SE	1 1260 NW 1 1261 NE 1 1262 SW 1 1263 SE	1 1264 NW 1 1265 NE 1 1266 SW 1 1267 SE	1 1270 NW 1 1271 NE 1 1272 SW 1 1273 SE	1 1274 NW 1 1275 NE 1 1276 SW 1 1277 SE	1 1280 NW 1 1281 NE 1 1282 SW 1 1283 SE	1 1284 NW 1 1285 NE 1 1286 SW 1 1287 SE	1 1290 NW 1 1291 NE 1 1292 SW 1 1293 SE	1 1294 NW 1 1295 NE 1 1296 SW 1 1297 SE	1 1300 NW 1 1301 NE 1 1302 SW 1 1303 SE	1 1304 NW 1 1305 NE 1 1306 SW 1 1307 SE	1 1310 NW 1 1311 NE 1 1312 SW 1 1313 SE	1 1314 NW 1 1315 NE 1 1316 SW 1 1317 SE	1 1320 NW 1 1321 NE 1 1322 SW 1 1323 SE	1 1324 NW 1 1325 NE 1 1326 SW 1 1327 SE	1 1330 NW 1 1331 NE 1 1332 SW 1 1333 SE	1 1334 NW 1 1335 NE 1 1336 SW 1 1337 SE	1 1340 NW 1 1341 NE 1 1342 SW 1 1343 SE	1 1344 NW 1 1345 NE 1 1346 SW 1 1347 SE	1 1350 NW 1 1351 NE 1 1352 SW 1 1353 SE	1 1354 NW 1 1355 NE 1 1356 SW 1 1357 SE	1 1360 NW 1 1361 NE 1 1362 SW 1 1363 SE	1 1364 NW 1 1365 NE 1 1366 SW 1 1367 SE	1 1370 NW 1 1371 NE 1 1372 SW 1 1373 SE	1 1374 NW 1 1375 NE 1 1376 SW 1 1377 SE	1 1380 NW 1 1381 NE 1 1382 SW 1 1383 SE	1 1384 NW 1 1385 NE 1 1386 SW 1 1387 SE	1 1390 NW 1 1391 NE 1 1392 SW 1 1393 SE	1 1394 NW 1 1395 NE 1 1396 SW 1 1397 SE	1 1400 NW 1 1401 NE 1 1402 SW 1 1403 SE	1 1404 NW 1 1405 NE 1 1406 SW 1 1407 SE	1 1410 NW 1 1411 NE 1 1412 SW 1 1413 SE	1 1414 NW 1 1415 NE 1 1416 SW 1 1417 SE	1 1420 NW 1 1421 NE 1 1422 SW 1 1423 SE	1 1424 NW 1 1425 NE 1 1426 SW 1 1427 SE	1 1430 NW 1 1431 NE 1 1432 SW 1 1433 SE	1 1434 NW 1 1435 NE 1 1436 SW 1 1437 SE	1 1440 NW 1 1441 NE 1 1442 SW 1 1443 SE	1 1444 NW 1 1445 NE 1 1446 SW 1 1447 SE	1 1450 NW 1 1451 NE 1 1452 SW 1 1453 SE	1 1454 NW 1 1455 NE 1 1456 SW 1 1457 SE	1 1460 NW 1 1461 NE 1 1462 SW 1 1463 SE	1 1464 NW 1 1465 NE 1 1466 SW 1 1467 SE	1 1470 NW 1 1471 NE 1 1472 SW 1 1473 SE	1 1474 NW 1 1475 NE 1 1476 SW 1 1477 SE	1 1480 NW 1 1481 NE 1 1482 SW 1 1483 SE	1 1484 NW 1 1485 NE 1 1486 SW 1 1487 SE	1 1490 NW 1 1491 NE 1 1492 SW 1 1493 SE	1 1494 NW 1 1495 NE 1 1496 SW 1 1497 SE	1 1500 NW 1 1501 NE 1 1502 SW 1 1503 SE	1 1504 NW 1 1505 NE 1 1506 SW 1 1507 SE	1 1510 NW 1 1511 NE 1 1512 SW 1 1513 SE	1 1514 NW 1 1515 NE 1 1516 SW 1 1517 SE	1 1520 NW 1 1521 NE 1 1522 SW 1 1523 SE	1 1524 NW 1 1525 NE 1 1526 SW 1 1527 SE	1 1530 NW 1 1531 NE 1 1532 SW 1 1533 SE	1 1534 NW 1 1535 NE 1 1536 SW 1 1537 SE	1 1540 NW 1 1541 NE 1 1542 SW 1 1543 SE	1 1544 NW 1 1545 NE 1 1546 SW 1 1547 SE	1 1550 NW 1 1551 NE 1 1552 SW 1 1553 SE	1 1554 NW 1 1555 NE 1 1556 SW 1 1557 SE	1 1560 NW 1 1561 NE 1 1562 SW 1 1563 SE	1 1564 NW 1 1565 NE 1 1566 SW 1 1567 SE	1 1570 NW 1 1571 NE 1 1572 SW 1 1573 SE	1 1574 NW 1 1575 NE 1 1576 SW 1 1577 SE	1 1580 NW 1 1581 NE 1 1582 SW 1 1583 SE	1 1584 NW 1 1585 NE 1 1586 SW 1 1587 SE	1 1590 NW 1 1591 NE 1 1592 SW 1 1593 SE	1 1594 NW 1 1595 NE 1 1596 SW 1 1597 SE	1 1600 NW 1 1601 NE 1 1602 SW 1 1603 SE	1 1604 NW 1 1605 NE 1 1606 SW 1 1607 SE	1 1610 NW 1 1611 NE 1 1612 SW 1 1613 SE	1 1614 NW 1 1615 NE 1 1616 SW 1 1617 SE	1 1620 NW 1 1621 NE 1 1622 SW 1 1623 SE	1 1624 NW 1 1625 NE 1 1626 SW 1 1627 SE	1 1630 NW 1 1631 NE 1 1632 SW 1 1633 SE	1 1634 NW 1 1635 NE 1 1636 SW 1 1637 SE	1 1640 NW 1 1641 NE 1 1642 SW 1 1643 SE	1 1644 NW 1 1645 NE 1 1646 SW 1 1647 SE	1 1650 NW 1 1651 NE 1 1652 SW 1 1653 SE	1 1654 NW 1 1655 NE 1 1656 SW 1 1657 SE	1 1660 NW 1 1661 NE 1 1662 SW 1 1663 SE	1 1664 NW 1 1665 NE 1 1666 SW 1 1667 SE	1 1670 NW 1 1671 NE 1 1672 SW 1 1673 SE	1 1674 NW 1 1675 NE 1 1676 SW 1 1677 SE	1 1680 NW 1 1681 NE 1 1682 SW 1 1683 SE	1 1684 NW 1 1685 NE 1 1686 SW 1 1687 SE	1 1690 NW 1 1691 NE 1 1692 SW 1 1693 SE	1 1694 NW 1 1695 NE 1 1696 SW 1 1697 SE	1 1700 NW 1 1701 NE 1 1702 SW 1 1703 SE	1 1704 NW 1 1705 NE 1 1706 SW 1 1707 SE	1 1710 NW 1 1711 NE 1 1712 SW 1 1713 SE	1 1714 NW 1 1715 NE 1 1716 SW 1 1717 SE	1 1720 NW 1 1721 NE 1 1722 SW 1 1723 SE	1 1724 NW 1 1725 NE 1 1726 SW 1 1727 SE	1 1730 NW 1 1731 NE 1 1732 SW 1 1733 SE	1 1734 NW 1 1735 NE 1 1736 SW 1 1737 SE	1 1740 NW 1 1741 NE 1 1742 SW 1 1743 SE	1 1744 NW 1 1745 NE 1 1746 SW 1 1747 SE	1 1750 NW 1 1751 NE 1 1752 SW 1 1753 SE	1 1754 NW 1 1755 NE 1 1756 SW 1 1757 SE	1 1760 NW 1 1761 NE 1 1762 SW 1 1763 SE	1 1764 NW 1 1765 NE 1 1766 SW 1 1767 SE	1 1770 NW 1 1771 NE 1 1772 SW 1 1773 SE	1 1774 NW 1 1775 NE 1 1776 SW 1 1777 SE	1 1780 NW 1 1781 NE 1 1782 SW 1 1783 SE	1 1784 NW 1 1785 NE 1 1786 SW 1 1787 SE	1 1790 NW 1 1791 NE 1 1792 SW 1 1793 SE	1 1794 NW 1 1795 NE 1 1796 SW 1 1797 SE	1 1800 NW 1 1801 NE 1 1802 SW 1 1803 SE	1 1804 NW 1 1805 NE 1 1806 SW 1 1807 SE	1 1810 NW 1 1811 NE 1 1812 SW 1 1813 SE	1 1814 NW 1 1815 NE 1 1816 SW 1 1817 SE	1 1820 NW 1 1821 NE 1 1822 SW 1 1823 SE	1 1824 NW 1 1825 NE 1 1826 SW 1 1827 SE	1 1830 NW 1 1831 NE 1 1832 SW 1 1833 SE	1 1834 NW 1 1835 NE 1 1836 SW 1 1837 SE	1 1840 NW 1 1841 NE 1 1842 SW 1 1843 SE	1 1844 NW 1 1845 NE 1 1846 SW 1 1847 SE	1 1850 NW 1 1851 NE 1 1852 SW 1 1853 SE	1 1854 NW 1 1855 NE 1 1856 SW 1 1857 SE	1 1860 NW 1 1861 NE 1 1862 SW 1 1863 SE	1 1864 NW 1 1865 NE 1 1866 SW 1 1867 SE	1 1870 NW 1 1871 NE 1 1872 SW 1 1873 SE	1 1874 NW 1 1875 NE 1 1876 SW 1 1877 SE	1 1880 NW 1 1881 NE 1 1882 SW 1 1883 SE	1 1884 NW 1 1885 NE 1 1886 SW 1 1887 SE	1 1890 NW 1 1891 NE 1 1892 SW 1 1893 SE	1 1894 NW 1 1895 NE 1 1896 SW 1 1897 SE	1 1900 NW 1 1901 NE 1 1902 SW 1 1903 SE	1 1904 NW 1 1905 NE 1 1906 SW 1 1907 SE	1 1910 NW 1 1911 NE 1 1912 SW 1 1913 SE	1 1914 NW 1 1915 NE 1 1916 SW 1 1917 SE	1 1920 NW 1 1921 NE 1 1922 SW 1 1923 SE	1 1924 NW 1 1925 NE 1 1926 SW 1 1927 SE	1 1930 NW 1 1931 NE 1 1932 SW 1 1933 SE	1 1934 NW 1 1935 NE 1 1936 SW 1 1937 SE	1 1940 NW 1 1941 NE 1 1942 SW 1 1943 SE	1 1944 NW 1 1945 NE 1 1946 SW 1 1947 SE	1 1950 NW 1 1951 NE 1 1952 SW 1 1953 SE	1 1954 NW 1 1955 NE 1 1956 SW 1 1957 SE	1 1960 NW 1 1961 NE 1 1962 SW 1 1963 SE	1 1964 NW 1 1965 NE 1 1966 SW 1 1967 SE	1 1970 NW 1 1971 NE 1 1972 SW 1 1973 SE	1 1974 NW 1 1975 NE 1 1976 SW 1 1977 SE	1 1980 NW 1 1981 NE 1 1982 SW 1 1983 SE	1 1984 NW 1 1985 NE 1 1986 SW 1 1987 SE	1 1990 NW 1 1991 NE 1 1992 SW 1 1993 SE	1 1994 NW 1 1995 NE 1 1996 SW 1 1997 SE	1 2000 NW 1 2001 NE 1 2002 SW 1 2003 SE	1 2004 NW 1 2005 NE 1 2006 SW 1 2007 SE	1 2010 NW 1 2011 NE 1 2012 SW 1 2013 SE	1 2014 NW 1 2015 NE 1 2016 SW 1 2017 SE	1 2020 NW 1 2021 NE 1 2022 SW 1 2023 SE	1 2024 NW 1 2025 NE 1 2026 SW 1 2027 SE	1 2030 NW 1 2031 NE 1 2032 SW 1 2033 SE	1 2034 NW 1 2035 NE 1 2036 SW 1 2037 SE	1 2040 NW 1 2041 NE 1 2042 SW 1 2043 SE	1 2044 NW 1 2045 NE 1 2046 SW 1 2047 SE	1 2050 NW 1 2051 NE 1 2052 SW 1 2053 SE	1 2054 NW 1 2055 NE 1 2056 SW 1 2057 SE	1 2060 NW 1 2061 NE 1 2062 SW 1 2063 SE	1 2064 NW 1 2065 NE 1 2066 SW 1 2067 SE	1 2070 NW 1 2071 NE 1 2072 SW 1 2073 SE	1 2074 NW 1 2075 NE 1 2076 SW 1 2077 SE	1 2080 NW 1 2081 NE 1 2082 SW 1 2083 SE	1 2084 NW 1 2085 NE 1 2086 SW 1 2087 SE	1 2090 NW 1 2091 NE 1 2092 SW 1 2093 SE	1 2094 NW 1 2095 NE 1 2096 SW 1 2097 SE	1 2100 NW 1 2101 NE 1 2102 SW 1 2103 SE	1 2104 NW 1 2105 NE 1 2106 SW 1 2107 SE	1 2110 NW 1 2111 NE 1 2112 SW 1 2113 SE	1 2114 NW 1 2115 NE 1 2116 SW 1 2117 SE	1 2120 NW 1 2121 NE 1 2122 SW 1 2123 SE	1 2124 NW 1 2125 NE 1 2126 SW 1 2127 SE	1 2130 NW 1 2131 NE 1 2132 SW 1 2133 SE	1 2134 NW 1 2135 NE 1 2136 SW 1 2137 SE	1 2140 NW 1 2141 NE 1 2142 SW 1 2143 SE	1 2144 NW 1 2145 NE 1 2146 SW 1 2147 SE	1 2150 NW 1 2151 NE 1 2152 SW 1 2153 SE	1 2154 NW 1 2155 NE 1 2156 SW 1 2157 SE	1 2160 NW 1 2161 NE 1 2162 SW 1 2163 SE	1 2164 NW 1 2165 NE 1 2166 SW 1 2167 SE	1 2170 NW 1 2171 NE 1 2172 SW 1 2173 SE	1 2174 NW 1 2175 NE 1 2176 SW 1 2177 SE	1 2180 NW 1 2181 NE 1 2182 SW 1 2183 SE	1 2184 NW 1 2185 NE 1 2186 SW 1 2187 SE	1 2190 NW 1 2191 NE 1 2192 SW 1 2193 SE	1 2194 NW 1 2195 NE 1 2196 SW 1 2197 SE	1 2200 NW 1 2201 NE 1 2202 SW 1 2203 SE	1 2204 NW 1 2205 NE 1 2206 SW 1 2207 SE	1 2210 NW 1 2211 NE 1 2212 SW 1 2213 SE	1 2214 NW 1 2215 NE 1 2216 SW 1 2217 SE	1 2220 NW 1 2221 NE 1 2222 SW 1 2223 SE	1 2224 NW 1 2225 NE 1 2226 SW 1 2227 SE	1 2230 NW 1 2231 NE 1 2232 SW 1 2233 SE	1 2234 NW 1 2235 NE 1 2236 SW 1 2237 SE	1 2240 NW 1 2241 NE 1 2242 SW 1 2243 SE	1 2244 NW 1 2245 NE 1 2246 SW 1 2247 SE	1 2250 NW 1 2251 NE 1 2252 SW 1 2253 SE	1 2254 NW 1 2255 NE 1 2256 SW 1 2257 SE	1 2260 NW 1 2261 NE 1 2262 SW 1 2263 SE	1 2264 NW 1 2265 NE 1 2266 SW 1 2267 SE	1 2270 NW 1 2271 NE 1 2272 SW 1 2273 SE	1 2274 NW 1 2275 NE 1 2276 SW 1 2277 SE	1 2280 NW 1 2281 NE 1 2282 SW 1 2283 SE	1 2284 NW 1 2285 NE 1 2286 SW 1 2287 SE	1 2290 NW 1 2291 NE 1 2292 SW 1 2293 SE	1 2294 NW 1 2295 NE 1 2296 SW 1 2297 SE	1 2300 NW 1 2301 NE 1 2302 SW 1 2303 SE	1 2304 NW 1 2305 NE 1 2306 SW 1 2307 SE	1 2310 NW 1 2311 NE 1 2312 SW 1 2313 SE	1 2314 NW 1 2315 NE 1 2316 SW 1 2317 SE	1 2320 NW 1 2321 NE 1 2322 SW 1 2323 SE	1 2324 NW 1 2325 NE 1 2326 SW 1 2327 SE	1 2330 NW 1 2331 NE 1 2332 SW 1 2333 SE	1 2334 NW 1 2335 NE 1 2336 SW 1 2337 SE	1 2340 NW 1 2341 NE 1 2342 SW 1 2343 SE	1 2344 NW 1 2345 NE 1 2346 SW 1 2347 SE	1 2350 NW 1 2351 NE 1 2352 SW 1 2353 SE	1 2354 NW 1 2355 NE 1 2356 SW 1 2357 SE	1 2360 NW 1 2361 NE 1 2362 SW 1 2363 SE	1 2364 NW 1 2365 NE 1 2366 SW 1 2367 SE	1 2370 NW 1 2371 NE 1 2372 SW 1 2373 SE	1 2374 NW 1 2375 NE 1 2376 SW 1 2377 SE	1 2380 NW 1 2381 NE 1 2382 SW 1 2383 SE	1 2384 NW 1 2385 NE 1 2386 SW 1 2387 SE	1 2390 NW 1 2391 NE 1 2392 SW 1 2393 SE	1 2394 NW 1 2395 NE 1 2396 SW 1 2397 SE	1 2400 NW 1 2401 NE 1 2402 SW 1 2403 SE	1 2404 NW 1 2405 NE 1 2406 SW 1 2407 SE	1 2410 NW 1 2411 NE 1 2412 SW 1 2413 SE	1 2414 NW 1 2415 NE 1 2416 SW 1 2417 SE	1 2420 NW 1 2421 NE 1 2422 SW 1 2423 SE	1 2424 NW 1 2425 NE 1 2426 SW 1 2427 SE	1 2430 NW 1 2431 NE 1 2432 SW 1 2433 SE	1 2434 NW 1 2435 NE 1 2436 SW 1 2437 SE	1 2440 NW 1 2441 NE 1 2442 SW 1 2443 SE	1 2444 NW 1 2445 NE 1 2446 SW 1 2447 SE	1 2450 NW 1 2451 NE 1 2452 SW 1 2453 SE	1 2454 NW 1 2455 NE 1 2456 SW 1 2457 SE	1 2460 NW 1 2461 NE 1 2462 SW 1 2463 SE	1 2464 NW 1 2465 NE 1 2466 SW 1 2467 SE	1 2470 NW 1 2471 NE 1 2472 SW 1 2473 SE	1 2474 NW 1 2475 NE 1 2476 SW 1 2477 SE	1 2480 NW 1 2481 NE 1 2482 SW 1 2483 SE	1 2484 NW 1 2485 NE 1 2486 SW 1 2487 SE	1 2490 NW 1 2491 NE 1 2492 SW 1 2493 SE	1 2494 NW 1 2495 NE 1 2496 SW 1 2497 SE	1 2500 NW 1 2501 NE 1 2502 SW 1 2503 SE	1 2504 NW 1 2505 NE 1 2506 SW 1 2507 SE	1 2510 NW 1 2511 NE 1 2512 SW 1 2513 SE	1 2514 NW 1 2515 NE 1 2516 SW 1 2517 SE	1 2520 NW 1 2521 NE 1 2522 SW 1 2523 SE	1 2524 NW 1 2525 NE 1 2526 SW 1 2527 SE	1 2530 NW 1 2531 NE 1 2532 SW 1 2533 SE	1 2534 NW 1 2535 NE 1 2536 SW 1 2537 SE	1 2540 NW 1 2541 NE 1 2542 SW 1 2543 SE	1 2544 NW 1 2545 NE 1 2546 SW 1 2547 SE	1 2550 NW 1 2551 NE 1 2552 SW 1 2553 SE	1 2554 NW 1 2555 NE 1 2556 SW 1 2557 SE	1 2560 NW 1 2561 NE 1 2562 SW 1 2563 SE	1 2564 NW 1 2565 NE 1 2566 SW 1 2567 SE	1 2570 NW 1 2571 NE 1 2572 SW 1 2573 SE	1 2574 NW 1 2575 NE 1 2576 SW 1 2577 SE	1 2580 NW 1 2581 NE 1 2582 SW 1 2583 SE	1 2584 NW 1 2585 NE 1 2586 SW 1 2587 SE	1 2590 NW 1 2591 NE 1 2592 SW 1 2593 SE	1 2594 NW 1 2595 NE 1 2596 SW 1 2597 SE	1 2600 NW 1 2601 NE 1 2602 SW 1 2603 SE	1 2604 NW 1 2605 NE 1 2606 SW 1 2607 SE	1 2610 NW 1 2611 NE 1 2612 SW 1 2613 SE	1 2614 NW 1 2615 NE 1 2616 SW 1 2617 SE	1 2620 NW 1 2621 NE 1 2622 SW 1 2623 SE	1 2624 NW 1 2625 NE 1 2626 SW 1 2627 SE	1 2630 NW 1 2631 NE 1 2632 SW 1 2633 SE	1 2634 NW 1 2635 NE 1 2636 SW 1 2637
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---