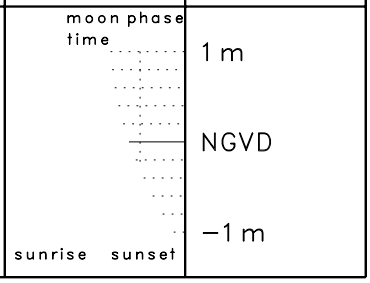
JANUARY, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
		1 0200 0823 1453 2047 0714 1659	2 0247 0912 1547 2142 0714 1700	3 0342 1005 1641 2241 0715 1701	4 0448 1054 1735 2335 0715 1702	5 0554 1148 1830 0715 1703
6 last 0357 0035 0700 1248 1923 0715 1703	7 0148 0811 1400 2018 0715 1704	8 0300 0918 1511 2111 0715 1705	9 0353 1023 1611 2206 0715 1706	10 0448 1123 1706 2300 0715 1707	11 0536 1218 1800 2353 0714 1708	12 0623 1300 1842 0714 1709
13 new 1330 0042 0706 1336 1923 0714 1710	14 0123 0747 1412 2006 0714 1711	15 0200 0823 1447 2042 0714 1712	16 0236 0900 1523 2123 0713 1713	17 0317 0936 1600 2206 0713 1714	18 0400 1017 1642 2242 0713 1715	19 0447 1053 1717 2323 0712 1716
20 0542 1130 1800 0712 1717	21 first 1748 0006 0630 1217 1842 0711 1718	22 0100 0730 1312 1930 0711 1719	23 0200 0830 1412 2024 0710 1720	24 0300 0930 1517 2117 0710 1721	25 0354 1024 1612 2212 0709 1722	26 0447 1124 1705 2305 0709 1723
27 0542 1217 1800 0708 1724	28 full 2252 0005 0630 1305 1854 0707 1725	29 0054 0717 1347 1942 0707 1726	30 0147 0805 1435 2035 0706 1727	31 0235 0900 1524 2130 0705 1728		

KEY



Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

FEBRUARY, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
					1 0336 0948 1612 2223 0704 1730	2 0436 1035 1705 2317 0704 1731
3 0535 1130 1800 0011 0703 1732	4 last 1335 0641 1224 1854 0702 1733	5 0754 0118 1948 1330 0701 1734	6 0906 0230 2053 1453 0700 1735	7 1006 0336 2153 1600 0659 1736	8 1106 0436 2253 1700 0658 1737	9 1200 0523 2348 1748 0657 1738
10 1248 0611 0030 1836 0656 1739	11 0112 0653 1318 1912 0655 1740	12 new 0743 0142 0730 1353 1947 0654 1741	13 0217 0800 1417 2017 0653 1742	14 0253 0836 1447 2053 0652 1743	15 0336 0912 1523 2130 0651 1744	16 0417 0942 1553 2206 0650 1745
17 0506 1017 1630 2247 0649 1746	18 0553 1100 1712 2323 0648 1747	19 0647 1136 1753 0012 0646 1748	20 first 1203 0747 1230 1842 0106 0645 1749	21 0854 1330 1942 0212 0644 1750	22 0954 1442 2047 0317 0643 1751	23 1054 1547 2147 0417 0641 1752
24 1154 0517 2247 1642 0640 1753	25 1242 0612 2347 1742 0639 1754	26 1330 0700 1835 0042 0638 1755	27 full 0918 1412 0747 0135 1924 0636 1756	28 2017 0635 1757		

KEY

moon phase time

1 m

NGVD

−1 m

sunrise sunset

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

J. Rowing Graphics

MARCH, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
					1 0224 0836 1453 2106 0634 1758	2 0317 0930 1542 2200 0632 1759
3 0417 1017 1635 2248 0631 1800	4 0518 1111 1724 2341 0630 1800	5 0624 1200 1824 0041 0628 1801	6 last 0126 0730 1306 1923 0200 0627 1802	7 0841 1441 2036 0318 0626 1803	8 0948 1548 2141 0418 0624 1804	9 1048 1648 2241 0511 0623 1805
10 1136 1736 2336 0553 0621 1806	11 1218 1817 0017 0636 0620 1807	12 1253 1853 0053 0706 0619 1808	13 1317 1923 0130 0736 0617 1809	14 new 0204 1347 1953 0200 0806 0616 1809	15 1412 2023 0236 0842 0614 1810	16 1442 2100 0312 0912 0613 1811
17 1512 2130 0353 0947 0611 1812	18 1553 2212 0436 1030 0610 1813	19 1630 2247 0523 1112 0609 1814	20 1717 2336 0612 1200 0607 1815	21 1812 0030 0712 1300 0606 1816	22 first 0229 1912 0135 0824 1412 0604 1816	23 2017 0247 0924 1524 0603 1817
24 2124 0354 1024 1624 0601 1818	25 2230 0454 1124 1724 0600 1819	26 2330 0547 1212 1817 0558 1820	27 0030 0642 1300 1905 0557 1821	28 full 1826 0124 0730 1342 1954 0555 1821	29 0212 0817 1424 2042 0554 1822	30 0305 0905 1512 2135 0553 1823
31 0551 1824				KEY	moon phase time sunrise sunset	1 m NGVD −1 m

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

APRIL, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	1 0400 1000 1600 2223 0550 1825	2 0500 1047 1654 2317 0548 1826	3 0600 1142 1754 0011 0547 1827	4 last 1530 0700 1241 1900 0124 0545 1827	5 0811 1418 2011 0248 0544 1828	6 0918 1530 2118 0543 1829
7 0353 1011 1623 2218 0541 1830	8 0441 1053 1706 2311 0540 1831	9 0523 1136 1748 0000 0538 1832	10 0600 1211 1823 0036 0537 1832	11 0636 1241 1853 0112 0536 1833	12 new 1923 0706 1306 1923 0142 0534 1834	13 0742 1336 1953 0212 0533 1835
14 0212 0812 1406 2023 0531 1836	15 0247 0847 1442 2100 0530 1837	16 0330 0923 1517 2142 0529 1838	17 0412 1006 1606 2223 0527 1838	18 0500 1053 1653 2312 0526 1839	19 0553 1142 1747 0006 0525 1840	20 first 1249 0653 1242 1853 0112 0524 1841
21 0112 0800 1353 2000 0522 1842	22 0223 0900 1505 2112 0521 1843	23 0330 1000 1612 2217 0520 1843	24 0430 1047 1705 2317 0519 1844	25 0524 1142 1754 0017 0517 1845	26 0617 1230 1847 0112 0516 1846	27 full 0300 0712 1317 1930 0515 1847
28 0200 0800 1400 2017 0514 1848	29 0247 0847 1442 2105 0513 1849	30 0342 0935 1535 2200 0512 1849				

KEY

moon phase
time

1 m

NGVD

−1 m

sunrise sunset

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

MAY, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
			1 0435 1030 1630 2247 0510 1850	2 0536 1124 1724 2342 0509 1851	3 0630 1217 1830 0041 0508 1852	4 last 0717 0730 1335 1935 0507 1853
5 0154 0830 1454 2048 0506 1854	6 0305 0918 1548 2141 0505 1855	7 0353 1000 1630 2236 0504 1855	8 0441 1036 1706 2323 0503 1856	9 0518 1111 1741 0011 0502 1857	10 0553 1153 1818 0048 0501 1858	11 0636 1230 1847 0500 1859
12 new 1047 0117 0712 1300 1923 0459 1900	13 0153 0747 1336 2000 0459 1900	14 0230 0823 1412 2036 0458 1901	15 0306 0906 1453 2117 0457 1902	16 0353 0953 1542 2206 0456 1903	17 0447 1042 1636 2300 0455 1904	18 0542 1130 1736 2347 0455 1905
19 first 1943 0636 1230 1842 0454 1905	20 0047 0736 1342 1947 0453 1906	21 0200 0836 1453 2100 0453 1907	22 0306 0924 1547 2205 0452 1908	23 0405 1017 1642 2305 0451 1908	24 0500 1112 1735 0005 0451 1909	25 0600 1200 1824 0450 1910
26 full 1152 0100 0647 1247 1912 0450 1911	27 0147 0742 1335 2000 0449 1911	28 0235 0830 1417 2047 0449 1912	29 0324 0917 1505 2135 0448 1913	30 0412 1005 1600 2224 0448 1913	31 0505 1100 1700 2312 0448 1914	
				KEY	moon phase time 1 m NGVD −1 m sunrise sunset	

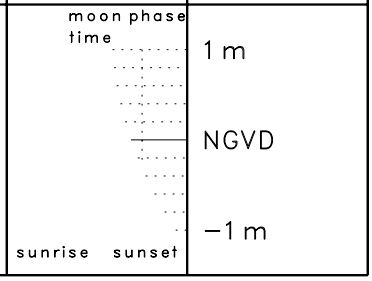
Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

JUNE, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
						1 0600 1148 1753 0000 0447 1915
2 0000 0647 1247 1854 0447 1915	3 last 0007 0730 0054 1400 2000 0447 1916	4 0818 0154 1500 2100 0446 1916	5 0900 0254 1541 2154 0446 1917	6 0936 0341 1618 2241 0446 1918	7 1018 0430 1653 2330 0446 1918	8 1100 0511 1736 0445 1919
9 0011 0553 1148 1811 0445 1919	10 new 2348 0053 0636 1230 1853 0445 1920	11 0130 0718 1311 1936 0445 1920	12 0212 0806 1353 2017 0445 1921	13 0253 0847 1442 2106 0445 1921	14 0342 0936 1530 2153 0445 1921	15 0436 1030 1630 2242 0445 1922
16 0530 1123 1730 2336 0445 1922	17 0617 1217 1836 0445 1922	18 first 0030 0712 0030 1323 1942 0445 1923	19 0806 0136 1436 2047 0446 1923	20 0900 0242 1530 2153 0446 1923	21 0947 0347 1623 2253 0446 1924	22 1042 0442 1717 2354 0446 1924
23 0542 1135 1805 0446 1924	24 full 2143 0047 0635 1230 1854 0447 1924	25 0135 0724 1317 1942 0447 1924	26 0217 0812 1400 2030 0447 1924	27 0300 0900 1447 2112 0448 1924	28 0347 0947 1535 2200 0448 1924	29 0435 1030 1630 2242 0448 1924
30 0517 1117 1724 2324 0449 1924						

KEY



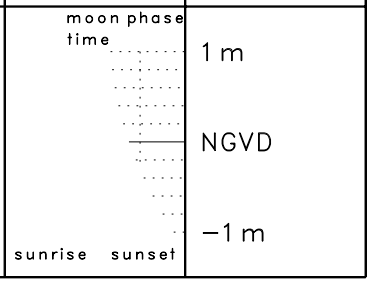
Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

JULY, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	1 1200 0006 0554 1817 0449 1924	2 last 1721 1247 0047 0636 1912 0450 1924	3 1342 0148 0717 2005 0450 1924	4 1441 0248 0800 2100 0451 1924	5 1524 0335 0841 2154 0451 1924	6 1611 0930 2241 0452 1924
7 0430 1653 1018 2336 0452 1923	8 0518 1741 1111 0023 0453 1923	9 0606 1830 1200 0106 0453 1923	10 new 1027 0653 1918 1253 0148 0454 1922	11 0741 2000 1336 0236 0455 1922	12 0830 2047 1423 0323 0455 1922	13 0923 2142 1517 0456 1921
14 1017 2230 0412 1617 0456 1921	15 1112 2317 0506 1723 0457 1920	16 1206 0012 0553 1823 0458 1920	17 first 0448 1306 0112 0647 1930 0458 1919	18 1412 0223 0736 2042 0459 1919	19 1512 0330 0836 2142 0500 1918	20 1606 0930 2242 0501 1918
21 0430 1706 1023 2342 0501 1917	22 0530 1754 1124 0035 0502 1916	23 0624 1842 1217 0117 0503 1916	24 full 0907 0712 1930 1305 0200 0504 1915	25 0754 2012 1347 0235 0504 1914	26 0835 2047 1430 0312 0505 1914	27 0917 2130 1512 0506 1913
28 1000 2205 0354 1600 0507 1912	29 1042 2242 0430 1647 0507 1911	30 1117 2324 0505 1735 0508 1910	31 1200 0542 1824 0509 1909			

KEY



Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

AUGUST, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1 last 1024 0006 1241 0624 1917 0510 1908	2 0053 1335 0706 2012 0511 1908	3 0147 1435 0800 2105 0511 1907
4 0254 1530 0848 2200 0512 1906	5 0348 1618 0948 2300 0513 1905	6 0441 1711 1041 2353 0514 1904	7 0536 1806 1136 0514 1903	8 new 1915 0630 1853 0041 1230 0515 1902	9 0723 1941 0130 1323 0516 1900	10 0811 2030 0211 1411 0517 1859
11 0906 2117 0300 1506 0518 1858	12 1000 2212 0347 1606 0518 1857	13 1047 2300 0436 1712 0519 1856	14 1142 2353 0523 1812 0520 1855	15 first 1013 1242 0617 1917 0521 1854	16 0053 1347 0712 2023 0522 1852	17 0212 1500 0812 2130 0523 1851
18 1600 0323 0917 2230 0523 1850	19 1653 0423 1017 2330 0524 1849	20 0523 1747 1112 0017 0525 1847	21 0612 1830 1212 0100 0526 1846	22 full 2230 0653 1912 1254 0135 0526 1845	23 0735 1947 1335 0205 0527 1843	24 0812 2024 1412 0528 1842
25 0847 2054 0235 1447 0529 1841	26 0924 2130 0305 1530 0530 1839	27 1000 2212 0342 1612 0530 1838	28 1035 2247 0417 1700 0531 1837	29 1112 2324 0454 1742 0532 1835	30 1154 0012 0535 1830 0533 1834	31 last 0233 1242 0624 1930 0534 1833
				KEY	moon phase time 1 m NGVD −1 m sunrise sunset	

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

SEPTEMBER, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1 0106 1348 0718 2030 0534 1831	2 0212 1454 0817 2130 0535 1830	3 0317 1554 0917 2224 0536 1828	4 0418 1648 1018 2324 0537 1827	5 0518 1741 1118 0011 0537 1825	6 0611 1836 1218 0100 0538 1824	7 new 0310 0700 1923 1311 0539 1823
8 0753 2011 0141 1400 0540 1821	9 0841 2100 0230 1453 0541 1820	10 0930 2148 0311 1553 0541 1818	11 1023 2242 0406 1653 0542 1817	12 1117 2336 0500 1753 0543 1815	13 first 1809 1212 0036 0553 1900 0544 1814	14 1323 0653 2012 0544 1812
15 1442 0200 0800 2117 0545 1811	16 1547 0323 0906 2217 0546 1809	17 1642 0417 1012 2312 0547 1808	18 1730 0512 1106 2353 0548 1806	19 1812 0600 1200 0030 0548 1805	20 1847 0636 1242 0106 0549 1803	21 full 1400 0712 1917 1317 0550 1802
22 0742 1954 0130 1347 0551 1800	23 0812 2024 0154 1424 0551 1759	24 0842 2100 0224 1500 0552 1757	25 0917 2135 0300 1542 0553 1756	26 0954 2217 0330 1624 0554 1754	27 1035 2254 0412 1712 0555 1753	28 1117 2342 0500 1800 0555 1751
29 last 1704 1205 0035 0547 1854 0556 1750	30 1305 0647 2000 0557 1748					
				KEY	moon phase time 1 m NGVD −1 m sunrise sunset	

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

OCTOBER, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
		1 0142 1418 0748 2100 0558 1747	2 0253 1524 0854 2154 0559 1745	3 0400 1618 1000 2248 0600 1744	4 0454 1718 1100 2341 0600 1743	5 0548 1805 1200 0601 1741
6 new 1118 0635 1900 0030 1253 0602 1740	7 0730 1948 0111 1348 0603 1738	8 0818 2036 0200 1441 0604 1737	9 0906 2130 0241 1536 0605 1736	10 1000 2223 0330 1636 0605 1734	11 1053 2317 0430 1736 0606 1733	12 1147 0530 1842 0607 1731
13 first 0533 0017 1253 0630 1947 0608 1730	14 0142 1417 0742 2053 0609 1729	15 0306 1523 0853 2147 0610 1727	16 0406 1617 0953 2236 0611 1726	17 0447 1700 1047 2317 0612 1725	18 0530 1736 1142 2353 0612 1723	19 0606 1817 1223 0613 1722
20 0642 1847 0023 1300 0614 1721	21 full 0721 0712 1923 0047 1330 0615 1720	22 0742 1954 0117 1400 0616 1718	23 0812 2030 0147 1435 0617 1717	24 0847 2105 0224 1512 0618 1716	25 0924 2147 0300 1554 0619 1715	26 1005 2230 0342 1642 0620 1714
27 1054 2317 0430 1735 0621 1713	28 1142 0012 0524 1830 0622 1711	29 last 0528 1242 0124 0624 1930 0623 1710	30 1347 0235 0730 2030 0624 1709	31 1454 0835 2130 0625 1708		
				KEY	moon phase time 1 m NGVD −1 m sunrise sunset	

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

NOVEMBER, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
					1 0342 1553 0941 2217 0626 1707	2 0436 1647 1047 2312 0627 1706
3 0524 1741 1147 0000 0628 1705	4 new 2035 0618 1835 1241 0048 0629 1704	5 0705 1930 1335 0130 0630 1703	6 0754 2018 1423 0218 0631 1702	7 0841 2111 1518 0306 0632 1701	8 0936 2206 1611 0400 0633 1701	9 1030 2300 1711 0634 1700
10 1123 0000 1811 0500 0635 1659	11 first 2052 1223 0112 0606 1917 0636 1658	12 1336 0236 0717 2017 0637 1657	13 1447 0336 0830 2106 0638 1657	14 1542 0417 0930 2147 0639 1656	15 1623 0500 1023 2223 0640 1655	16 1700 0530 1112 2300 0641 1655
17 1742 0606 1200 2336 0642 1654	18 1817 0636 1236 0012 0643 1653	19 1853 0712 1306 0047 0644 1653	20 full 0135 1930 0742 1342 0117 0645 1652	21 2006 0817 1412 0153 0646 1652	22 2042 0900 1447 0235 0647 1651	23 2124 0942 1535 0648 1651
24 2212 1030 0317 1624 0649 1650	25 2305 1124 0405 1717 0650 1650	26 0000 1217 0505 1812 0651 1650	27 last 1547 0105 1317 0605 1905 0652 1649	28 0217 1430 0717 2005 0653 1649	29 0324 1530 0824 2100 0653 1649	30 0930 2147 0654 1649
				KEY	moon phase time 1 m NGVD −1 m sunrise sunset	

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)

J. Rowing Graphics

DECEMBER, 2002

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1 0411 1630 1036 2242 0655 1649	**2** 0506 1724 1135 2330 0656 1648	**3** 0600 1818 1230 0024 0657 1648	**4** new 0736 0648 1911 1318 0111 0658 1648	**5** 0735 2000 1411 0154 0659 1648	**6** 0823 2048 1500 0241 0700 1648	**7** 0911 2141 1548 0336 0701 1648
8 1006 2236 0336 1648 0701 1648	**9** 1053 2330 0436 1741 0702 1648	**10** 1141 0030 0536 1830 0703 1648	**11** first 1549 1236 0142 0636 1917 0704 1649	**12** 1336 0247 0747 2006 0705 1649	**13** 1442 0336 0847 2047 0705 1649	**14** 1536 0417 0947 2130 0706 1649
15 1617 0453 1036 2206 0707 1650	**16** 1700 0530 1123 2247 0707 1650	**17** 1742 0606 1206 2330 0708 1650	**18** 1823 0642 1242 0017 0709 1651	**19** full 1912 1906 0723 1317 0053 0709 1651	**20** 1942 0800 1353 0136 0710 1652	**21** 2023 0842 1430 0217 0710 1652
22 2112 0930 1517 0300 0711 1652	**23** 2200 1017 1605 0354 0711 1653	**24** 2247 1105 1654 0454 0712 1654	**25** 2342 1154 1747 0554 0712 1654	**26** 0042 1254 1835 0700 0712 1655	**27** last 0032 0154 1400 1930 0812 0713 1655	**28** 2030 0300 0713 1656
29 1512 0354 0917 2124 0713 1657	**30** 1612 0447 1024 2217 0714 1658	**31** 1712 1124 2312 0714 1658				

KEY

moon phase
time

1 m

NGVD

−1 m

sunrise sunset

Estimated tides for FRF pier, Duck, NC

Eastern Standard Time (add 1 hour for EDT)