

Supplementary Materials

Table S1. The numbers in the Fig. 6a indicate the years of the cycles in the first dry cycle (1540-1756).

2 nd	cycle year	3 rd	cycle year	4 th	cycle year	5 th	cycle year	6 th	cycle year
21	1543-1546								
22	1547-1552	31	1547-1549						
		32	1550-1552						
23	1553-1564	33	1553-1556						
		34	1557-1560						
		35	1561-1564						
24	1565-1566								
25	1567-1581	36	1567-1572						
		37	1573-1578						
		38	1579-1581						
26	1582-1721	39	1582-1592	41	1582-1584				
				42	1585-1590				
				43	1591-1592				
		310	1593-1624	44	1593-1594				
				45	1595-1603	51	1595-1599		
						52	1660-1603		
				46	1604-1613	53	1604-1607		
						54	1608-1610		
						55	1611-1613		
				47	1614-1621	56	1614-1617		
						57	1618-1621		
				48	1622-1624				
		311	1625-1672	49	1625-1635	58	1625-1627		
						59	1628-1632		
						510	1633-1635		
				410	1636-1655	511	1636-1645	61	1636-1639
								62	1640-1642
								63	1643-1645
						512	1646-1647		
						513	1648-1651		
						514	1652-1655		
				411	1656-1667	515	1656-1659		
						516	1660-1663		
						517	1664-1667		
				412	1668-1672	518	1668-1670		
						519	1671-1672		
		312	1673-1711	413	1673-1675	520	1676-1679		
						521	1680-1682		

				414	1676-1682				
				415	1683-1691	522	1683-1685		
						523	1686-1688		
						524	1689-1691		
				416	1692-1701	525	1692-1695		
						526	1696-1698		
						527	1699-1701		
				417	1702-1711	528	1702-1705		
						529	1706-1708		
						530	1709-1711		
		313	1712-1721	418	1712-1716				
				419	1717-1721				
27	1722-1727	314	1722-1724						
		315	1725-1727						
28	1728-1739	316	1728-1731						
		317	1732-1736						
		318	1737-1739						
29	1740-1749	319	1740-1741						
		320	1742-1747						
		321	1748-1749						
210	1750-1756	322	1750-1752						
		323	1753-1756						

Table S2. The numbers in the Fig. 6b indicate the years of the cycles in the first wet cycle (1756-1992) and the Fig. 6c (the second dry cycle (1993-2019)).

Fig. 6b						Fig. 6c			
2nd	cycle year	3rd	cycle year	4th	cycle year	5th	cycle year	2nd	cycle year
21	1757-1762	31	1757-1759					21	1993-1995
		32	1760-1762					22	1996-1998
22	1763-1768	33	1763-1765					23	1999-2000
		34	1766-1768					24	2001-2004
23	1769-1773	35	1769-1771					25	2005-2007
		36	1772-1773					26	2008-2009
24	1774-1786	37	1774-1777					27	2010-2012
		38	1778-1781					28	2013-2015
		39	1782-1786					29	2016-2019
25	1787-1806	310	1787-1793	41	1787-1790				
				42	1791-1793				
		311	1794-1799	43	1794-1796				
				44	1797-1799				
		312	1800-1806	45	1800-1803				
				46	1804-1806				
26	1807-1819	313	1807-1810						

		314	1811-1815				
		315	1816-1819				
27	1820-1833	316	1820-1822				
		317	1823-1829	47	1823-1825		
				48	1826-1829		
		318	1830-1833	49	1830-1831		
				410	1832-1833		
28	1834-1841	319	1834-1836				
		320	1837-1839				
		321	1840-1841				
29	1842-1851	322	1842-1845				
		323	1846-1849				
		324	1850-1851				
210	1852-1891	325	1852-1853				
		326	1854-1868	411	1854-1861	51	1854-1856
						52	1857-1858
						53	1859-1861
				412	1862-1868	54	1862-1864
						55	1865-1868
		327	1869-1876	413	1869-1872		
				414	1873-1876		
		328	1877-1891	415	1877-1878		
				416	1879-1884	56	1879-1880
						57	1881-1882
						58	1883-1884
				417	1885-1891	59	1885-1886
						510	1887-1889
						511	1890-1891
211	1892-1926	329	1892-1893				
		330	1894-1904	418	1894-1896		
				419	1897-1899		
				420	1900-1902		
				421	1903-1904		
		331	1905-1919	422	1905-1908		
				423	1909-1911		
				424	1912-1914		
				425	1915-1917		
				426	1918-1919		
		332	1920-1926	427	1920-1922		
				428	1923-1926		
212	1927-1932	333	1927-1929				
		334	1930-1932				
213	1933-1963	335	1933-1937	429	1933-1934		
				430	1935-1937		

		336	1938-1943	431	1938-1940		
				432	1941-1943		
		337	1944-1955	433	1944-1946		
				434	1947-1951	512	1947-1949
						513	1950-1951
				435	1952-1955	514	1952-1953
						515	1954-1955
		338	1956-1963	436	1956-1958		
				437	1959-1961		
				438	1962-1963		
214	1964-1981	339	1964-1966				
		340	1967-1970				
		341	1971-1981	439	1971-1975	516	1971-1973
						517	1974-1975
				440	1976-1981	518	1976-1978
215	1982-1984					519	1979-1981
216	1985-1987						
217	1988-1989						
218	1990-1992						
