

Visite des anciens instruments météorologiques par une délégation de la China Meteorological Administration (CMA) du 3 au 6 septembre 2012

L'observatoire de Xujiahui (Zi-Ka-Wei en français), près de Shanghai, fondé par les jésuites français a été un centre scientifique et opérationnel important jusqu'en 1949. Il a fonctionné de 1872 à 1949. Outre la météorologie avec une section spéciale « cyclones » et une activité d'étude de la physique de l'atmosphère, où il a joué un rôle de première importance pour toute l'Asie, en particulier pour la prévision des typhons, l'observatoire regroupait également d'autres départements : le service de l'heure, de l'astronomie, de la sismologie, et la section magnétique. En 1976, la revue « La météorologie » avait consacré un article à ce laboratoire essentiel dans l'histoire de la météorologie, qui relate l'histoire des travaux météorologiques conduits par l'observatoire de Zi-Ka-Wei.

La CMA a l'intention de réhabiliter le bâtiment de l'observatoire qui date de 1910, pour en faire un musée de la météorologie. La cérémonie du 140^e anniversaire de l'Observatoire de Xujiahui a été célébrée les 12 - 13 novembre 2012, à l'occasion d'un symposium consacré aux progrès scientifiques et techniques en météorologie et à la météorologie urbaine.

Suite à une première visite les 27 et 28 mars 2012, au cours de laquelle M. Stephen Rancourt (CMA) a pris connaissance des documents, (collections de périodiques et de monographies) édités par l'observatoire de Zi-Ka-Wei et possédés par la bibliothèque de Météo-France, une seconde visite a été programmée pour septembre.

Cette seconde visite avait pour but de préparer la mise en place de ce musée pour la fin de 2012. Elle est centrée sur les instruments météorologiques anciens conservés par Météo-France, à Trappes et au Mont Aigoual, et par le Musée des Arts et Métiers, à Paris et à Saint Denis.

La délégation de sept personnes conduite par le Dr. YUAN Zhaohong, Directeur général adjoint du service météorologique de Shanghai, responsable de la coopération internationale, de la construction du musée et de l'organisation du symposium du 12 novembre, a d'abord effectué deux présentations dans l'amphithéâtre de Saint Mandé : la première

concernait le système d'alertes précoces mis en place à Shanghai, et la seconde, le 140^e anniversaire de l'Observatoire de Xujiahui (Zi-Ka-Wei).

Le « Multi-Hazard Early Warning Systems » (MHEWS) présenté est basé sur des messages d'alertes météorologiques et hydrologiques élaborés par le Shanghai Meteorological Bureau avec quatre niveaux de couleur : bleu, jaune, orange et rouge. Le bleu est utilisé pour annoncer l'arrivée probable de conditions météorologiques dangereuses (typhon par exemple) mais qui ne nécessite pas pour autant à l'heure de l'émission de modifier son comportement. On retiendra également l'extrême importance donnée, au niveau des alertes, à la coopération entre un grand nombre d'agences et d'administrations. Le système complet est décrit dans la publication OMM «Institutionnel Partnerships in Multi-Hazard Early Warning Systems », dans laquelle le système de vigilance français est également décrit. Sous la conduite de Charles Dupuy, une visite à la DIRIC, leur a permis d'apprécier la mise en œuvre de notre système de vigilance.

La délégation s'est ensuite rendue à Trappes où, conduite par Frédéric Perin, elle a pu photographier les instruments anciens détenus par Météo-France.

Le lendemain, la délégation était accueillie par Didier Lacoste, responsable de la station du Mont Aigoual. Une trentaine d'instruments anciens sont en exposition permanente. Certains sont des pièces uniques.

Le séjour s'est terminé par une visite des réserves du Musée des Arts et Métiers situées à Saint Denis, visite conduite par Thierry Lalande. Puis la visite du Musée à Paris compléta cette journée.

Durant le séjour, quelques interviews ont également été réalisées.

MICHEL BEAUREPAIRE, JEAN-PIERRE JAVELLE



Délégation chinoise en visite à Trappes, accompagnée (de gauche à droite) par F. Perrin, M. Rochas, J.P. Javelle, et M. Beaurepaire (huitième à droite)

Plaquette commémorative, source CMA ►

走进徐家汇气象台
Visit to Xujiahui Observatory

外滩信号塔
始建于1884年。为航海船舶提供气象服务。

徐家汇气象台
始建于1872年。进行气象、天文、地震测量工作。

佘山天文台
始建于1901年。进行天文星象、太阳的观测计算、研究等工作。

徐家汇气象台创建于1872年，是中国沿海第一座气象台。1884年在黄浦江边建设外滩气象信号塔，1901年在佘山设立天文台。徐家汇气象台曾被誉为“远东第一气象台”。1882年开始在上海报纸上刊登天气预报，1884年开始发布台风警报，从100多年前，上海关于气象的信息源头和天气的预报均来自这个中国最具影响力的气象台。它曾两次被国际天文协会邀请参加国际程度预测，成为当时世界上海、巴黎、上海三大测候所的基台之一。

徐家汇气象台不仅在中国气象科学史上有着重要地位，而且是传承上海城市建设和文明发展的重要载体，科学和文化价值十分突出。2005年10月，徐家汇气象台被上海市人民政府列为上海市优秀历史建筑。

年份	温度 (°C)
1873	19.0
1874	18.5
1875	18.0
1876	17.5
1877	17.0
1878	16.5
1879	16.0
1880	15.5
1881	15.0
1882	14.5
1883	14.0
1884	13.5
1885	13.0
1886	12.5
1887	12.0
1888	11.5
1889	11.0
1890	10.5
1891	10.0
1892	9.5
1893	9.0
1894	8.5
1895	8.0
1896	7.5
1897	7.0
1898	6.5
1899	6.0
1900	5.5
1901	5.0
1902	4.5
1903	4.0
1904	3.5
1905	3.0
1906	2.5
1907	2.0
1908	1.5
1909	1.0
1910	0.5
1911	0.0
1912	-0.5
1913	-1.0
1914	-1.5
1915	-2.0
1916	-2.5
1917	-3.0
1918	-3.5
1919	-4.0
1920	-4.5
1921	-5.0
1922	-5.5
1923	-6.0
1924	-6.5
1925	-7.0
1926	-7.5
1927	-8.0
1928	-8.5
1929	-9.0
1930	-9.5
1931	-10.0
1932	-10.5
1933	-11.0
1934	-11.5
1935	-12.0
1936	-12.5
1937	-13.0
1938	-13.5
1939	-14.0
1940	-14.5
1941	-15.0
1942	-15.5
1943	-16.0
1944	-16.5
1945	-17.0
1946	-17.5
1947	-18.0
1948	-18.5
1949	-19.0
1950	-19.5
1951	-20.0
1952	-20.5
1953	-21.0
1954	-21.5
1955	-22.0
1956	-22.5
1957	-23.0
1958	-23.5
1959	-24.0
1960	-24.5
1961	-25.0
1962	-25.5
1963	-26.0
1964	-26.5
1965	-27.0
1966	-27.5
1967	-28.0
1968	-28.5
1969	-29.0
1970	-29.5
1971	-30.0
1972	-30.5
1973	-31.0
1974	-31.5
1975	-32.0
1976	-32.5
1977	-33.0
1978	-33.5
1979	-34.0
1980	-34.5
1981	-35.0
1982	-35.5
1983	-36.0
1984	-36.5
1985	-37.0
1986	-37.5
1987	-38.0
1988	-38.5
1989	-39.0
1990	-39.5
1991	-40.0
1992	-40.5
1993	-41.0
1994	-41.5
1995	-42.0
1996	-42.5
1997	-43.0
1998	-43.5
1999	-44.0
2000	-44.5
2001	-45.0
2002	-45.5
2003	-46.0
2004	-46.5
2005	-47.0
2006	-47.5
2007	-48.0
2008	-48.5
2009	-49.0
2010	-49.5
2011	-50.0