

Expediciones posteriores al siglo XVIII (Humboldt, Darwin y Challenger)

Alfredo Baratas Díaz
Facultad de Ciencias Biológicas, UCM



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

ST-4

Sesión Técnica “Expediciones científicas. Fuente de conocimientos del pasado y del futuro”

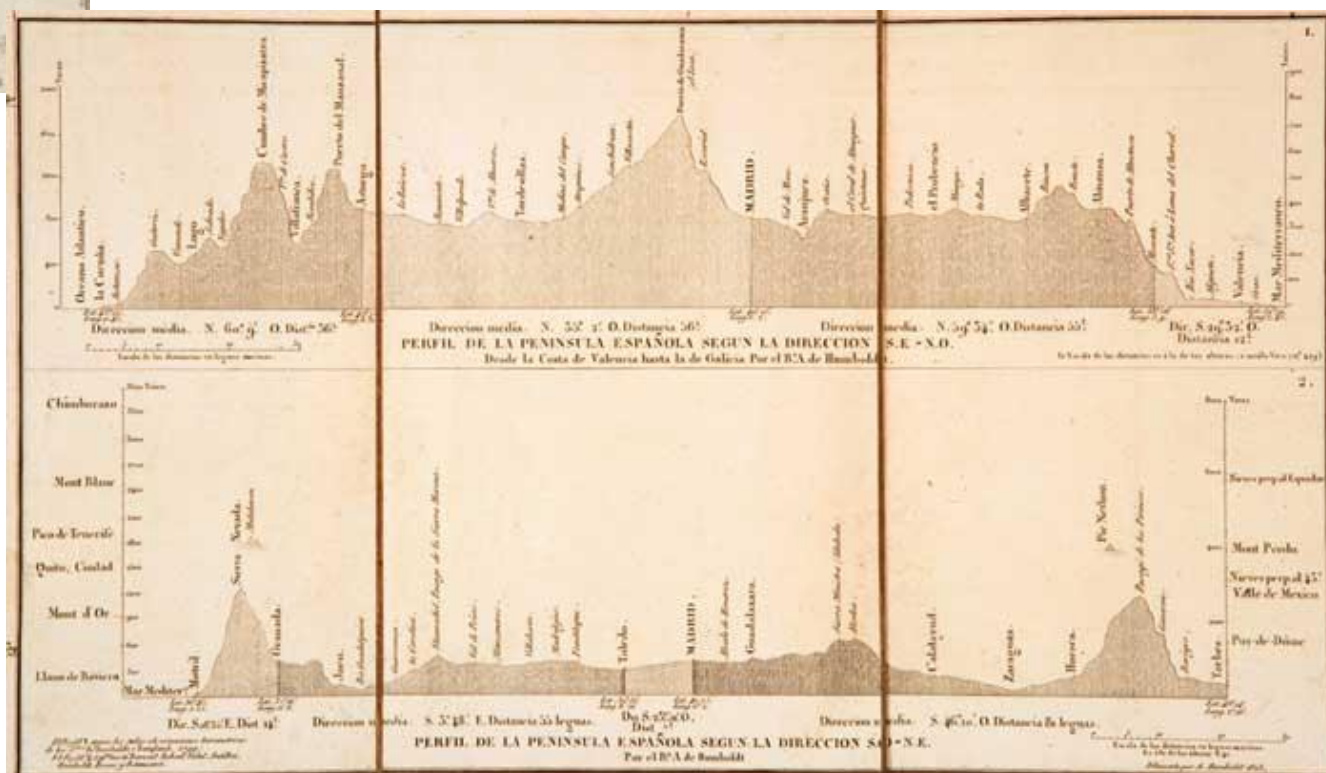
Humboldt – *Un viajero romántico* – Biogeografía

Darwin – *Un caballero embarcado* – Evolución

La expedición del Challenger –
Un programa expedicionario de alcance nacional –
Oceanografía

Humboldt – Un viajero romántico





Humboldt – Un viajero romántico



Humboldt – Un viajero romántico



Le Dragonnier de l'Orolava



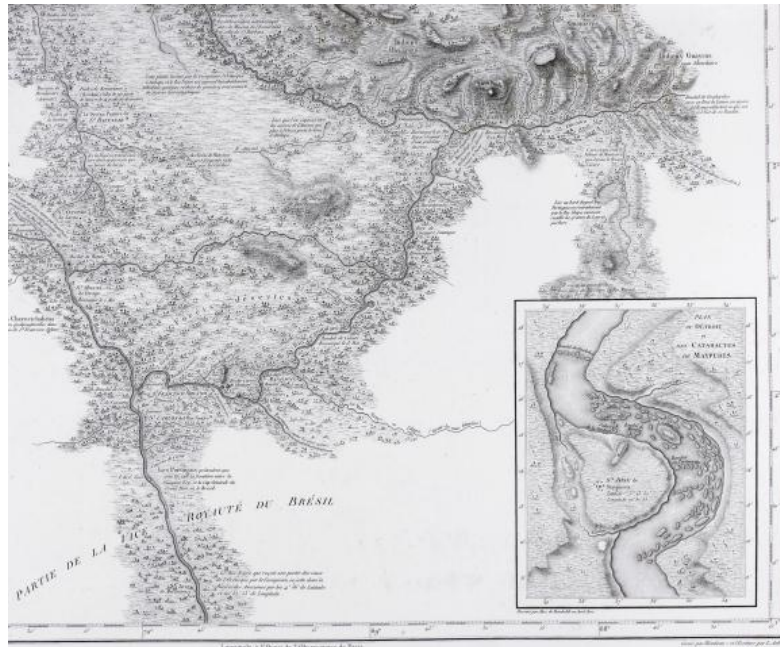


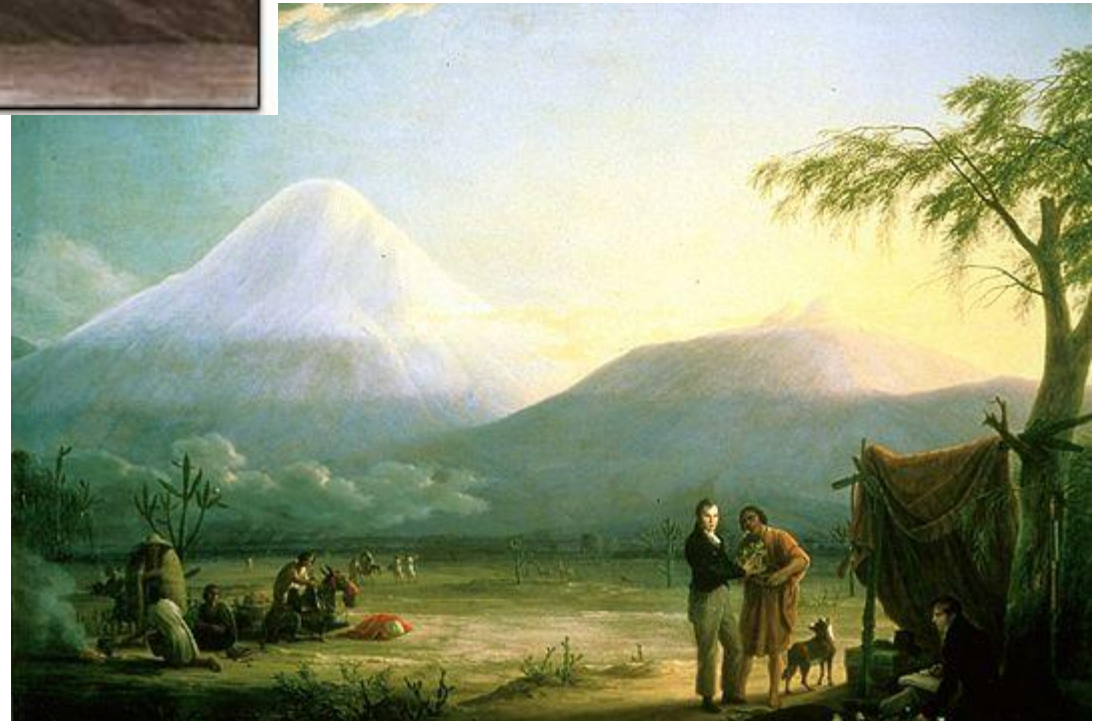
Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland
Óleo de Eduard Ender (c.1850)

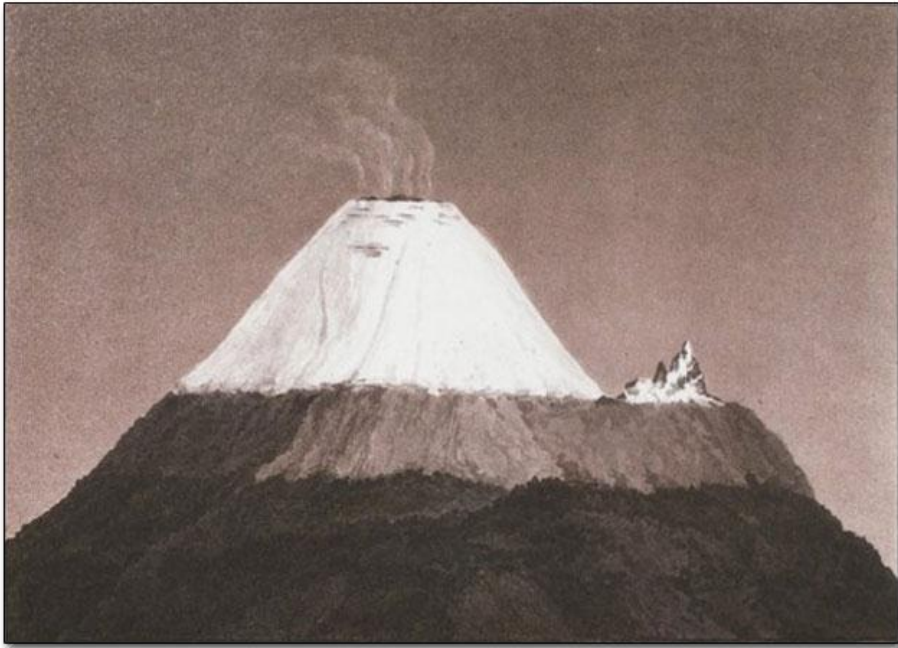


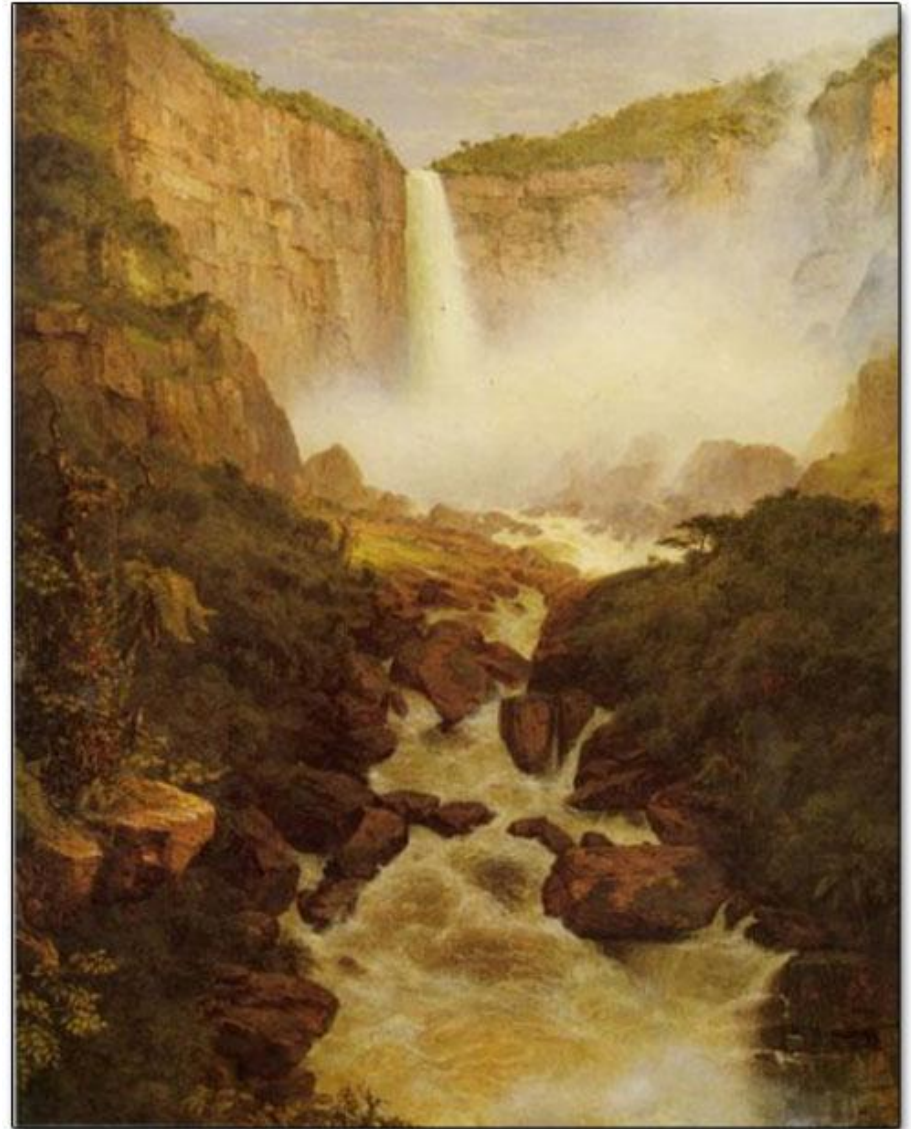
2012

Humboldt – Un viajero romántico







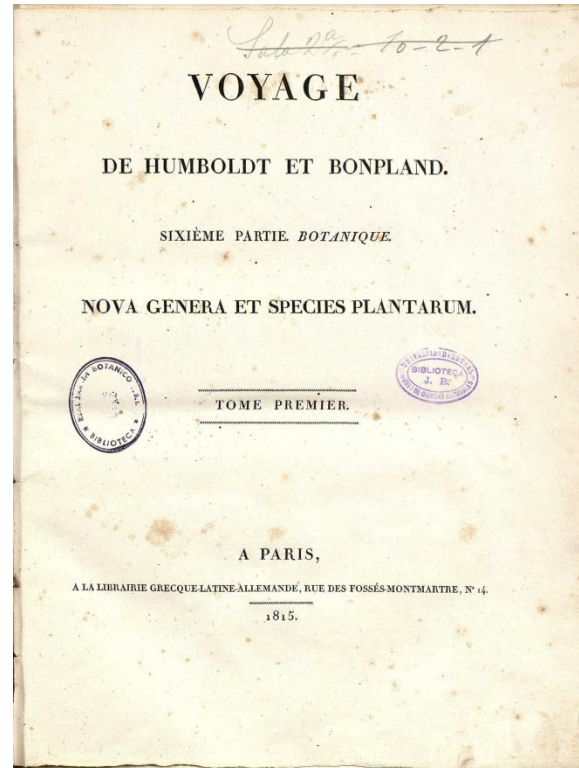
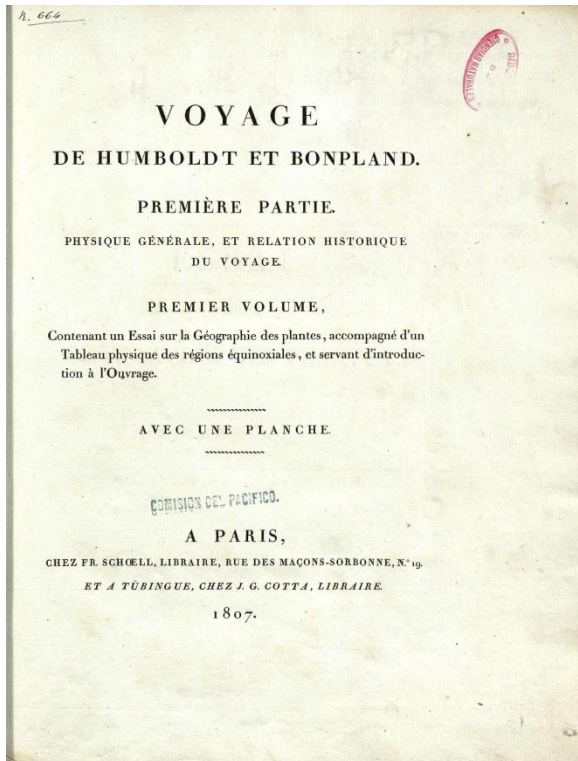


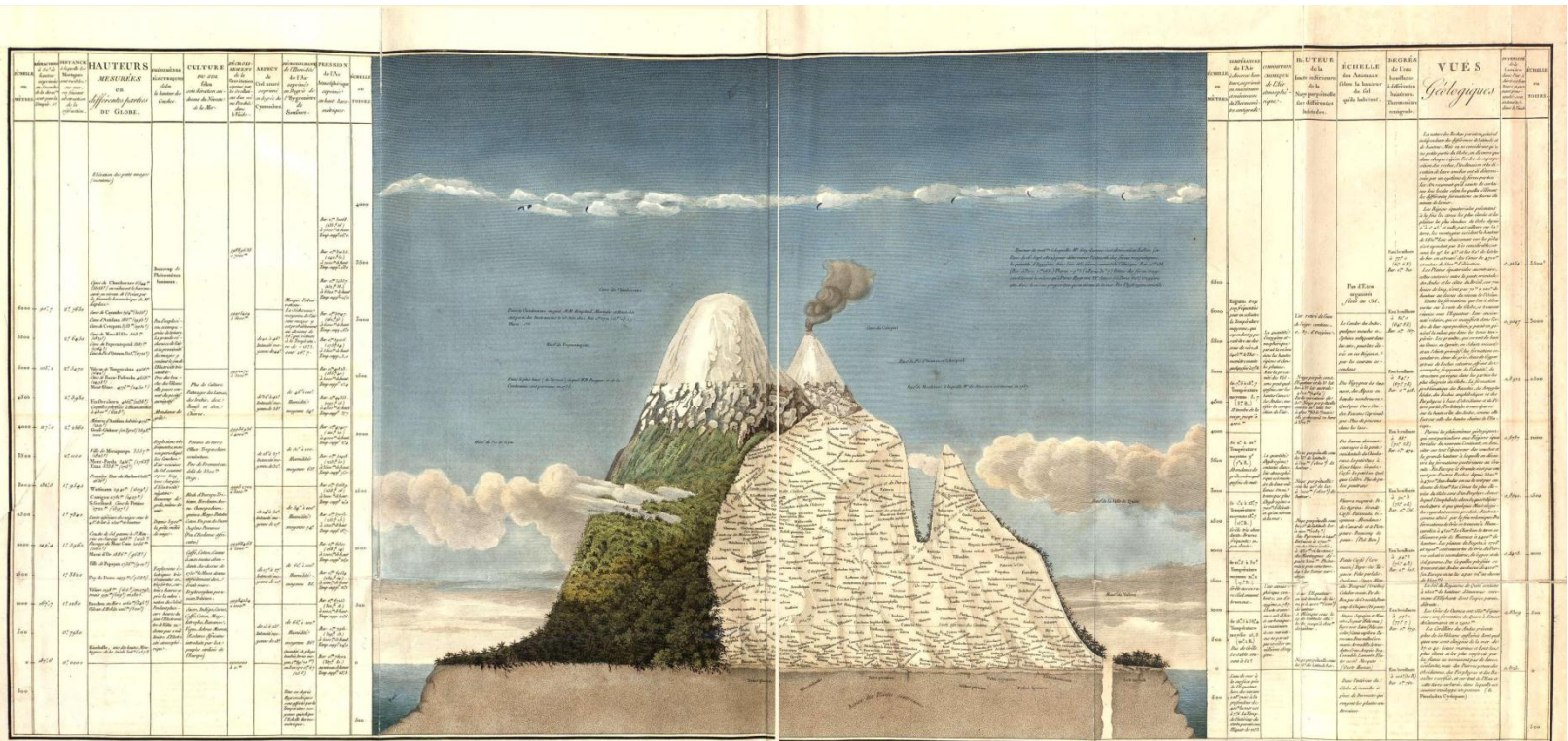
Obra - *Le voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799-1804, par Alexandre de Humboldt et Aimé Bonpland* (Paris, 1807, etc.)

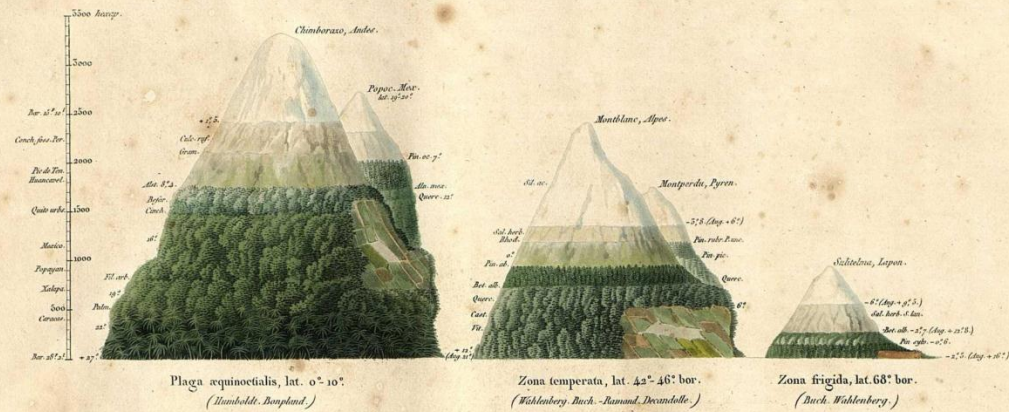
- *Essai sur la géographie des plantes* (1805).
- *Vue des Cordillères et monuments des peuples indigènes de l'Amérique* (1810).
- *Atlas géographique et physique du royaume de la Nouvelle Espagne* (1811).
- *Essai politique sur le royaume de la Nouvelle Espagne* (1811).
- *Examen critique de l'histoire de la géographie du Nouveau Continent* (1814-1834).

Obra vinculada:

Nova Genera et Species Plantarum Quas in Peregrinatione ad Plagam Aequinoctialem Orbis Novi Collegerunt Bonpland et Humboldt (1815–1825, 7 vols).







Geographiae plantarum lineamenta.

Plantarum nomina apponimus ea altitudine qua quaeque crescere desinunt. Numeri nudi significant temperaturam mediam annuam, Thermometri cent. gradibus expressam: numeri uncis inclusi, temperaturam mediam mensis Augusti.

1. hexap. = 6 ped. par. = 17.95.



H. Humboldt del. Marchand sculp. del.

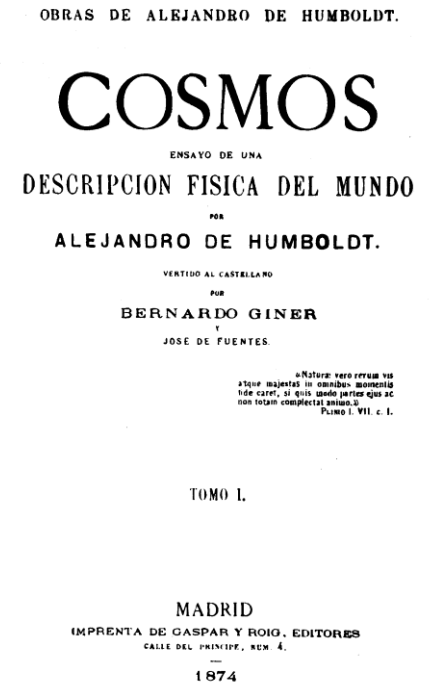
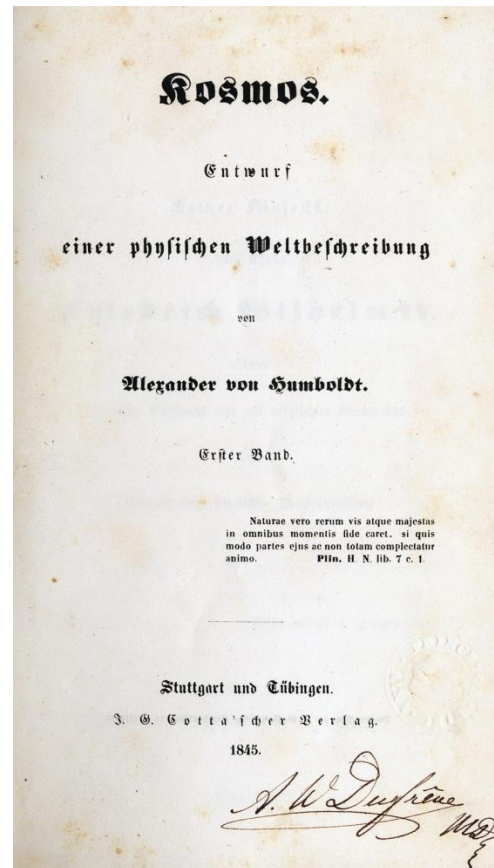
(Therm. 23° cent. = 30 R. = 77° Fahr.)

Continent europ. L. Schenk sculp.

De l'Imprimerie de Langlet.



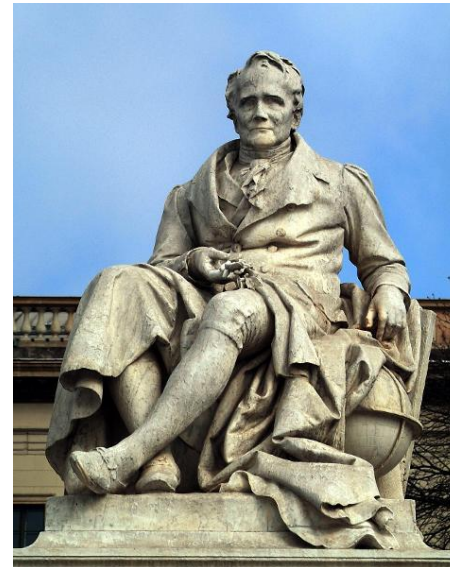
Humboldt – Un viajero romántico



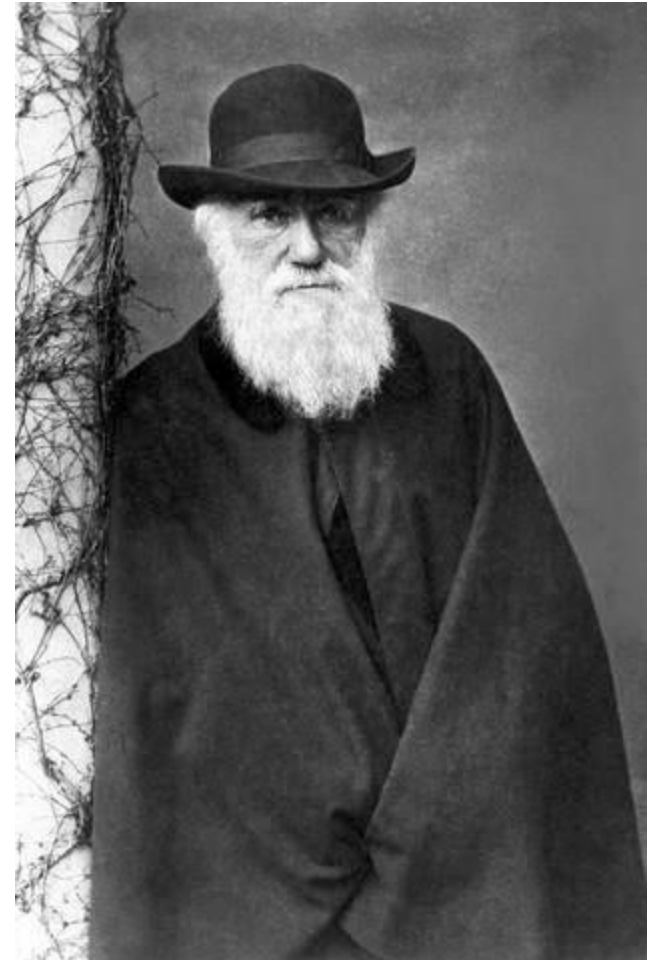
“las vicisitudes de mi vida y el ardiente deseo de instruirme en muy diferentes materias, me obligaron a ocuparme durante muchos años, y exclusivamente en apariencia, en el estudio de ciencias especiales, como la botánica, la geología, la química, la astronomía y el magnetismo terrestre. Preparación necesaria era ésta, si habían de emprenderse con utilidad lejanos viajes; pero también tales trabajos tenían otro objeto más elevado: el de comprender el mundo de los fenómenos y de las formas físicas en su conexión y mutua influencia”

“Los conocimientos especiales se asimilan y fecunda mutuamente por el mismo enlace de las cosas. Cuando la botánica descriptiva, por ejemplo, no se circunscribe a los estrechos límites del estudio de las formas y su reunión en géneros y especies, lleva al observador que recorre bajo diferentes climas, vastas extensiones continentales, montañas y mesetas, a las fundamentales nociones de Geografía de las plantas, a la exposición de las distribuciones de los vegetales, según la distancia del Ecuador y su elevación sobre el nivel de los mares”

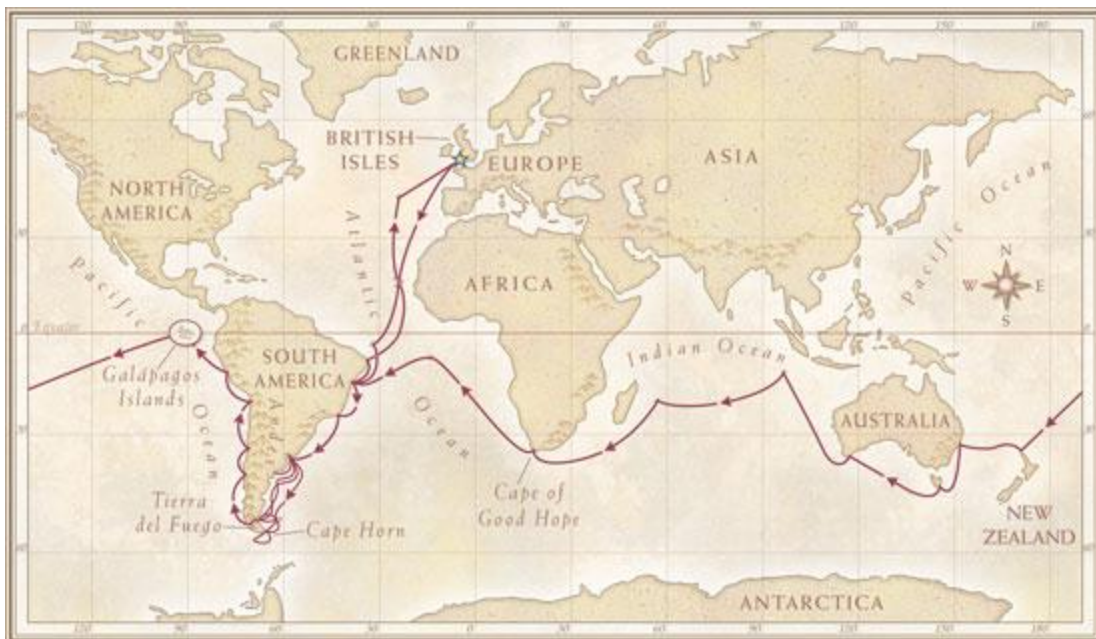
“Ahora bien, para comprender las complicadas causas de las leyes que regulan esta distribución, preciso es penetrar en el estudio profundo de los cambios de temperatura del radiante suelo y del Océano aéreo de que nuestro globo se halla envuelto. De este modo es como el naturalista ávido de saber se ve conducido de una esfera de fenómenos dada a otra segunda que limita los efectos de aquella. La Geografía de las plantas, cuyo nombre era desconocido ha medio siglo, nos ofrecería una árida nomenclatura, desprovista de interés, si no recibiese poderoso auxilio de los estudios meteorológicos”



Darwin – Un caballero embarcado

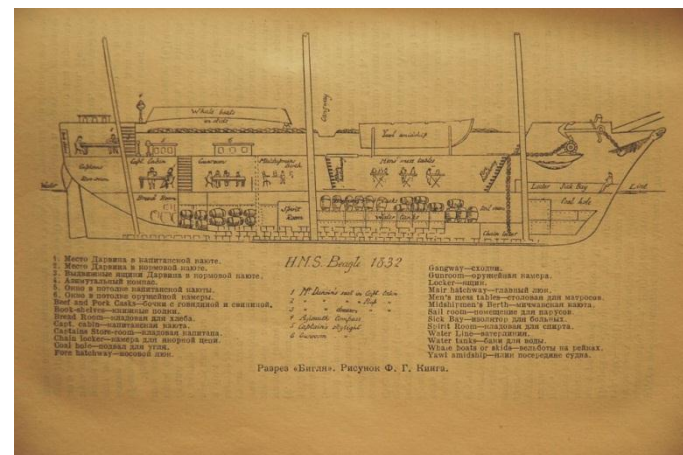


Darwin – Un caballero embarcado



H.M.S. BEAGLE IN STRAITS OF MAGELLAN. MT. SARMIENTO IN THE DISTANCE.

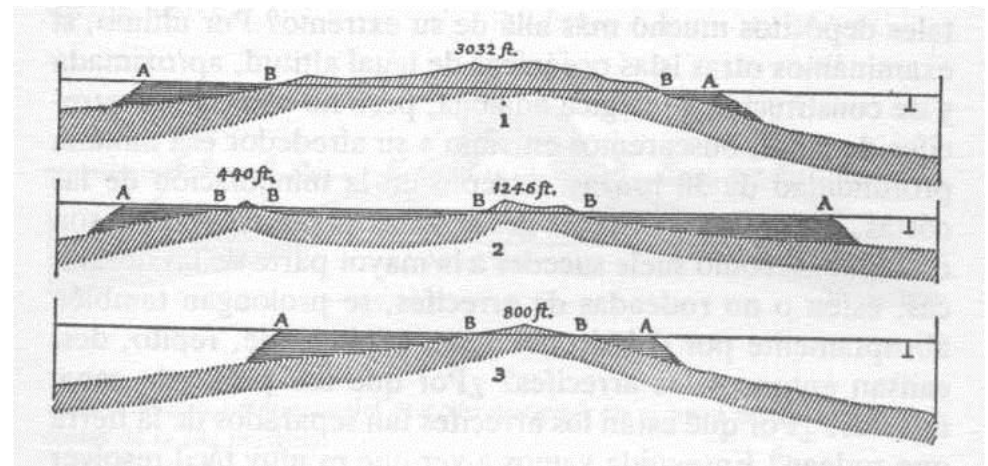
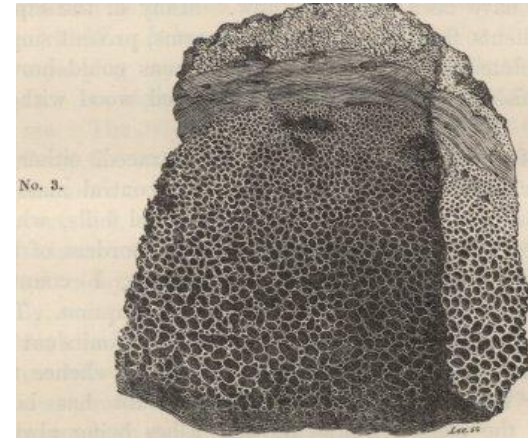
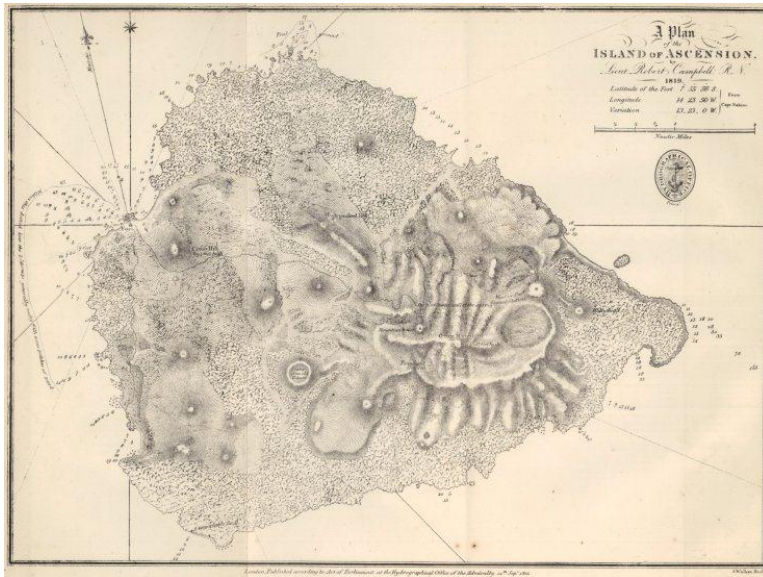
Frontispiece



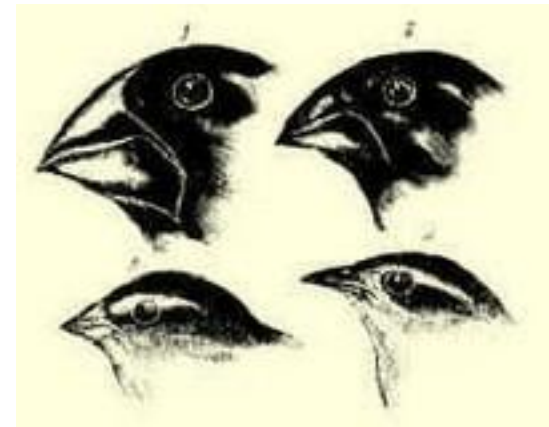
Obra de o realizada sobre colecciones de Darwin:

- *The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle*. Edited and superintended by Charles Darwin. London: Henry Colburn. 1838-1843. 5 vols.
- *Journal of researches into the geology and natural history of the various countries visited by H.M.S. Beagle*. London: Henry Colburn. 1839.
- *The structure and distribution of coral reefs*. 1842.
- *Geological observations on the volcanic islands visited during the voyage of H.M.S. Beagle*. 1844.
- *The Lepadidae; or, pedunculated cirripedes*. [Vol. 1] 1850-51.
- *The Balanidae, (or sessile cirripedes); the Verrucidae*. [Vol. 2] 1854.
- *A monograph on the fossil Lepadidae, or, pedunculated cirripedes of Great Britain*. [Vol. 1] 1851.
- *A monograph on the fossil Balanidae and Verrucidae of Great Britain*. [Vol. 2] 1854.

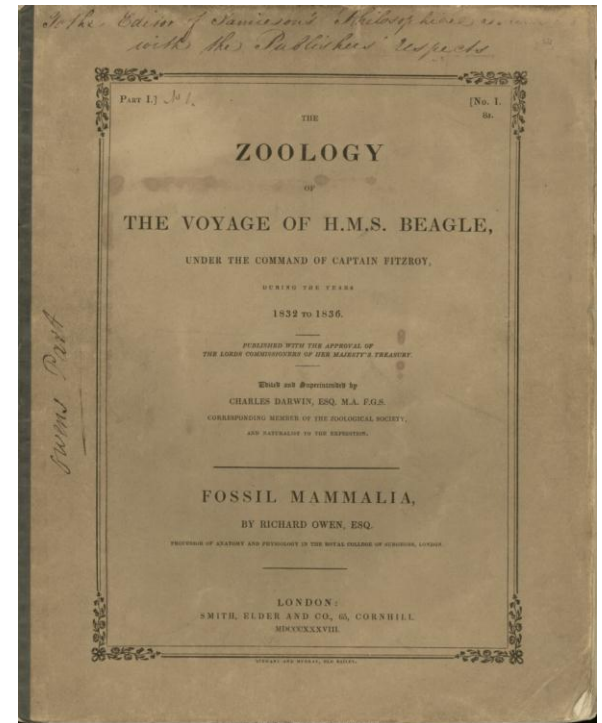
Darwin – Un caballero embarcado



Darwin – Un caballero embarcado

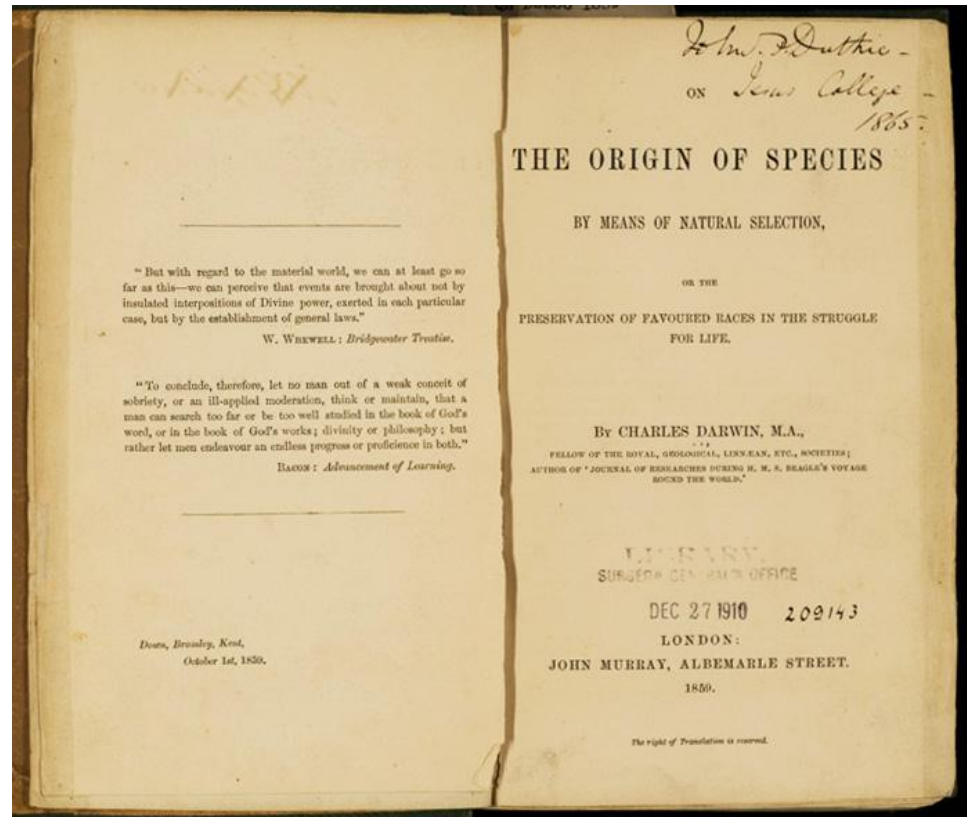
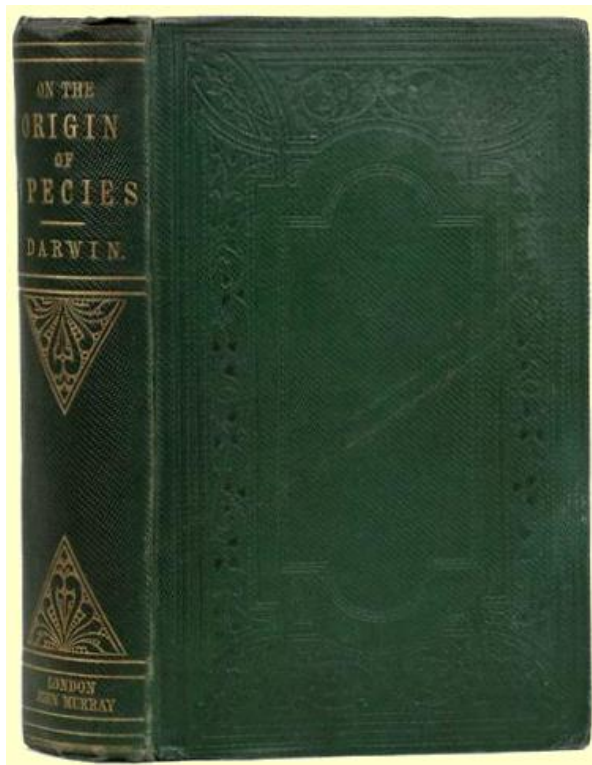


Darwin – Un caballero embarcado

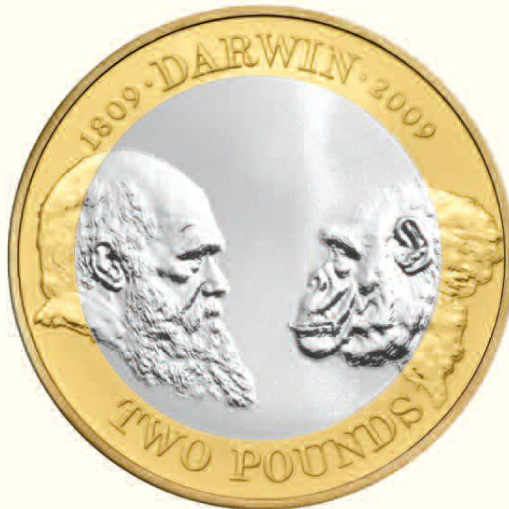
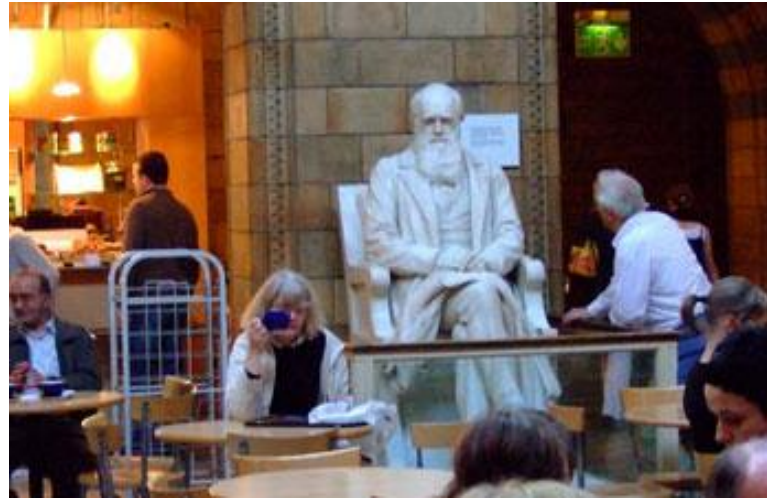


Darwin – Un caballero embarcado

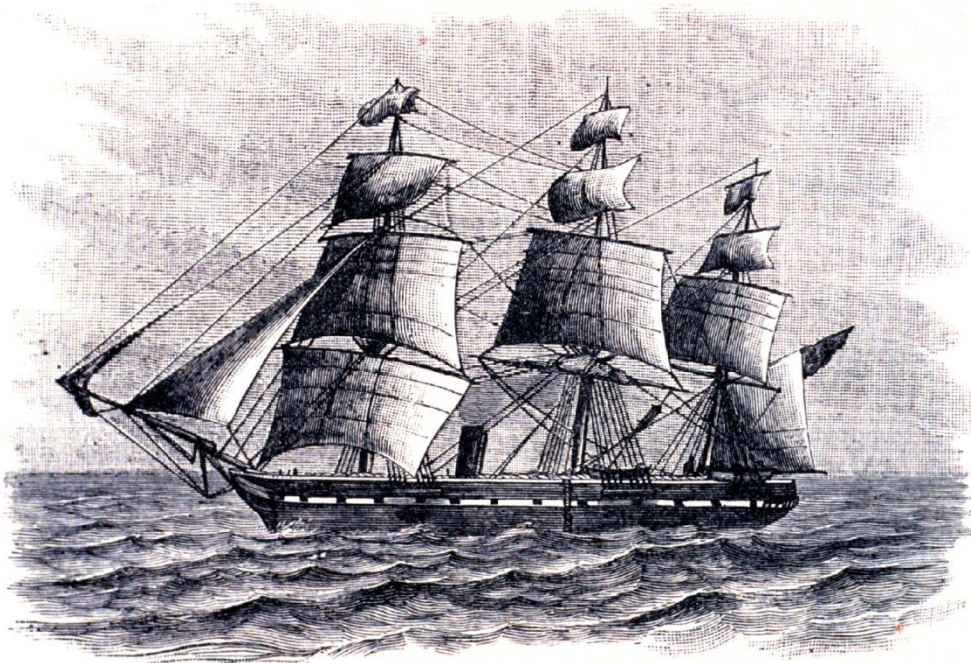




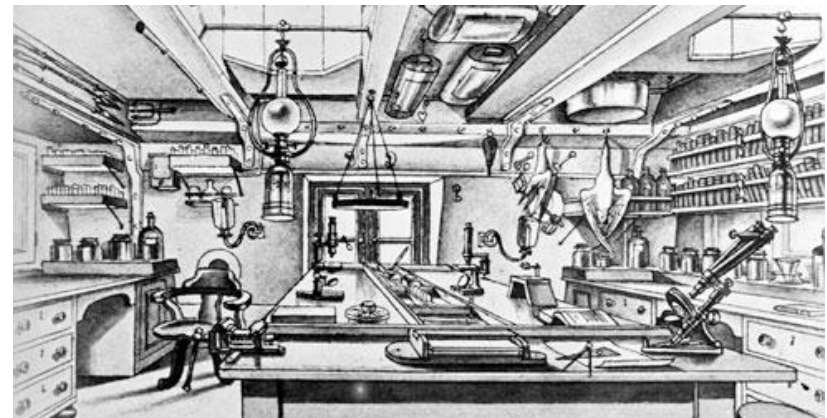
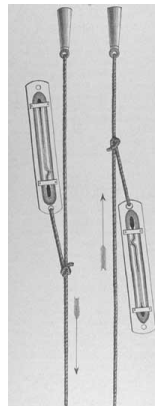
Darwin – Un caballero embarcado

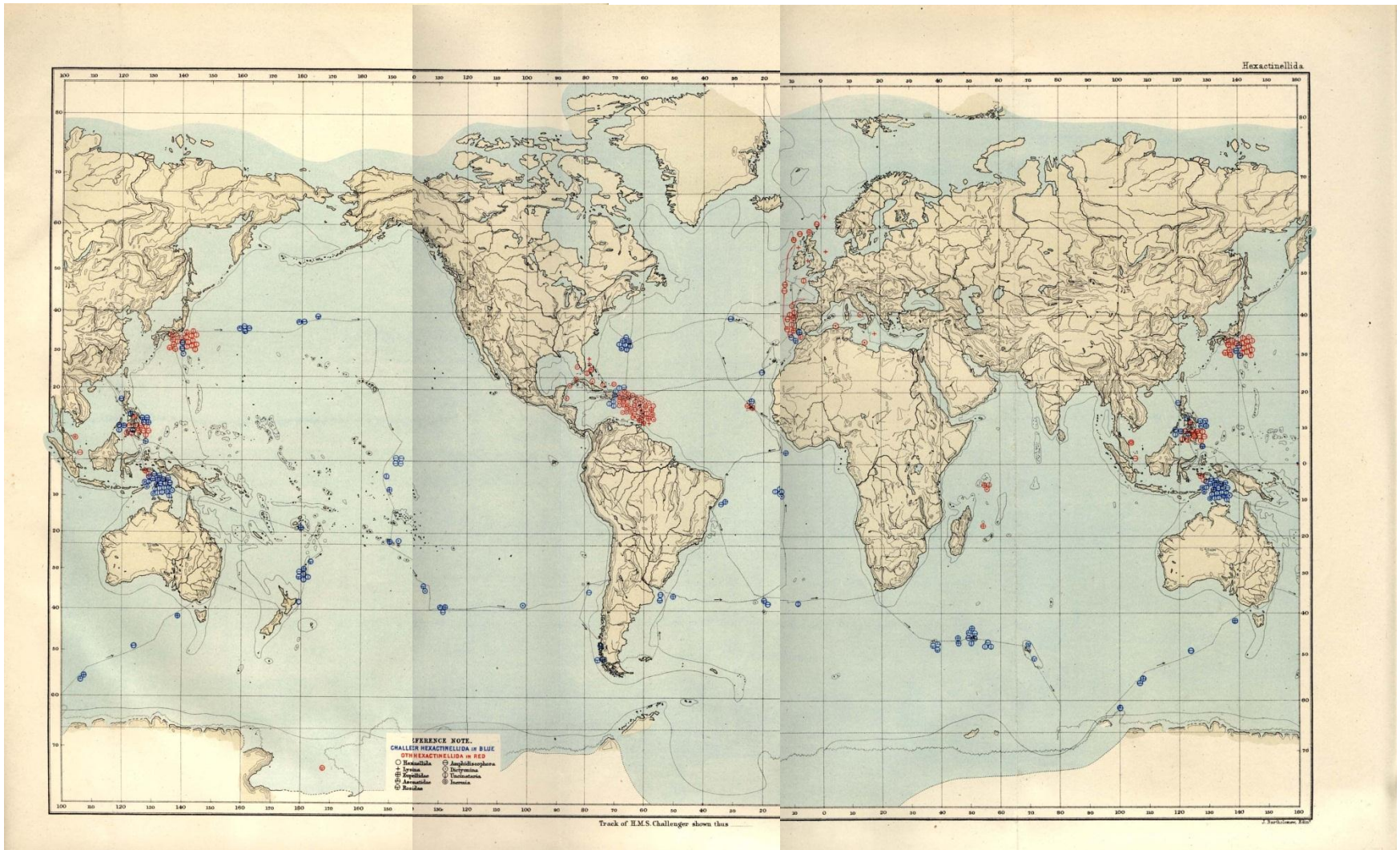


La expedición del Challenger



H.M.S. CHALLENGER PREPARING TO SOUND, 1872.





Resultados:

Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-76 under the command of Captain George S. Nares ... and the late Captain Frank Tourle Thomson, R. N

- I. Narrative. (2 v. 1882-85).
- II. Physics and chemistry. (2 v. 1884-89).
- III. Deep-sea deposits. (1 v. 1891).
- IV. Botany. (2 v. 1885-86).
- V. Zoology. (32 v. 1880-89).
- VI. Summary. (1 v. in 2. 1895)

REPORT
ON THE
SCIENTIFIC RESULTS
OF THE
VOYAGE OF H.M.S. CHALLENGER

DURING THE YEARS 1873-76

UNDER THE COMMAND OF
CAPTAIN GEORGE S. NARES, R.N., F.R.S.
AND THE LATE
CAPTAIN FRANK TOURLE THOMSON, R.N.

PREPARED UNDER THE SUPERINTENDENCE OF
THE LATE
Sir C. WYVILLE THOMSON, Knt., F.R.S., &c.
REGIUS PROFESSOR OF NATURAL HISTORY IN THE UNIVERSITY OF EDINBURGH
DIRECTOR OF THE CIVILIAN SCIENTIFIC STAFF ON BOARD

AND NOW OF
JOHN MURRAY
ONE OF THE NATURALISTS OF THE EXPEDITION

NARRATIVE—VOL. I.
FIRST PART.

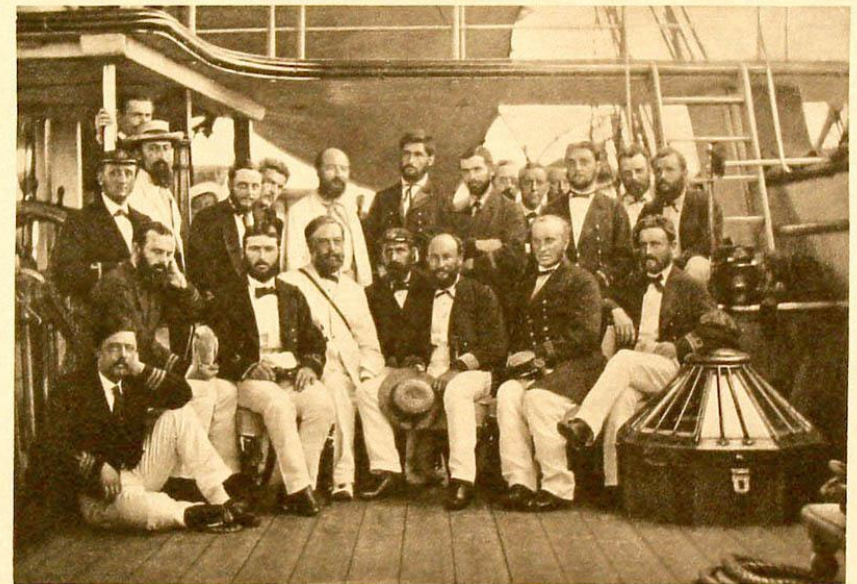
Published by Order of Her Majesty's Government

PRINTED FOR HER MAJESTY'S STATIONERY OFFICE
AND SOLD BY
LONDON:—LONGMANS & CO.; JOHN MURRAY; MACMILLAN & CO.; SIMPKIN, MARSHALL, & CO.
TRUBNER & CO.; E. STANFORD; J. D. POTTER; AND KEGAN PAUL, TRENCH, & CO.
EDINBURGH:—ADAM & CHARLES BLACK AND DOUGLAS & FOULIS.
DUBLIN:—A. THOM & CO. AND HODGES, FIGGIS, & CO.

1885

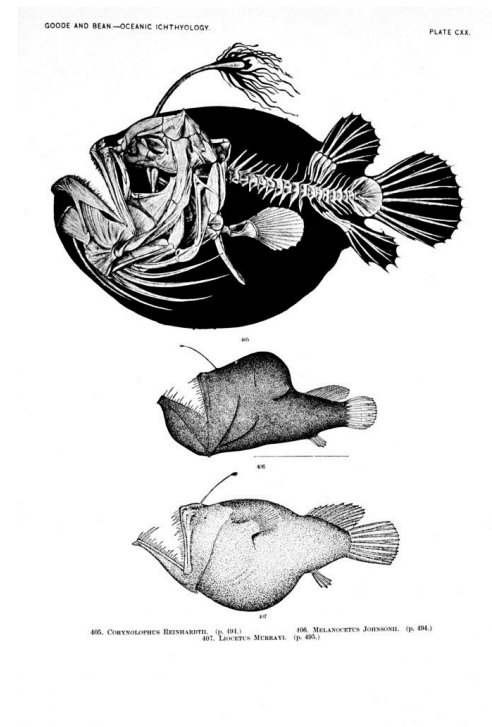
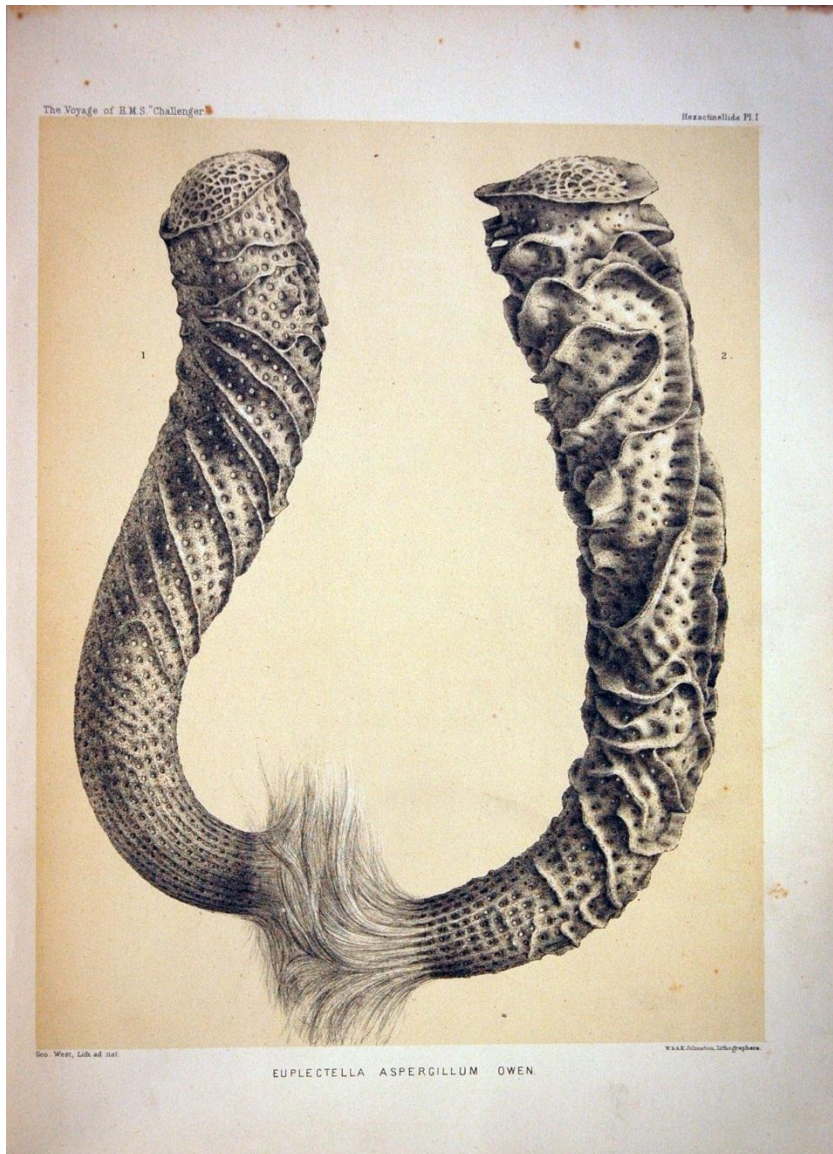
Price (Parts First and Second) £6, 16s. 6d.

DARTMOUTH
COLLEGE
LIBRARY

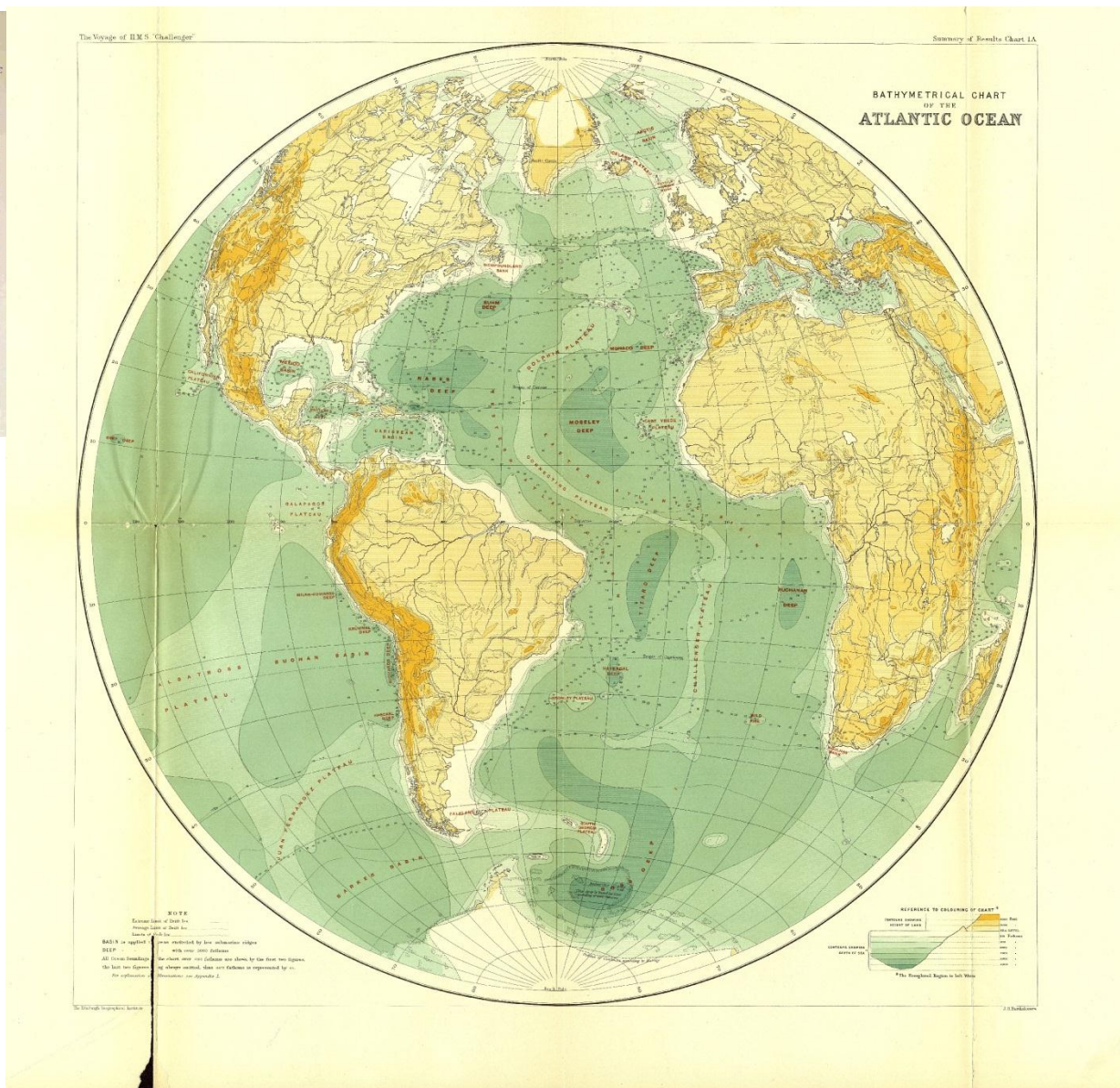
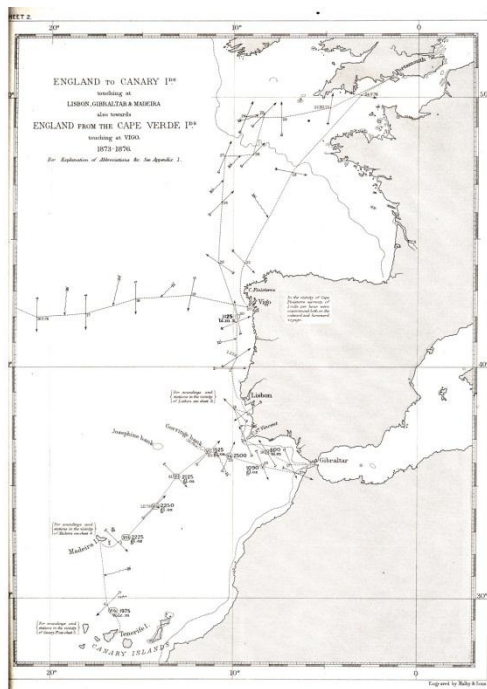
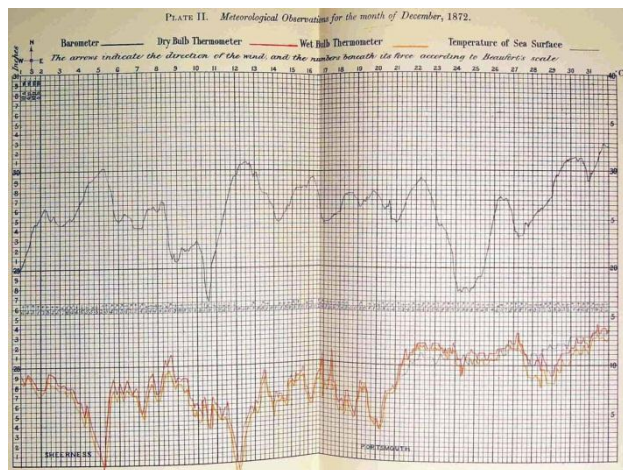


H.M.S. Challenger, October 1876.

La expedición del Challenger



La expedición del Challenger



La expedición del Challenger

