

Course: Introduction to Anthropology I

Brief overview of two biological anthropology “traditions”: Italy and Brazil

11/11/2021; Paride Bollettin; paride_bollettin@msn.com

Course: Introduction to Anthropology I

Topics:

- 1) Italian biological anthropology
 - 1.1) emergence and consolidation
 - 1.2) some past and present discussions
- 2) Brazilian biological anthropology
 - 2.1) emergence and consolidation
 - 2.2) some past and present discussions
- 3) some possible comparisons

Source of background picture:

https://it.wikipedia.org/wiki/Museo_di_antropologia_ed_etnologia

Course: Introduction to Anthropology I

Preliminary remarks:

- why Italian and Brazilian? “Periphery” of hegemonic disciplinary canons
- “Some”: descriptions are always “partial”, so key figures, topics, and connections discussed are some among other possibilities

 you are invited to search for complementary alternatives

Course: Introduction to Anthropology I

Once upon a time in Italy...

- Introduction of evolutionary debates with controversies on the humans origins in the middle of XIX Century
- Controversies between creationism and evolution (i.e. de Filippi-zoologist versus Zimmerman-senator)
- Officially instituted in 1869 with the chair: “Anthropology and Ethnography”

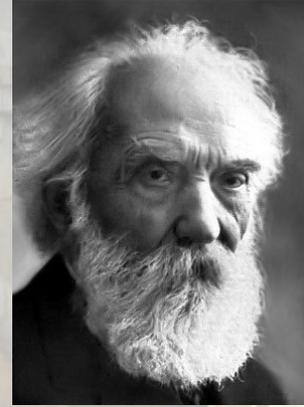


First Italian edition 1864 (Source: <https://www.ebay.it/itm/113599239480>)

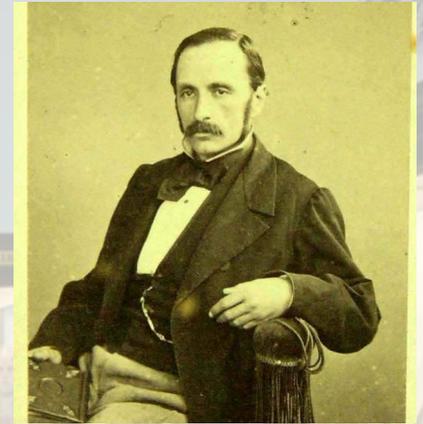
Course: Introduction to Anthropology I

Key figures in the institutionalization of Italian Anthropology:

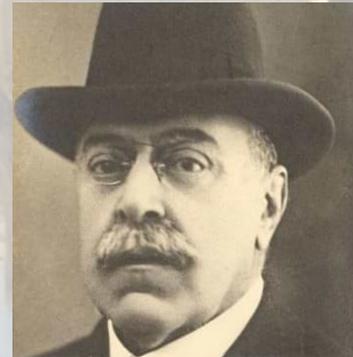
- Paolo Mantegazza (1869-Firenze)
- Giuseppe Sergi (1880-Bologna; 1884-Roma)
- Giustiniano Nicolucci (1889-Napoli)
- Enrico Tedeschi (1898-Padova)
- Fabio Frassetto (1908-Bologna)



Giuseppe Sergi (Source: <https://www.liberliber.it/online/autori/autori-s/giuseppe-sergi/>)



Giustiniano Nicolucci (Source: <https://frosinone.italiani.it/giustiniano-nicolucci-ricordando-lantropologo-ciociaro/>)



• **Enrico Tedeschi** (Source: <https://mostre.cab.unipd.it/archeologiafuoriluogo/it/46/enrico-tedeschi-1860-1931>)

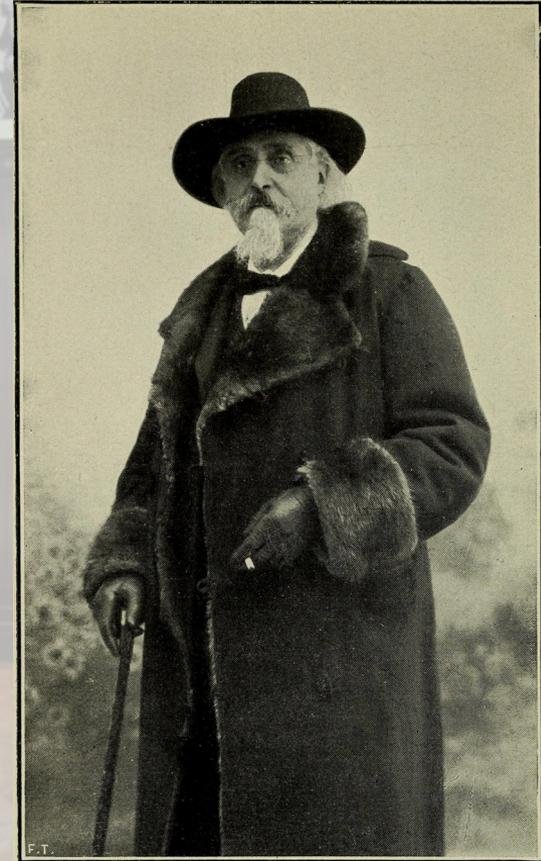


Fabio Frassetto (Source: <https://www.storiaememoriadibologna.it/frassetto-fabio-515301-persona>)

Course: Introduction to Anthropology I

Paolo Mantegazza (1831-1910)

- Took part in the Italian Risorgimento (1848: Milano)
- Politician (low and high chamber)
- Doctor and surgeon, funder of the first experimental pathology laboratory at Pavia
- First professor of “Anthropology and Ethnology” at Firenze from 1869
- funder of the National Museum of Anthropology and Ethnology in 1869
- funder of the journal Archive for Anthropology and Ethnology in 1871
- [published one of the first Italian science fiction book: 3000]



Paolo Mantegazza (Source: https://it.wikipedia.org/wiki/Paolo_Mantegazza)

Course: Introduction to Anthropology I

Voyages of Paolo Mantegazza

- South America (1854-1858)
- Lapland (1879)
- India (1881-1882)

*travel books + scientific descriptions

*use of images also with actors and of Italian people



India (Source: http://www.zoomedia.it/Firenze/musei/storia_naturale/mantegazza/index.html)



Lapland (Source: http://www.zoomedia.it/Firenze/musei/storia_naturale/mantegazza/index.html)



Grades of emotions (Source: http://www.zoomedia.it/Firenze/musei/storia_naturale/mantegazza/index.html)

Course: Introduction to Anthropology I

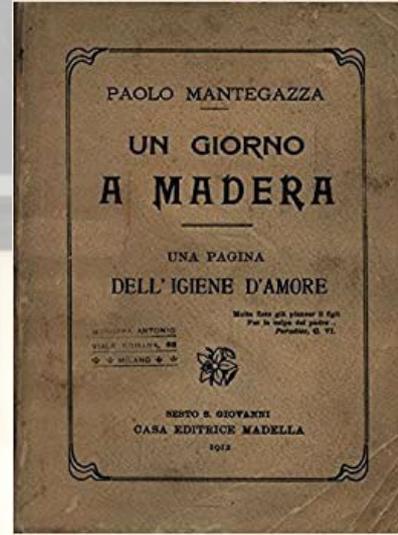
Anthropology:

“assign the natural place to man in the hierarchy of living creatures, study their changes in climate, race, sex, food and disease, study the varieties, races and different types of man, classify them, investigate human crosses and hybridisms; analyse man, define and measure his strengths, physical and moral needs in the different races and of every race to make natural history; groped the design of the boundaries of human perfectibility: this is what this science proposes.”

Course: Introduction to Anthropology I

Key themes:

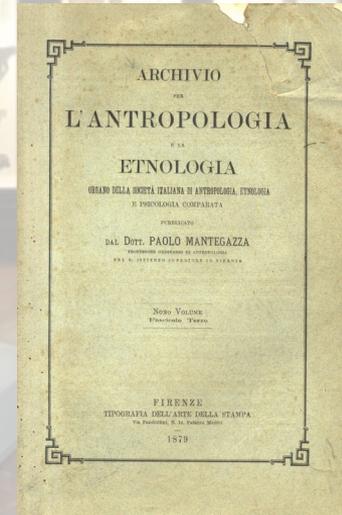
- Darwinism and evolution
- Human family
- Progress
- Eugenetics and hygiene



Un giorno a Madera (Source: <https://www.amazon.it/giorno-Madera-Paolo-Mantegazza/dp/B00HFZW628>)



Fisiologia del piacere (Source: <https://www.rebaldoria.com/12882-fisiologia-del-piacere-paolo-mantegazza.html>)

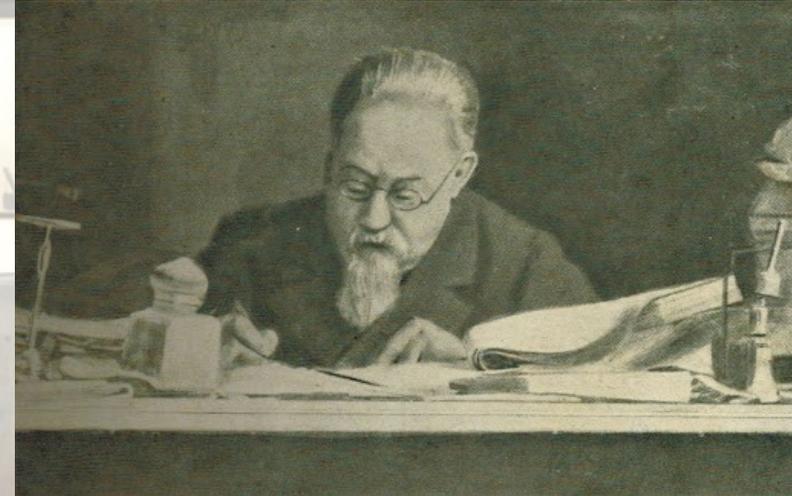


Journal L'antropologia (Source: <https://www.gozzini.it/product/archivio-per-lantropologia-e-la-etnologia>)

Course: Introduction to Anthropology I

(Marco Ezechia) Cesare Lombroso (1835-1909)

- Took part in the Risorgimento as a military doctor
- Doctor with studies at Pavia, Padova and Vienna (pathology and physiology)
- Professor of mental diseases at Pavia and later of legal medicine in Turin
- Director of the Mental Hospital in Pesaro
- Doctor at the prison of Turin
- Funder of the Criminal Museum in 1876
- Funder of the journal Archive of Psychiatry in 1880
- [spiritist]



Cesare Lombroso (Source:
<https://profilicriminali.it/2018/05/28/cesare-lombroso/>)

Course: Introduction to Anthropology I

Theory of innate and biologically conditioned criminal tendency

Giuseppe Villella: congenital fusion of the corresponding part of the occiput with the atlas



Giuseppe Villella's skull (Source: <http://www.strettoweb.com/2015/07/consiglio-regionale-cranio-brigante-giuseppe-villella-restituito-calabria/302883/>)

“Suddenly, one morning of a sad December day, I find in the skull of a brigand a whole long series of atavistic anomalies [...] At the sight of these strange anomalies, as appears a wide plain under the sea. flaming horizon, the problem of the nature and origin of the criminal appeared to me to be solved: the characters of primitive men and lower animals were to be reproduced in our times.”

Course: Introduction to Anthropology I

Lombroso's key themes

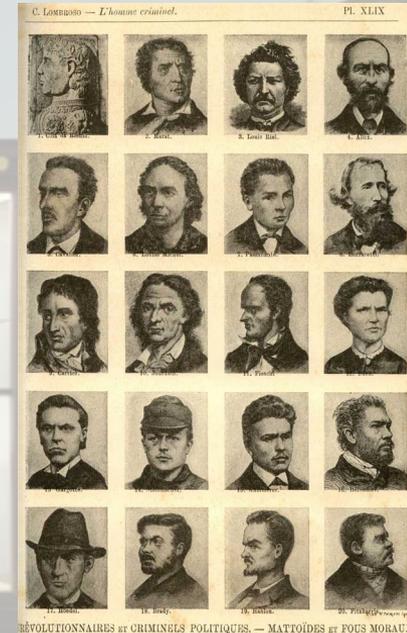
- Women delinquent-born
- Epilepsy
- Criminal evolution
- Co-presence of biological and social factors in criminal tendencies



Lombroso Museum (Source: https://www.lacnews24.it/opinioni/da-meridionali-cannibali-alle-altre-bugie-il-museo-lombroso-e-razzista-vi-spiego-perche_137912/)



Neapolitan criminals (Source: <https://www.arte.it/foto/i-1000-volti-di-lombroso-1275/12>)



Political criminals (Source: https://it.wikipedia.org/wiki/Cesare_Lombroso)

Course: Introduction to Anthropology I

“The race manifesto”

- During the fascism focus on Italian character (biological and social)
- 14th July 1938, anonymous (by Guido Landra)
- “*human races exist*” (biological versus social)
- historical negationism: Italian race as Arian race
- influences in both biological and social anthropology debates

RAZZISMO ITALIANO

Un gruppo di studiosi fascisti docenti nelle Università Italiane sotto l'egida del Ministero della Cultura Popolare ha fissato nei seguenti termini quella che è la posizione del Fascismo nei confronti dei problemi della razza:

- 1** LE RAZZE UMANE ESISTONO. — La esistenza delle razze umane non è più una astrazione del nostro spirito, ma corrisponde a una realtà fenomenica, esistente, percepibile con i nostri sensi. Questa realtà è rappresentata da masse, quasi sempre imponenti, di milioni di uomini, simili per caratteri fisici e psicologici che furono ereditati e che costituiscono ed ereditano. Dice che esistono le razze umane non vuol dire a priori che esistono razze umane superiori o inferiori, ma soltanto che esistono razze umane differenti.
- 2** ESISTONO GRANDI RAZZE E PICCOLE RAZZE. — Non bisogna soltanto ammettere che esistono i gruppi sistematici maggiori, che comunemente sono chiamati razze e che sono individualizzati solo da alcuni caratteri, ma bisogna anche ammettere che esistono gruppi sistematici minori (come per es. i nordici, i mediterranei, i danarici, ecc.) individualizzati da un maggior numero di caratteri comuni. Questi gruppi costituiscono dal punto di vista biologico le vere razze. In esistenza delle quali è una verità evidente.
- 3** IL CONCETTO DI RAZZA E' CONCETTO PURAMENTE BIOLOGICO. Esso è quindi basato su altre considerazioni che non i concetti di popolo e di nazione. Infatti essenzialmente su considerazioni storiche, linguistiche, religiose. Però alle basi delle differenze di popolo e di nazione stanno delle differenze di razza. Se gli Italiani sono differenti dai Francesi, dai Tedeschi, dai Turchi, dai Greci, ecc., non è solo perché essi hanno una lingua diversa e una storia diversa, ma perché la costituzione razziale di questi popoli è diversa. Sono state proporzioni diverse di razze differenti che da tempo molto antiche costituiscono i diversi popoli, sia che una razza abbia il dominio assoluto sulle altre, sia che tutte risultino fuse armonicamente, sia, infine, che persistano ancora inasimilate una alle altre le diverse razze.
- 4** LA POPOLAZIONE DELL'ITALIA ATTUALE E' DI ORIGINE ARIANA E LA SUA CIVILTÀ E' ARIANA. — Questa popolazione a civiltà antica ebbe da diversi millenni la nostra popolazione ben poco è rimasta della civiltà delle genti pre-romane. L'origine degli Italiani attuali parte essenzialmente da elementi di quelle stesse razze che costituiscono e costituiscono il tessuto permanentemente vivo dell'Europa.
- 5** E' UNA LEGGENDA L'APPORTO DI MASSE INGENTI DI UOMINI DI TEMPI STORICI. — Dopo l'invasione dei Longobardi non ci sono stati in Italia altri notevoli movimenti di popoli capaci di influenzare la fisionomia razziale della nazione. Da ciò deriva che, mentre per altre nazioni europee la composizione razziale è variata notevolmente nei tempi antichi, per l'Italia, nella sua grande linea, la composizione razziale di oggi è la stessa di quella che era mille anni fa: i quarantasette milioni d'Italiani di oggi rimangono quindi nell'assoluta maggioranza a famiglie che abitano l'Italia da un millennio.
- 6** ESISTE ORMAI UNA PURA "RAZZA ITALIANA". — Questo enunciato non è basato sulla confusione del concetto biologico di razza con il concetto storico-linguistico di popolo e di nazione, ma sulla purissima parentela di sangue che unisce gli Italiani di ogni età e generazione che da millenni popolano l'Italia. Questa antica parentela di sangue è il più grande titolo di nobiltà della Nazione Italiana.
- 7** E' TEMPO CHE GLI ITALIANI SI PROCLAMINO FRANCAMENTE RAZZISTI. — Tutta l'opera che finora ha fatto il Regime in Italia è la fondo del razzismo. Frequentissimo è stato sempre nei discorsi del Capo il richiamo ai concetti di razza. La questione del razzismo in Italia deve essere trattata da un punto di vista puramente biologico, senza intenzioni filosofiche e religiose. La concezione del razzismo in Italia deve essere essenzialmente italiana e l'indirizzo etno-antico. Questo non vuole dire però introdurre in Italia le teorie del razzismo tedesco come sono e affermare che gli Italiani e gli Scandinavi sono la stessa cosa. Ma vuole soltanto additare agli Italiani un modello fisico e soprattutto psicologico di razza umana che per i suoi caratteri puramente europei si stacca completamente da tutte le razze extra europee, questo vuol dire elevare l'Italiano ad un ideale di superiorità cosciente di se stesso e di maggiore responsabilità.
- 8** E' NECESSARIO FARE UNA NETTA DISTINZIONE TRA I MEDITERRANEI D'EUROPA (OCIDENTALI) DA UNA PARTE GLI ORIENTALI E GLI AFRICANI D'ALTRA. — Sono perciò da considerarsi pericolose le teorie che sostengono l'origine africana di alcuni popoli europei e comprendono in una comune razza mediterranea anche la popolazione semitica e comitica stabilendo relazioni e simpatie ideologiche inammissibili.
- 9** GLI EBREI NON APPARTENGONO ALLA RAZZA ITALIANA. — Dei semi che nel corso dei secoli sono appesi sul sacro suolo della nostra Patria nulla in generale è rimasto. Anche l'occupazione araba della Sicilia nulla ha lasciato all'infuori del ricordo di qualche nome; e del resto il processo di ammissionale fu sempre razzista in Italia. Gli ebrei rappresentano l'unica popolazione che non si è mai assimilata in Italia perché essa è costituita da elementi razziali non europei, diversi in modo assoluto dagli elementi che hanno dato origine agli Italiani.
- 10** I CARATTERI FISICI E PSICologici PURAMENTE EUROPEI DEGLI ITALIANI NON DEVONO ESSERE ALTERATI IN NESSUN MODO. — L'unione è ammissibile solo nell'ambito delle razze europee, nel quale caso non si deve parlare di vero e proprio ibridismo, dato che queste razze appartengono ad un corpo comune e differiscono solo per alcuni caratteri, mentre sono uguali per moltissimi altri. Il carattere puramente europeo degli Italiani viene alterato dall'incrocio con qualsiasi razza extra-europea e portatrice di una civiltà diversa dalla millenaria civiltà degli ariani.

The race manifesto (Source:

https://www.ansa.it/canale_lifestyle/notizie/societa_diritti/2018/07/14/il-manifesto-della-razza-ecco-il-testo-per-non-dimenticare-80-anni-dopo_94f44111-b55a-4545-93cd-05c829211a4e.html)

Course: Introduction to Anthropology I

Post WWII

- emphasis in paleoanthropology, primatology and genetics
- presence of eclectic disciplinary backgrounds
- fragmentation in diverse associations
- example: Sergio Sergi at Saccopastore e Monte Circeo and new research tools



Saccopastore 1 skull (Source: <https://www.rerumromanarum.com/2018/09/uomo-di-saccopastore.html>)



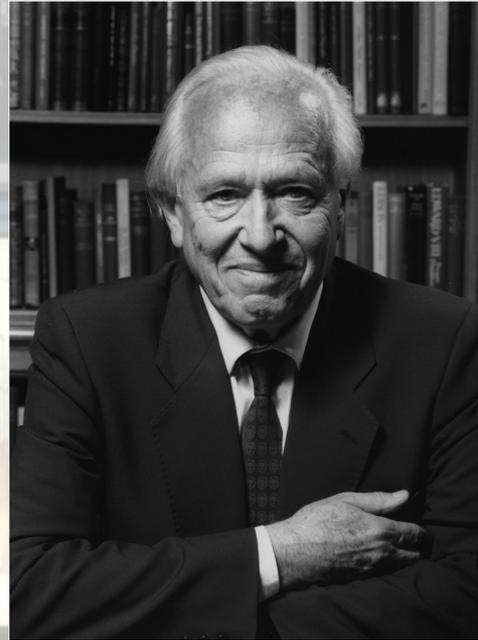
Book on Monte Circeo Neanderthal (Source: <https://www.abebooks.com/cranio-Neandertaliano-Monte-Circeo-cura-prefazione/30794226125/bd>)

Course: Introduction to Anthropology I

Luigi Luca Cavalli Sforza

- 1922- 2018
- Studies in medicine
- Studies on bacteria and interest in genetic
i.e.: sexuality among bacteria and resistance to antibiotics
- Case study of Riana: analysis of parochial archives and inhabitants' genetic samples

➔ interest in human genetic evolution

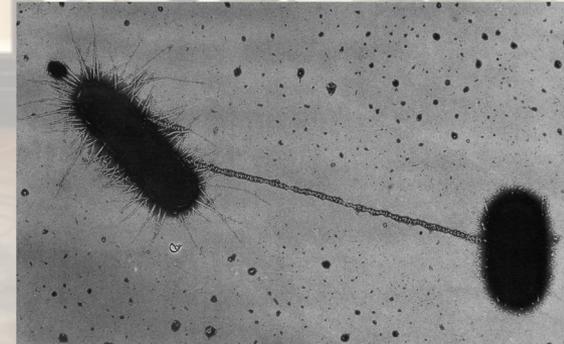


Luigi Luca Cavalli Sforza

L.L. Cavalli Sforza (Source: <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsbm.2020.0015>)



Riana, Parma (Source: <http://www.libreriapalatinaeditrice.it/libri-fotografici-collezioni-di-cartoline-e-fotografie-depoca.html>)



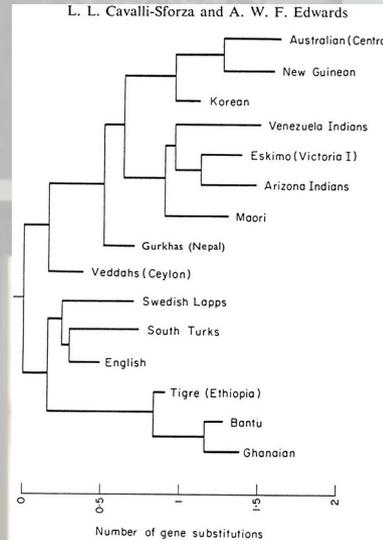
Connected bacteria (Source: <https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/br.3.2.1.55-83.1968>)

Course: Introduction to Anthropology I

Key concepts

- evolutionary tree of human populations (migrations, separations and mixtures)
- gene-culture transmission (dual inheritance theory)
- linguistic “superfamilies”

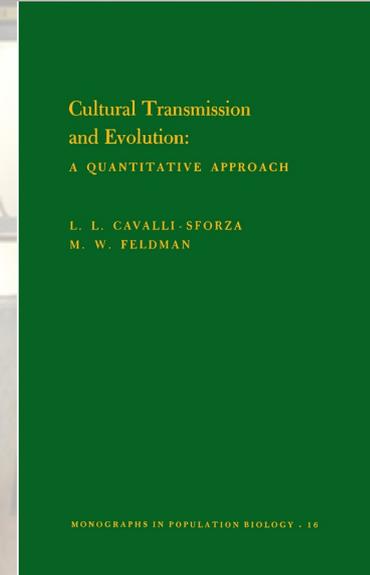
➔ Controversy on Human Genome Diversity Project



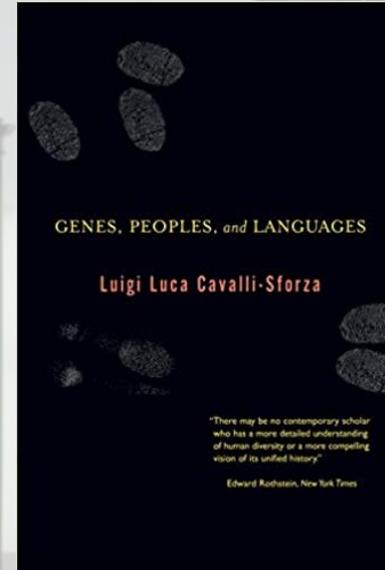
Phylogenetic Three

(Source:

<https://www.genetics.org/content/183/1/5.figures-only>)



Cultural Transmission and Evolution (Source: <https://www.amazon.it/Cultural-Transmission-Evolution-MPB-16-Quantitative-ebook/dp/B0851TD4BZ>)



Genes People and Language

(Source:

https://www.bookshop.cz/university-of-california-press/genes-peoples-and-languages-1/?gclid=Cj0KCQjww4OMBhCUARIsAilNdv7B5NndOBha7pmIHxOE64NFMfsHR2KN3mkAubtMdqgIEVagVNt3io0aAm9nEALw_wcB)

Course: Introduction to Anthropology I

Elisabetta Visalberghi

- studies on insects' mimetic behaviour
- studies on traveling pigeons
- sociality of primates at Rome Zoo
- recognized as the more influential Italian primatologist
- active science promulgator



Elisabetta Visalberghi (Source: <https://www.raisplay.it/video/2019/01/memex-pt7-visualberghi-2018-raisplay-e145f6b1-f902-421f-b7cd-11c2cc8cbf80.html>)

Course: Introduction to Anthropology I

Studies on *Cebus spp.*

- cognition in Rome Zoo: manipulative abilities and strategic choices
- tool uses in Brazil: first record of tool use among Neotropical primates “in nature”
- nature conservation and human-environment relations



Rome Zoo (Source: <https://www.cnr.it/en/press-release/8511/dai-primati-lezioni-di-economia>)



Piauí, Brazil (Source: https://www.ansa.it/web/notizie/specializzati/scienza/2012/06/29/Anche-piccole-scimmie-sanno-usare-sassi-come-strumenti_7117489.html)

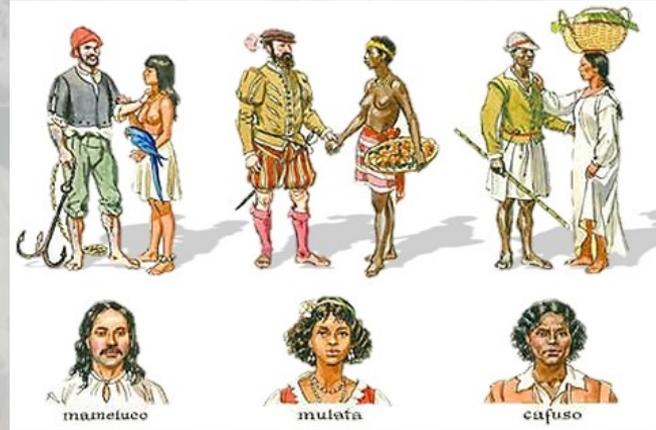
Course: Introduction to Anthropology I

Ethocebus Project

Source: <https://www.youtube.com/watch?v=G5dUrHyZPJs&t=3s>

Once upon a time in Brazil...

- arriving of the Portuguese royal court in Brazil and foundation of superior education
- 1888: Princess Isabel and *Lei Aurea*
- Images of Brazil as a “mixed” population
- Influence of polygenetic origins theory (Paul Broca and Ernst Haeckel)
- Nationalism



Examples of miscigenation (Source: <https://nacaomestica.org/blog4/?p=2252>)



Race and classes (Source: https://pt.wikipedia.org/wiki/Esclavidão_no_Brasil)

Course: Introduction to Anthropology I

Ladislau Netto and The Botocudo Exhibition

- 1838-1884
- Director of the National Museum of Rio de Janeiro
- Journal Arquivos do Museu Nacional (1876): anthropometric studies of Amerindians
- 1882: First Brazilian Anthropological Exhibition
- *Homo americanus* (from Silvio Romero)
- Tupi versus Tapuia
- Anthropometric similarities with the fossils of Lagoa Santa
- Sexual selection and whitening of Brazil (with João Batista de Lacerda)



Ladislau Netto
(Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Ladislau_de_Souza_Mello_Netto)



Botocudos in "their" village (Source: <https://historiaemrede.medium.com/a-exposiçao-antropológica-de-1882-evolucionismo-e-europeização-no-brasil-imperial-83f9a1d94555>)



Botocudos women (Source: <https://www.scielo.br/j/ha/a/Kyt7B78FryqpJ4pnDyJ8pqt/abstract/?lang=en>)

Descriptions of Botocudos

“creatures that only had the form and the physical nature of man; individuals whose almost absolute deprivation of a modulate language, capable of expressing their thought, whose crude gestures and ape-like customs, revealed much of the character of those animals with whom they live in complete promiscuity.”

“all the lofty moral and physical characteristics of the American people — very probably, a collateral branch of the oldest sources of humanity — have turned off, one by one.”



Botocudos (Source: <https://wellcomecollection.org/works/agpx4fbv>)

Raimundo Nina Rodrigues

- 1868- 1906: son of a slave owner
- “Sympathy” for black people: collection of “ethnographic” evidences of Afro-Brazilian people
- Medical studies on leprosy and malnutrition
- Professor at the Bahia Faculty of Medicine
- Racial determinism for incidence of diseases
- Influence of Lombroso, to which dedicate his book “Miscigenation, degeneration and crime”
- Introduction of “the negro problem”: *“the negro is not only an economic machine: he is, despite his ignorance, a scientific object.”*



Nina Rodrigues statue at UFBA (Source: <https://cparq.ufba.br/acervo/drraimundo-nina-rodrigues>)

Course: Introduction to Anthropology I

Nina Rodrigues and legal medicine in Brazil

- Nina Rodrigues founder of the discipline
- Scientific racism: “*documented, meticulous and rigorous observation*”
- Higher criminal propensity of *negros*
- Biological determinism
- Proposal of separate penal codes for whites and blacks: “*equality if false, it only exists among jurists, because without it law would not exist.*”



Exhibition of *cangaço*s (Source: <https://aventurasnahistoria.uol.com.br/noticias/reportagem/de-exibicao-em-praca-publica-a-decomposicao-o-destinomacabro-da-cabeca-de-lampiao-e-seu-bando.phtml>)



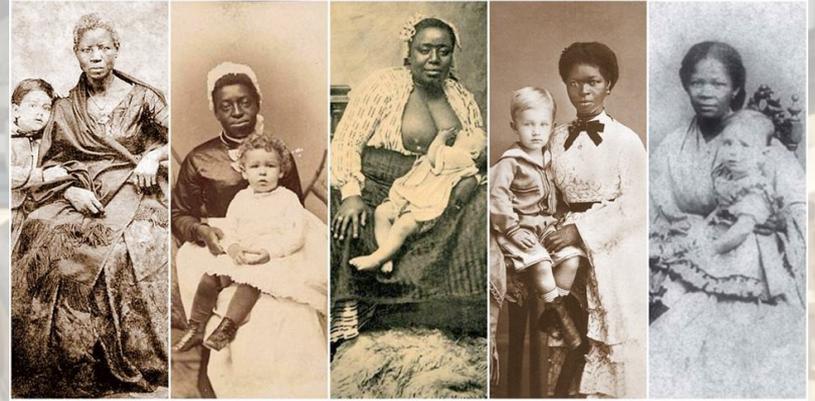
Negro types
(Source:)

Course: Introduction to Anthropology I

“The Negro problem”

“For science, the inferiority of the black race is nothing more than a phenomenon of a perfectly natural order, a product of the uneven pace of the phylogenetic development of humanity in its various divisions or sections.”

“Blacks, mainly, are inferior to whites, starting from the encephalic mass, which weighs less, and from the masticatory system, which has animal characteristics, to the faculties of abstraction, which in it is so poor and weak. Whatever the social conditions in which blacks are placed, they are condemned by their own morphology and physiology to never be able to equal whites.”



Enslaved black women with white kids (Source: <http://juarezribeiroa.blogspot.com/2018/09/28-de-setembro-dia-da-gratidao-mae-preta.html>)



Black Women (Source: <https://www.historiaillustrada.com.br/2014/04/raras-fotografias-escravos-brasileiros.html>)

Course: Introduction to Anthropology I

Turning point at the middle of 900

“In terms of racial mixing, no colonizing people in modern times has surpassed, or even equaled, the Portuguese. From the first contact on, the colonizers happily coupled with dark-skinned women and multiplied through mestizo children”
(Gilberto Freire, 1930)

- from genetics of *Drosophila spp.* to humans:
- highly “mixed” population
- high birth and death rates
- long debates about “races”

➔ Rockefeller Foundation since the Twenties with geneticist Theodosius Dobzhansky at USP



Italian immigrants (Source: <https://www.oriundi.net/ha-146-anos-nascia-a-imigracao-italiana-no-brasil>)



Dobzhansky at USP (Source: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369848614000508>)

Course: Introduction to Anthropology I

Genetics and human variability

- 1940: Fitz Ottensooser at Laboratorio Paulista de Biologia and mathematical formula of racial mixing
- 1958: First Brazilian Human Genetics Conference
- 1960: Pedro Saldanha (USP) mixing flows and three “basic” genetic contributions (indigenous, whites and blacks)
- in the same period the morphological studies remained mainly descriptive: Marilia Carvalho at (UFRJ) on prehistoric skeletons



Restitution of Yanomami blood samples
(Source: <https://www.survival.it/notizie/10741>)

Some directions in Brazilian biological anthropology

- Palaeoanthropology: arrival and dispersion of American populations (i.e.: Eduardo Neves and revision of Lagoa Santa)
- Biomedical anthropology: incidence of diseases in diverse populations (i.e. genetic and environmental influences on epidemics)
- Forensic anthropology: change from initial studies (i.e.: 2009 group for missing people during dictatorship)
- Primatology: studies of Brazilian primates (great recent expansion and new species)



Lagoa Santa (Source: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/o-homem-de-lagoa-santa-2/>)



Ossuary in SP (Source: <https://www.agif.com.br/pautas/detalhe/20565>)

Course: Introduction to Anthropology I

Similarities:

- Nationalist origins (recent funded states)
- Attention to internal demographic diversity
- Close relation between biological and social anthropology at the origin
- Positivist origins
- Developments affected by specific individuals, national specificities and international debates
- Contemporary wide disciplinary panoramas

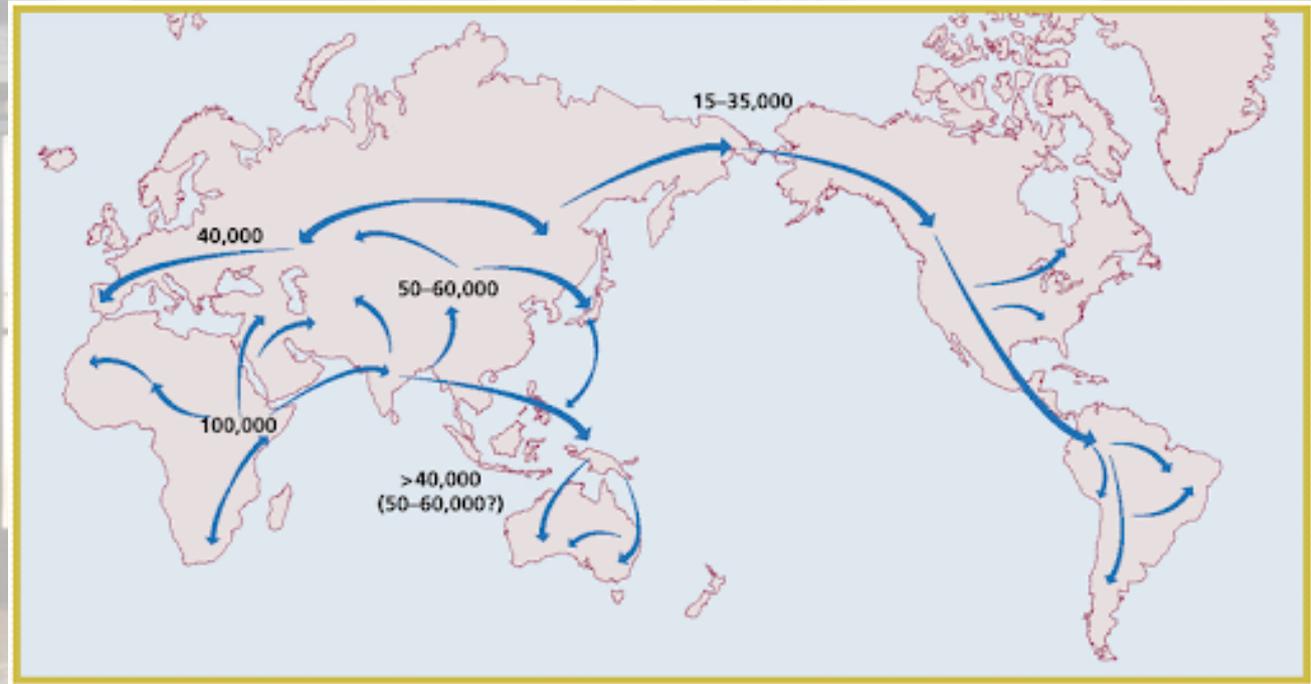


Amerindian head in Munich Museum (Source: <https://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/cranios-de-indigenas-brasileiros-controverso-legado-colonial-alemao.ghtml>)

Course: Introduction to Anthropology I

Differences:

- ? Please appoint...
- ? Please appoint...
- ? Please appoint...
- ...



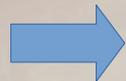
Human diffusion (Source: Cavalli Sforza and Feldman at Genet. 2003 Mar;33 Suppl:266-75. doi: 10.1038/ng1113.

Toward a global discussion beyond the “periphery”

- relevance of local specificities in canonical disciplinary “history”
- contributions of “not-hegemonic” debates
- multiplication of epistemologies
- attention to political dimensions of anthropology



Human diversity (Source:
<http://www.minutobiomedicina.com.br/postagens/2015/05/21/pesquisadores-descobrem-marcas-de-dna-polinesio-em-indios-botocudos/>)



What about Czech Republic?