

L'astronomia oltre le guerre: la cooperazione internazionale nei due dopoguerra



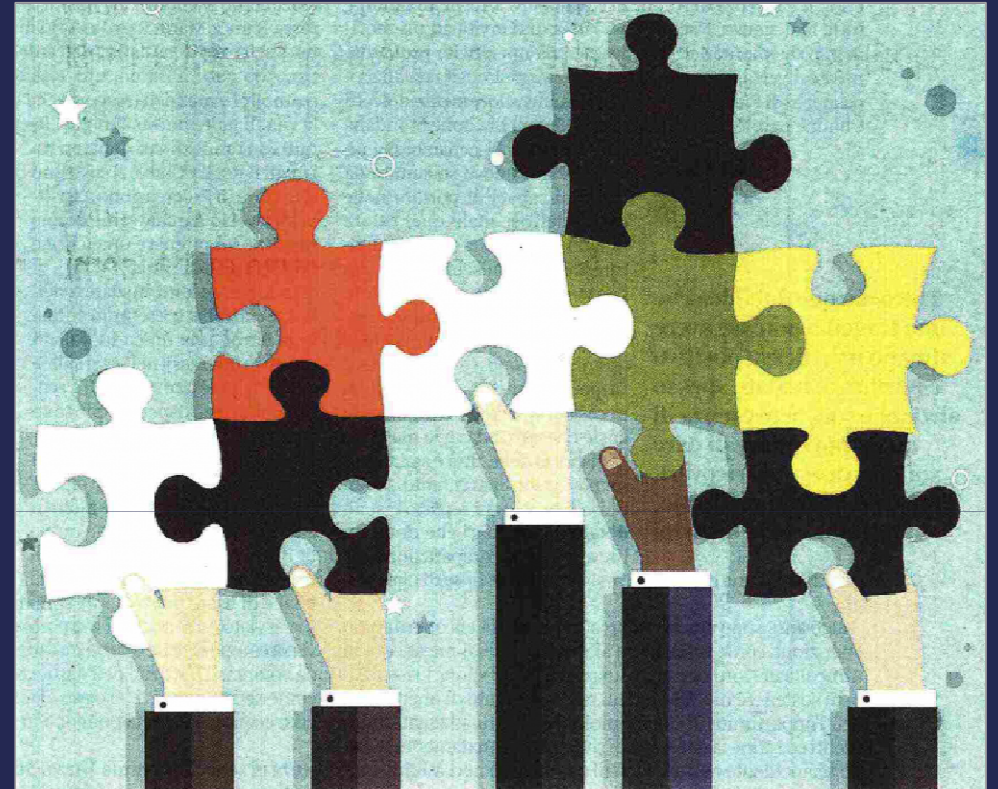
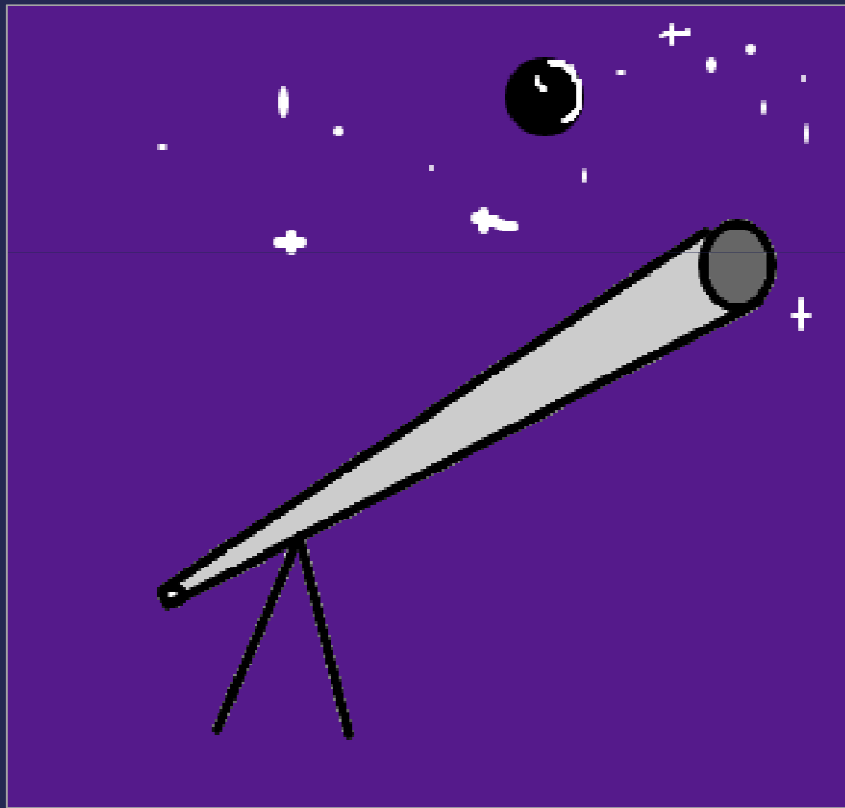
Ileana Chinnici (INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo, Specola Vaticana)

UNA PREMESSA NECESSARIA

Astronomia e conflitti bellici:
vantaggi o svantaggi?



UNA COOPERAZIONE SEMPRE
PIU' NECESSARIA ...



Alla ricerca di
collaborazioni ...





1800 – Società di Lilienthal



Hyeronimus Schroeter
(1745-1816)

1863: Astronomische Gesellschaft



Friedrich Argelander (1799-1875)



Antica Università di Heidelberg

Berlino, 1864: Commissione Internazionale per la misura del grado del meridiano centrale europeo

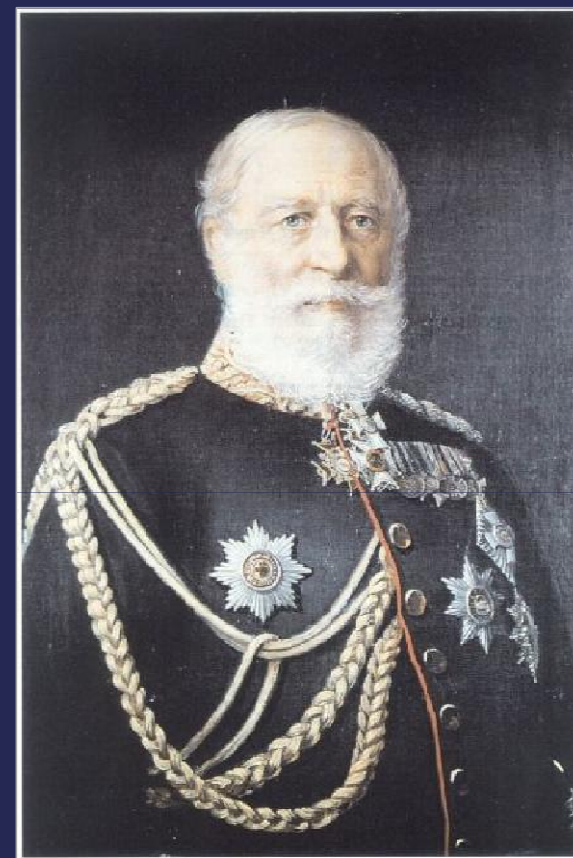


1886: Associazione Geodetica Internazionale

Torino, 1899 – Servizio Internazionale per le Latitudini

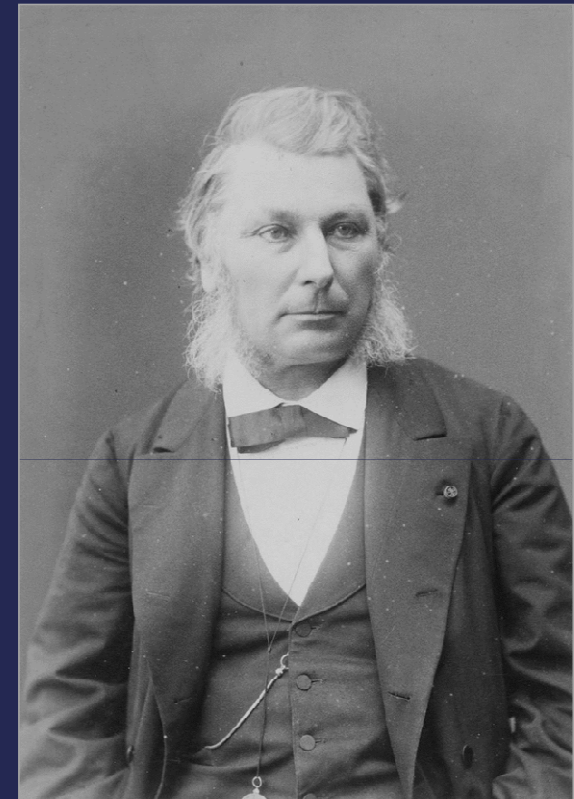
ALTRE OPPORTUNITA' DI COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE ...

- spedizioni scientifiche, campagne geomagnetiche, ecc.



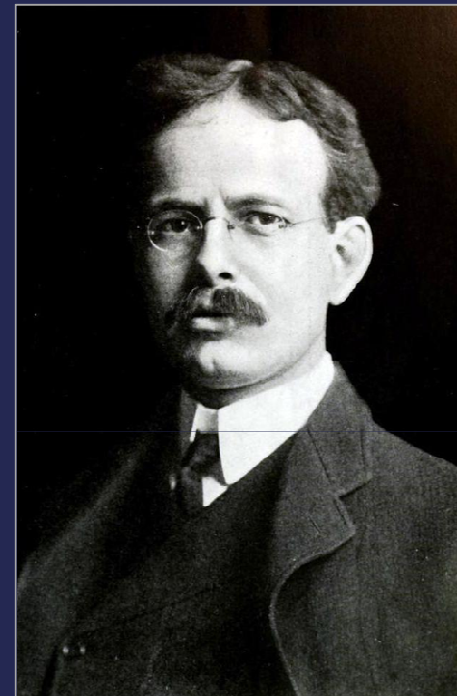
Jacob Baeyer (1794-1885)

Parigi, 1887: Carte du Ciel



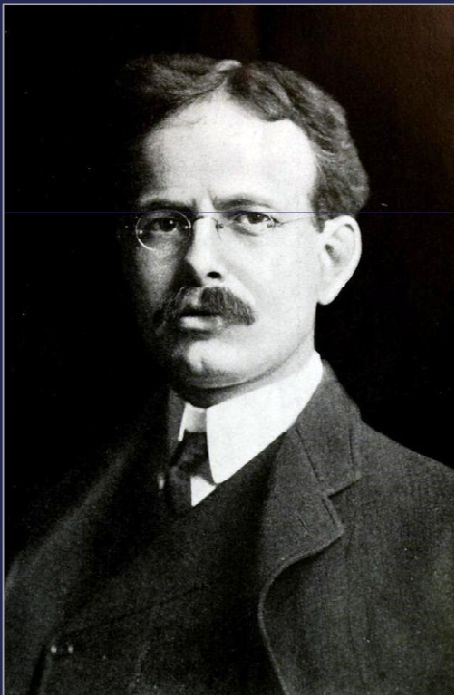
Ernest B. Mouchez
(1821-1892)

1905: International Solar Union



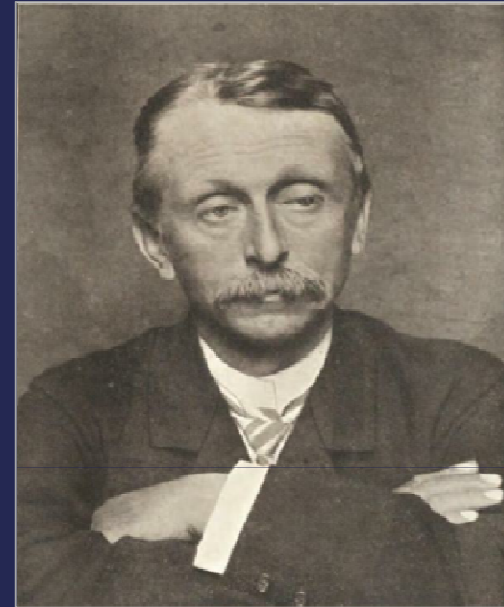
George, Ellery Hale
(1868-1938)

1906: Plan of Selected Areas



While I think there are great advantages in selecting the best men for the difficult phases of the work, as you have done, it seems possible that **a more permanent though perhaps less effective organization** might be secured through an international conference.

(Hale a Kaptein, 1907)



Jacobus C. Kapteyn
(1851-1922)



The experience of men of science since the outbreak of the war has strongly emphasized the fact that there has never been an international association to represent the larger interests of science and research [...]

This should be initiated at once by the nations of the Entente [the Allies plus the United States] primarily with reference to war needs, but **with expectation that in the future other nations, not now in a position to co-operate, will be invited to take part.**

(Section I, Suggestions for the International Organization of Science and Research, 1918)

Conferenze preparatorie interalleate:

- Londra (9-13 ottobre 1918)
- Parigi (26-29 novembre 1918)



International Research Council

Assemblea Costitutiva: Bruxelles, 18-28 luglio 1919

Executive Committee: E. Picard (President)
G E. Hale, G. Lecointe, V. Volterra (Vice-Prs.)
A. Schuster (Gen. Secretary)



Vito Volterra
(1860-1940)



NASCITA DELL'IAU

Assemblea Costitutiva: Bruxelles, 18-28 luglio 1919

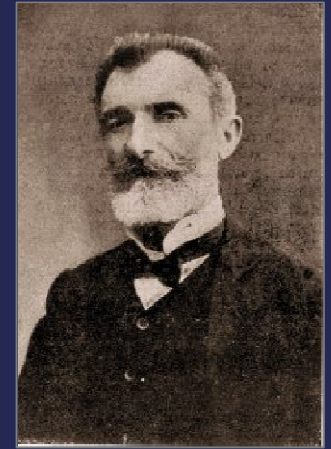


Fondazione International Astronomical Union (IAU)

Executive Committee: B. Baillaud (President)

W. W. Campbell, F. Dyson, G. Lecointe, A. Riccò (Vice-Prs.)

A. Fowler (Gen. Secretary)



Annibale Riccò
(1844-1919)



- To facilitate the relations between astronomers of different countries where international co-operation is necessary or useful;
- To promote the study of astronomy in all its departments

Roma, 1922: Prima Assemblea Generale dell'**International Astronomical Union**



STATI FONDATORI (1919)

Belgio
Canada
Francia
Regno Unito
Grecia
Giappone
USA
(Italia)
(Messico)

STATI ALLEATI ADERENTI (1922)

Australia
Brasile
Polonia
Romania
Sudafrica

STATI NEUTRALI ADERENTI (1922)

Cecoslovacchia
Danimarca
Norvegia
Paesi Bassi
Spagna

TOTALE: 19 PAESI

STATI NON ELEGGIBILI (Potenze centrali):

Germania
Austria
Ungheria
Bulgaria
Turchia

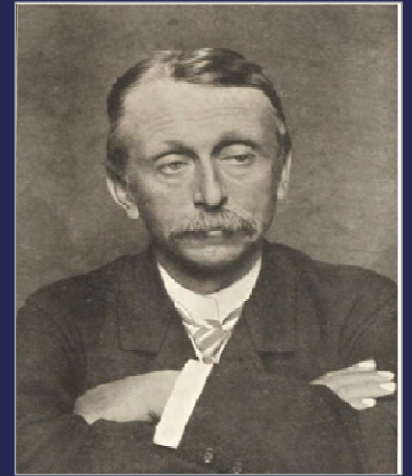
STATI ELEGGIBILI (Alleati e Neutrali):

Nuova Zelanda
Portogallo
Serbia
Svezia
Svizzera
ecc.

I for one cannot, I tell you honestly, reconcile myself to the attitude taken by the allied nations and the US in the matter of international scientific cooperation. **Many of us**, and among them I am one, **deeply regret the schism in science** ... (Kapteyn a Hale, 1919)

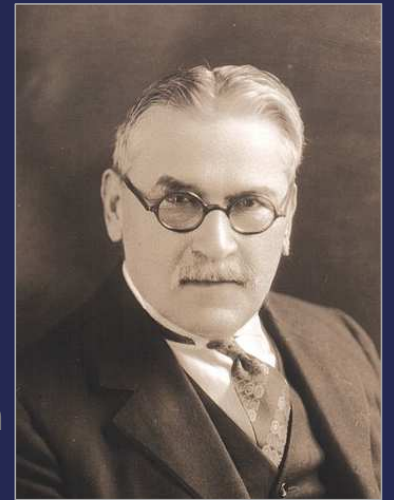


...it simply seems to be impracticable to deal with [German scientists] in matter of international science, where **the very essence of the effective co-operation lies in cordial personal relations** ... (Hale, 1919)

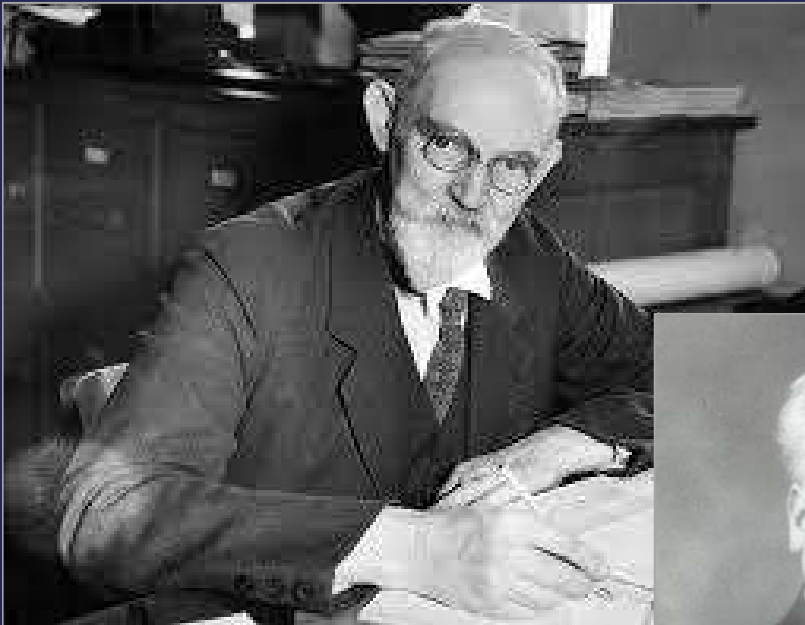


Science is the highest expression of a civilization. **Allied Science is, therefore, radically different from Teutonic Science**. It is true that the highest aim in Science is to disassociate itself from all its anthropomorphic elements, but we are still very far from that ideal goal (Pupin, 1919)

Michael Pupin
(1858-1935)



Situazione pendente, ma ...



Willem de Sitter (1872-1934)



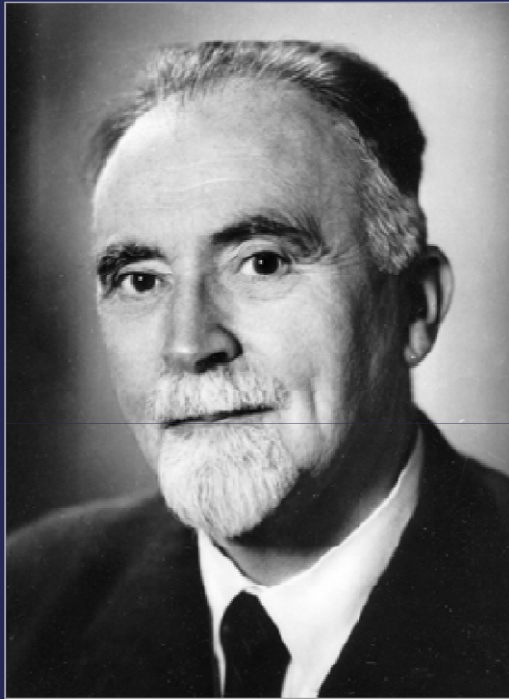
Elis Stroemgren (1870-1947)



IAU General Assembly 1938 (Leyda)

(14 da Germania, 1 da Austria,
2 da Ungheria)

E in Germania?



August Kopff (1882-1960)



Arthur Eddington (1882-1944)

If in international politics the sky seems heavy with clouds, such a meeting as this at Stockholm is as when the Sun comes forth behind the clouds. Here we have formed and renewed **bonds of friendship which will resist the forces of disruption.**

(Eddington, 1938)



I think [the Germans] **should be made aware of the deep hatred** they have caused among the people in the occupied countries. However, the best way to convey **this is not by keeping away from them but to discuss it on amicable terms.** After the fierce and unequal fight we have gone through the last years, here around us, **an aversion has grown in me against resuming contacts again**, even in astronomical matters. This cannot well be separated from the human contact [...] **A rupture has come in our [astronomical] family, tragic, but not to be disguised. It may heal later on, but now it is still there.** [...] Let [German astronomers] perform their own tasks. **I would not wish to support formal exclusion from the Union.** [...] Also in respect to the Japanese [astronomers] [...] **I am against expelling them from the Union.** [...] A possibility is, perhaps, to tacitly suspend their membership ...
(Oort, 1946)



Jan Oort (1900-1992)

Paesi del blocco centrale (e loro alleati)
entrati in IAU:

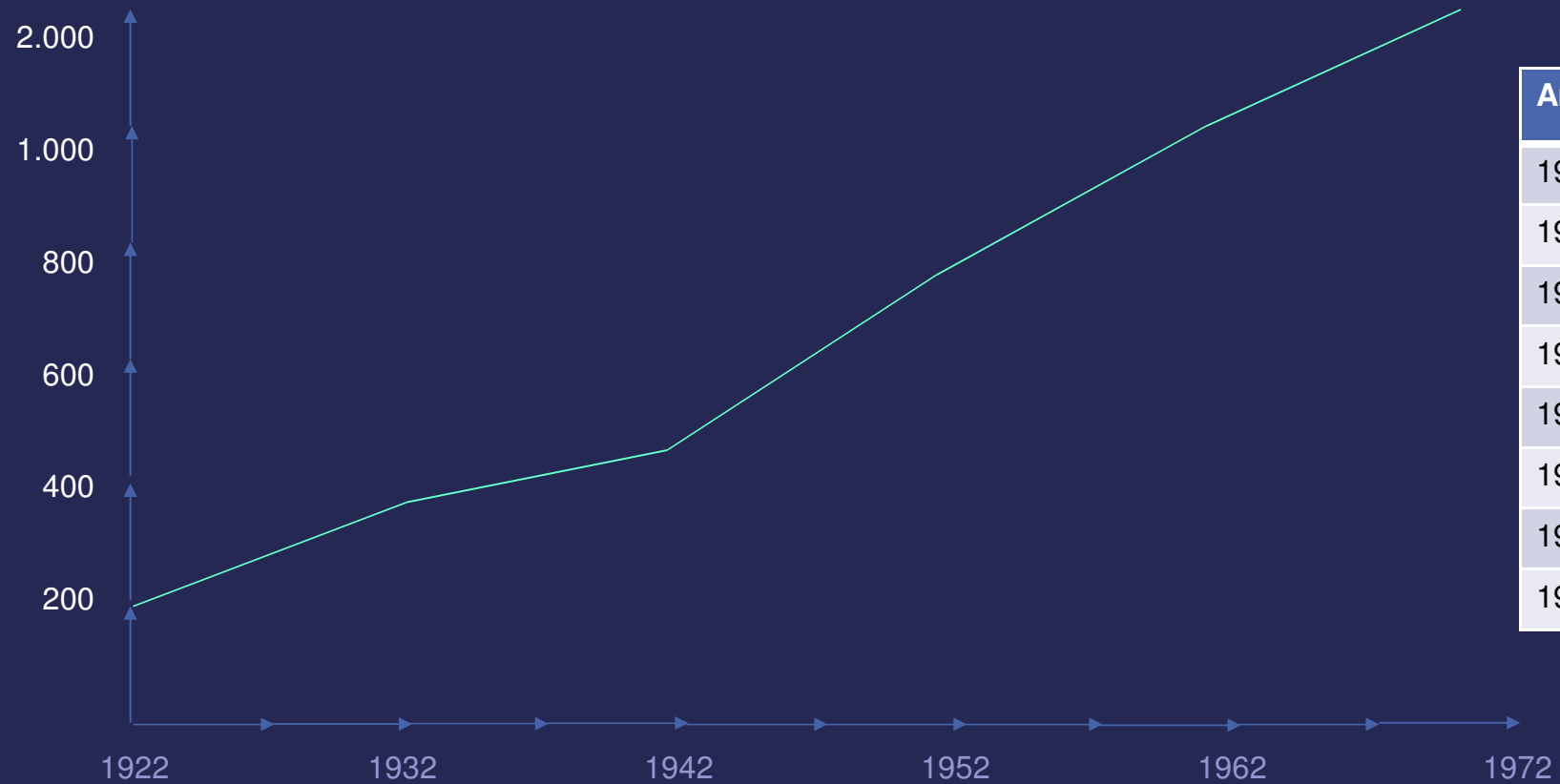
1947 – Ungheria
1951 – Germania
1952 - Giappone
1955 – Austria
1957 – Bulgaria
1967 - Turchia



Altri momenti delicati:

Purghe staliniane, Guerra fredda, Crisi cinese,

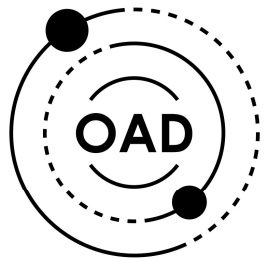
Andamento del numero di astronomi membri dell'IAU



Anno	N.o
1922	207
1925	248
1932	405
1935	503
1938	554
1952	809
1958	1119
1967	2009

IAU oggi

Oltre 12.000 membri
Oltre 80 paesi aderenti



OFFICE OF ASTRONOMY
FOR DEVELOPMENT

Outreach, Education,
Young Astronomers



Questa storia trova conferme in alcuni testi
(inaspettatamente) ...

Il tempo è superiore allo spazio (EG 223)

la verità è una compagna inseparabile della giustizia e della misericordia. Tutt'e tre unite, sono essenziali per costruire la pace e, d'altra parte, ciascuna di esse impedisce che le altre siano alterate. (FT 227)

... non è un compito facile quello di superare l'amara eredità di ingiustizie, ostilità e diffidenze lasciata dal conflitto. Si può realizzare soltanto superando il male con il bene (...) e coltivando quelle virtù che promuovono la riconciliazione, la solidarietà e la pace. (FT 225)

Da chi ha sofferto molto in modo ingiusto e crudele, non si deve esigere una specie di "perdono sociale". La riconciliazione è un fatto personale, e nessuno può imporla all'insieme di una società, anche quando abbia il compito di promuoverla. [...] non è possibile decretare una "riconciliazione generale", pretendendo di chiudere le ferite per decreto o di coprire le ingiustizie con un manto di oblio. (FT 246)

... la pace reale e duratura è possibile solo «a partire da un'etica globale di solidarietà e cooperazione al servizio di un futuro modellato dall'interdipendenza e dalla corresponsabilità nell'intera famiglia umana». (FT 127)



Abbiamo bisogno che un ordinamento mondiale giuridico, politico ed economico «incrementi e orienti la collaborazione internazionale verso lo sviluppo solidale di tutti i popoli». (FT 138)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!