



How ESO saw first light



“Astronomy is a school for patience.”

André Danjon



Les soussignés, astronomes appartenant aux pays ci-après désignés: Allemagne, Belgique, France, Grande Bretagne, Pays Bas, Suède, réunis à Leyde le 25 et 26 janvier 1954.

Considérant

Que l'astronomie occupe dans la science contemporaine une position essentielle et que diverses branches de la science qui ont récemment bénéficié de ses progrès sont appelées à en bénéficier encore dans l'avenir.

Que l'étude de l'hémisphère céleste austral est beaucoup moins avancée que celle de l'hémisphère boréal, la plupart des grands instruments étant situés dans l'hémisphère terrestre nord, en particulier ceux du Mont Palomar.

Que, par suite, les données sur lesquelles repose la connaissance de la Galaxie sont loin d'avoir la même valeur dans les diverses parties du ciel et qu'il est indispensable de les améliorer et de les compléter là où elles sont insuffisantes.

Que, notamment, il est hautement regrettable que, le noyau galactique du Sagittaire, la plupart des amas globulaires, les nébuleuses de Magellan, les systèmes extragalactiques de Fornax et de Sculptor, c'est-à-dire des systèmes qui n'ont pas d'équivalent dans l'hémisphère nord, soient presque inaccessibles aux plus grands instruments actuellement en service.

Qu'en conséquence, il n'y a pas de tâche plus urgente pour les astronomes que d'installer dans l'hémisphère austral de puissants instruments, comparables à ceux de l'hémisphère nord, notamment un télescope réflecteur d'au moins 3 m d'ouverture et une chambre de Schmidt de 1,20 m.

Mais que, d'autre part, faute de ressources suffisantes, aucun pays ne semble en mesure d'assurer l'élaboration et la réalisation d'un tel projet, que seule une coopération internationale permettrait de mener à bonne fin.

Que la participation à cette entreprise, de tous les pays adhérant à l'Union Astronomique Internationale, par exemple, entraînerait de grandes complications et qu'il paraît sage de limiter actuellement le nombre des participants à quelques pays voisins formant un groupe restreint.

Que ces pays de l'Europe occidentale, en s'associant pour la construction et le fonctionnement d'un observatoire commun situé en Afrique du Sud, ouvriraient aux astronomes européens un champ de recherches peu exploré et d'une grande richesse.

Que la participation à cette entreprise des six pays susmentionnés paraît indispensable pour en assurer le succès.

Emettent le vœu

Que les organisations scientifiques représentatives de ces six pays recommandent aux autorités qualifiées la construction en Afrique du Sud d'un observatoire commun, doté, notamment, d'un télescope de 3 m d'ouverture et d'une chambre de Schmidt de 1,20 m.

Ont signé:

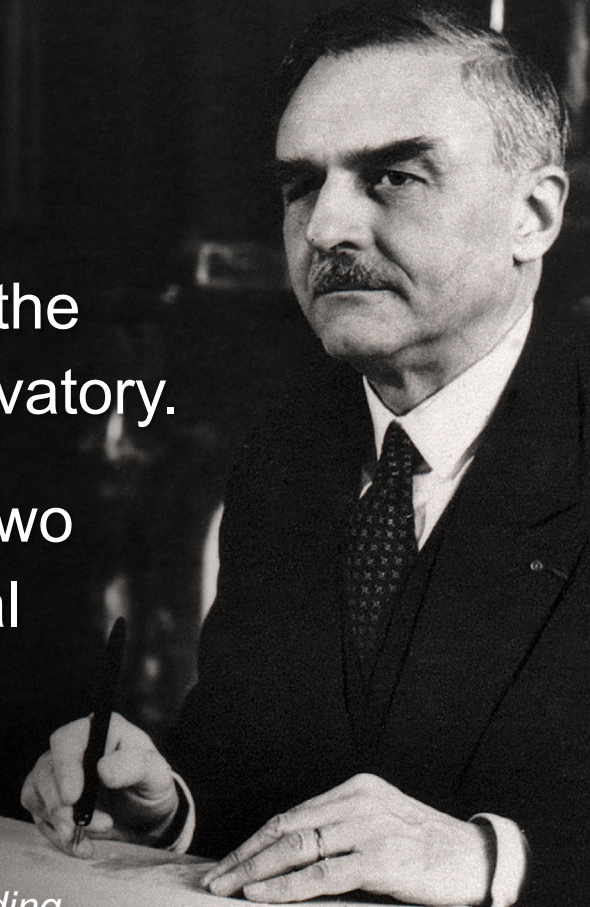
| | |
|---|-------------------------|
| Prof. O. Heckmann Directeur de l'Observatoire de Hambourg | <i>O. Heckmann</i> |
| Prof. A. Unsöld Directeur de l'Observatoire de Kiel | <i>A. Unsöld</i> |
| Dr. P. Bourgeois Directeur de l'Observatoire royal de Belgique | <i>P. Bourgeois</i> |
| Dr A. Couder Astronome de l'Observatoire de Paris | <i>A. Couder</i> |
| Prof. A. Danjon Directeur de l'Observatoire de Paris | <i>A. Danjon</i> |
| Prof. R. O. Redman Directeur de l'Observatoire de Cambridge | <i>R. O. Redman</i> |
| Prof. J. H. Oort Directeur de l'Observatoire de Leyde | <i>J. H. Oort</i> |
| Prof. F. Sh. Osterhoff Astronome de l'Observatoire de Leyde | <i>F. Sh. Osterhoff</i> |
| Prof. P. J. van Rhijn Directeur du Laboratoire Astronomique "Kapteyn" Groningue | <i>P. J. van Rhijn</i> |
| Prof. S. Lindblad Directeur de l'Observatoire de Stockholm | <i>S. Lindblad</i> |
| Prof. K. Lundmark Directeur de l'Observatoire de Lund | <i>K. Lundmark</i> |
| Prof. K. G. Malmquist Directeur de l'Observatoire d'Uppsala | <i>K. G. Malmquist</i> |

26 January 1954

Astronomers from six European countries sign a statement with the aim of establishing a joint observatory.

The observatory should house two modern telescopes with an initial staffing of 14 people.

André Danjon, one of ESO's founding fathers, signs the statement.



A photograph showing a man in a dark jacket, blue shirt, and shorts standing next to a large white canvas tent. The tent is pitched on a rocky, uneven ground. The man is holding a white box and looking towards the camera. In the background, there is a white car and some low-lying vegetation under a cloudy sky.

However,
it would be almost ten more years before ESO was on solid ground.

Astronomers embarked on a long journey to locate
the perfect observatory in the southern hemisphere...



But why go south?

Because some of the **most exciting objects** in the Universe are best observed from there, ...

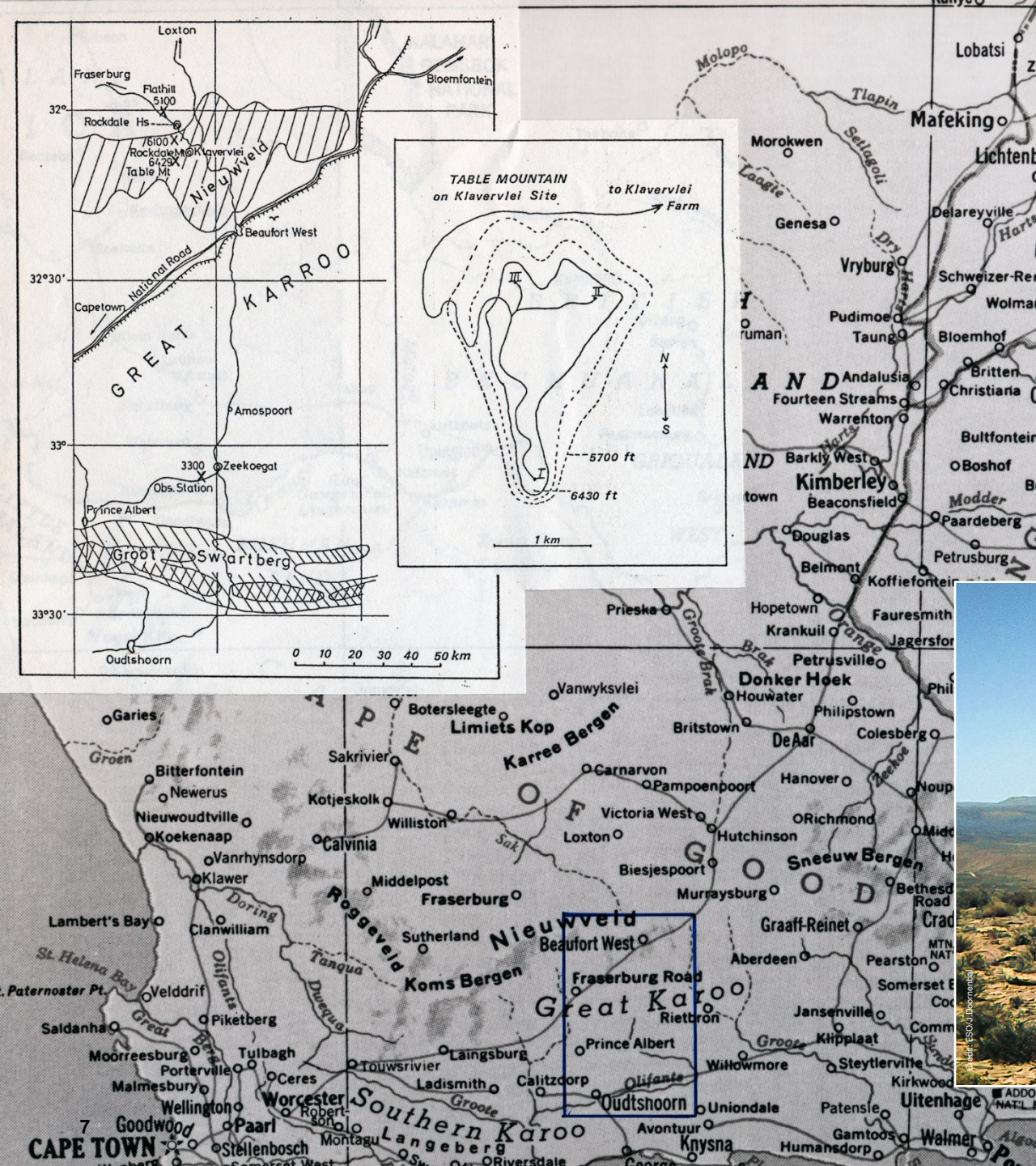
...like the **centre of our own galaxy...**

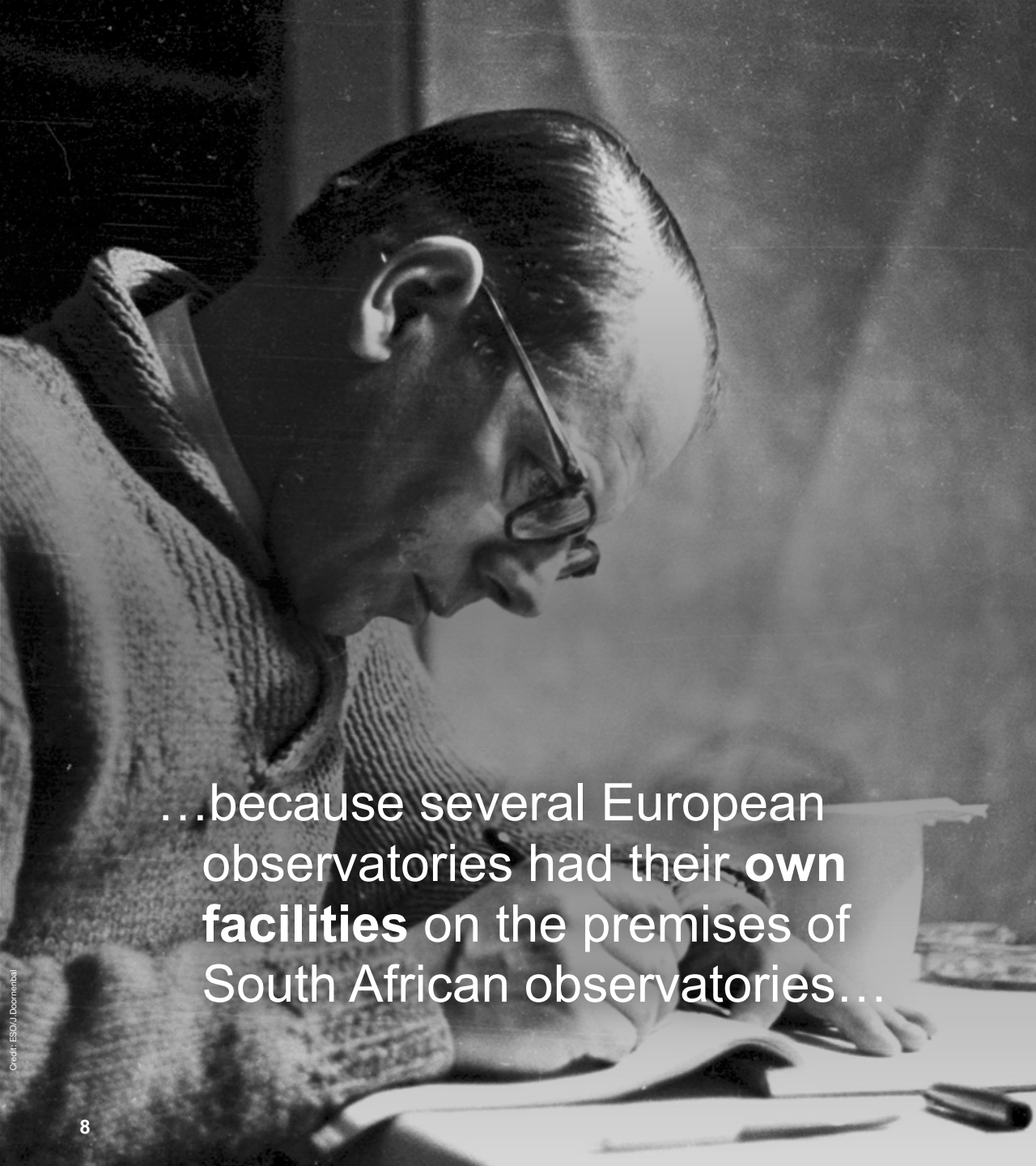


...and our **neighbouring stellar systems.**

1955 to 1963

Initially, they strongly favoured South Africa...





...because several European observatories had their own facilities on the premises of South African observatories...



...and it had the best astronomical climate known at the time.

Over the course of almost **nine years** the astronomers tested various sites.



1961 to 1963

Meanwhile in South America...





Thanks to a collaboration with US astronomers,
ESO sends a team to test various mountain tops in Chile.



Chile's Atacama Desert offers
unique astronomical sites with **over 300 clear nights per year**,
free from radio interference and with minimal light pollution

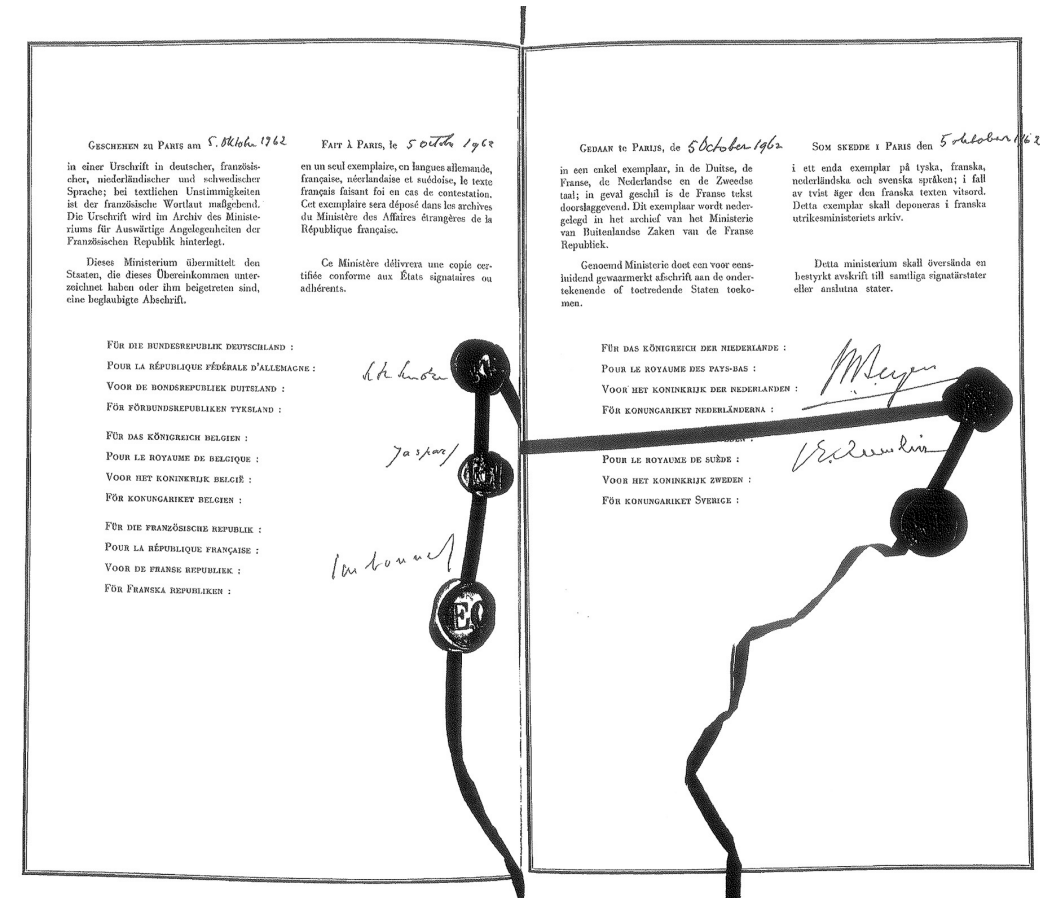
5 October 1962, Paris

Suddenly it all comes together!

Belgium, France, Germany, the Netherlands and Sweden **sign the ESO Convention** to establish the:

European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere

– today commonly referred to as the **European Southern Observatory**.



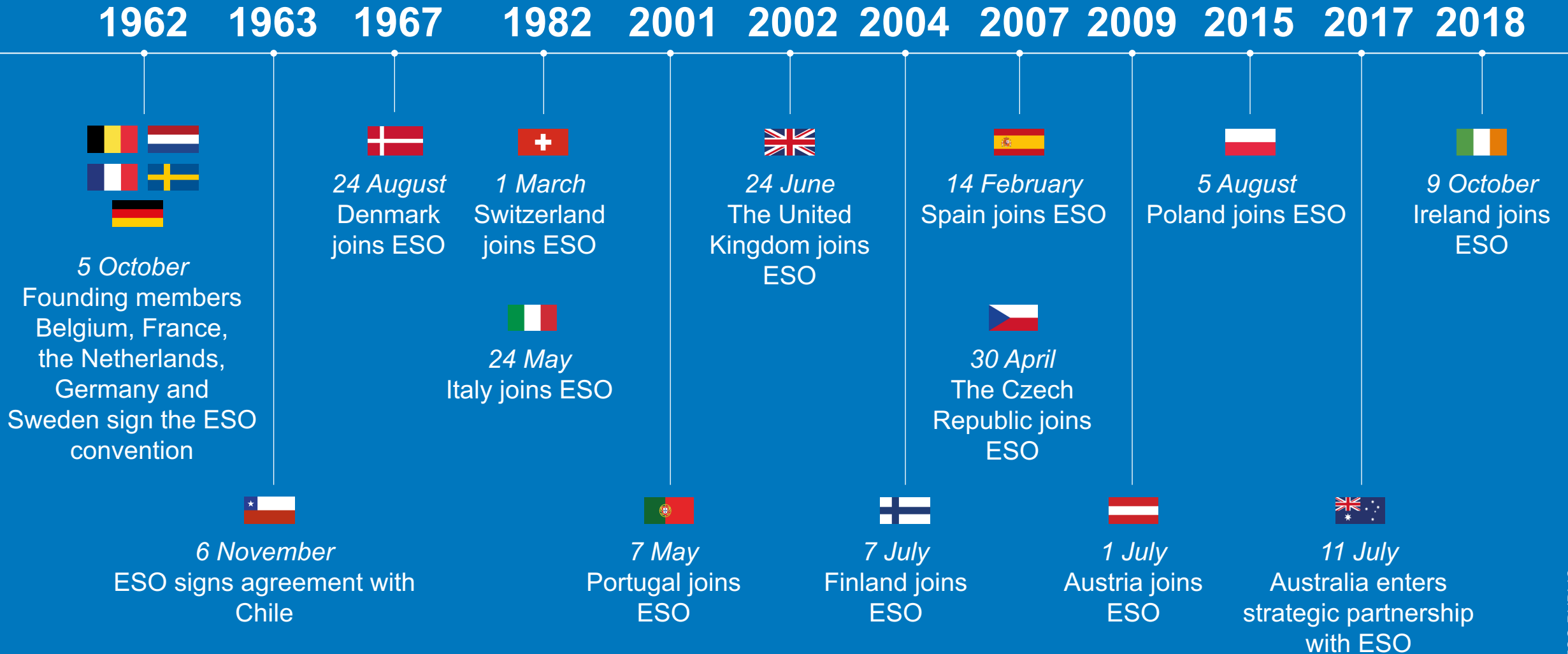
1966

**The 1-metre telescope
sees first light, followed by
many more ESO telescopes
in La Silla, Chile.**





Timeline



Timeline

1969



25 March
Inauguration of the
ESO site at La Silla
and the ESO Chile
Headquarters

1981



5 May
Inauguration of
the new ESO
Headquarters in
Garching

1999



5 March
Official
inauguration
of Paranal
Observatory

2013



13 March
ALMA
Observatory
inauguration

2014



19 June
Groundbreaking
ceremony for
ESO's Extremely
Large Telescope
(ELT)

ESO Timeline (detailed)



1962

5 October

Founding members Belgium, France, Germany, the Netherlands and Sweden sign the ESO convention

1963

6 November

ESO signs agreement with Chile



1965

March

Construction of the La Silla Observatory begins





1966

30 November
First light for the
ESO 1-metre telescope

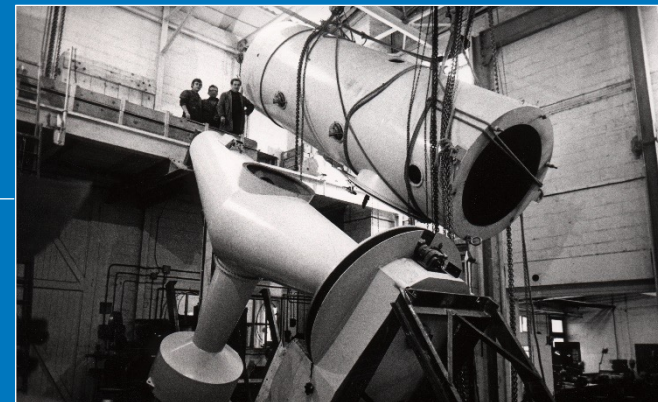
1967

24 August
Denmark joins ESO



1968

24 July
First light for the
ESO 1.52-metre telescope





1969

25 March

Inauguration of the ESO site at La Silla and the ESO Chile Headquarters

1976

7 November

First light for the ESO 3.6-metre telescope





1981

5 May

Inauguration of the new ESO Headquarters in Garching

1982

1 March

Switzerland joins ESO



24 May

Italy joins ESO



1989

23 March
First light of the New
Technology Telescope (NTT)



1991

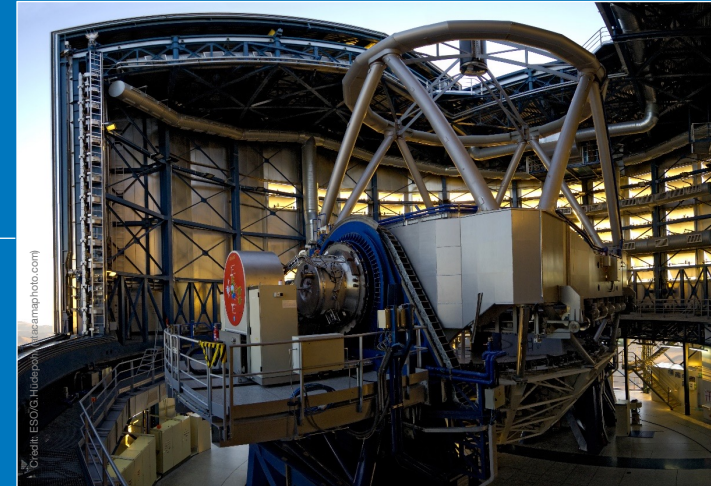
23 September
Construction of Paranal Observatory begins



1998

25 May

First light for Antu, the VLT's first Unit Telescope (UT1)



1999

1 March

First light for Kueyen, the VLT's second Unit Telescope (UT2)

5 March

Official inauguration of Paranal Observatory

2000

26 January

First light for Melipal, the VLT's third Unit Telescope (UT3)

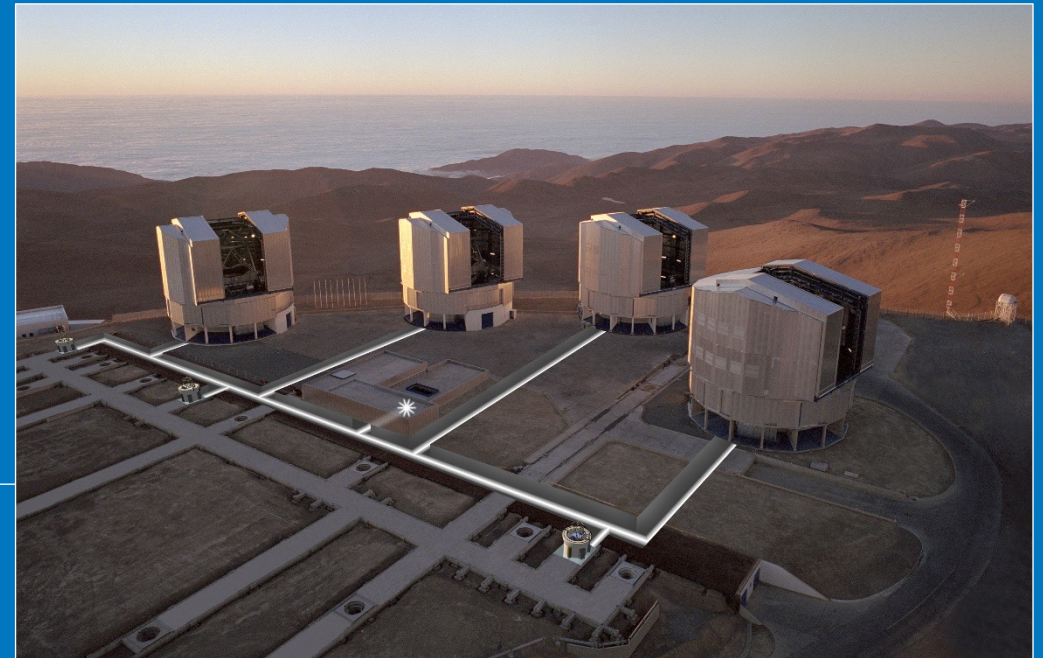
4 September

First light for Yepun, the VLT's fourth Unit Telescope (UT4)

2001

17 March

First light for the Very Large Telescope Interferometer (VLTI)



2001

7 May
Portugal joins ESO



2002

24 June
The United Kingdom joins ESO



2003

6 November
ALMA groundbreaking ceremony





2004

7 July
Finland joins
ESO



2005

14 July
First light for APEX, the Atacama Pathfinder Experiment

2007

14 February
Spain joins ESO



30 April
The Czech Republic joins ESO

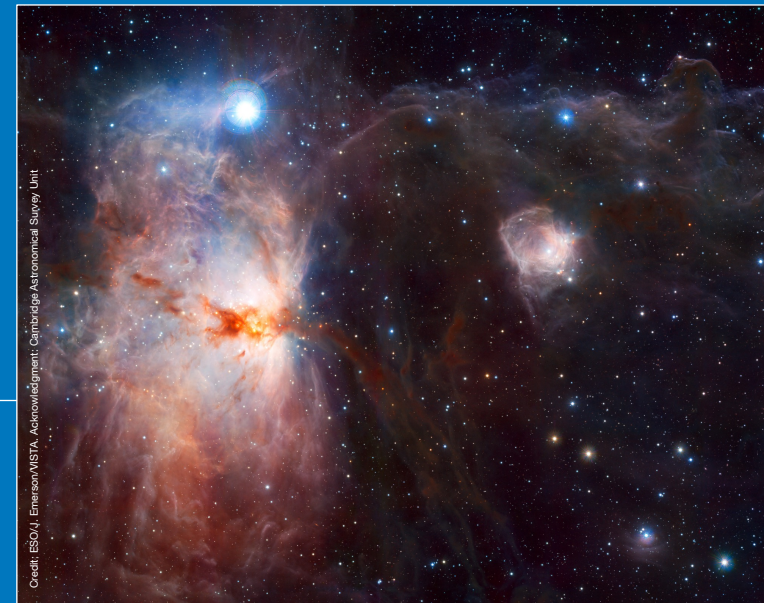


2009

1 July
Austria joins ESO



17 September
First ALMA antenna arrives at 5000-metre
altitude Chajnantor site



11 December
VISTA, the pioneering new survey telescope, starts work

2011

8 June

First images from the VLT Survey Telescope (VST)



2013

13 March

ALMA Observatory inauguration



2014

19 June

Groundbreaking ceremony for ESO's Extremely Large Telescope (ELT)



2015

5 August
Poland joins ESO



2017

11 July
Australia enters strategic
partnership with ESO



2018

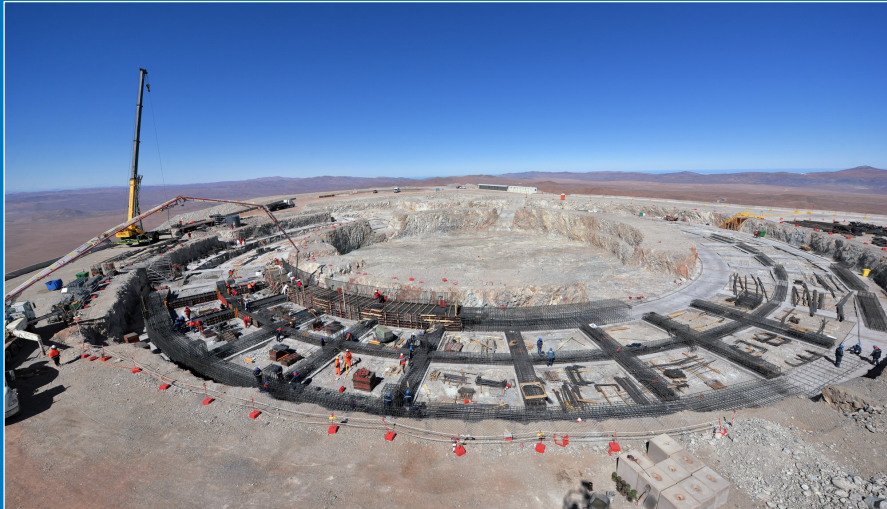
26 April
The ESO Supernova opens



Credit: ESO.P. / Horálek

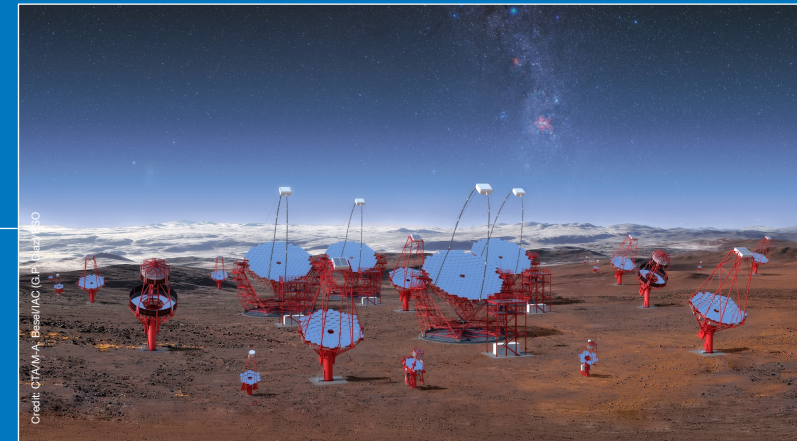
2018

9 October
Ireland joins ESO



2019

27 September
Construction of the
ELT Dome foundations begins



14 March
ESO becomes shareholder in Cherenkov Telescope
Array (CTA)