



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织

**Address by Mr Koïchiro Matsuura, Director-General of UNESCO,
on the occasion of the Opening Ceremony
of the International Year of Astronomy**

UNESCO, 15 January 2009

Monsieur le Vice Ministre de l'Education, de l'Université et la Recherche
Scientifique de l'Italie,

Madame la Présidente de l'Union astronomique internationale,
Excellences,

Mesdames et Messieurs,

Chers étudiants,

C'est une joie de vous accueillir tous à l'UNESCO pour le coup d'envoi de l'Année internationale de l'astronomie.

Laissez-moi d'abord remercier ceux et celles qui sont venus de loin, et qui, ont tenu malgré leurs nombreuses obligations à nous accompagner aujourd'hui.

Je salue chaleureusement Jean-Michel Jarre, Ambassadeur de bonne volonté de l'UNESCO, qui a accepté d'être l'Ambassadeur de cette Année internationale et conduira de nombreuses actions tout au long de 2009, dont un concert en plein air au Canaries, au mois de juillet prochain.

Je suis heureux d'ouvrir cette cérémonie aux côtés du Professeur Catherine Cesarsky, Présidente de l'Union astronomique internationale. L'UNESCO a pris la tête de nombreuses années internationales, mais c'est la première célébration qui nous entraîne aussi loin dans la découverte de l'univers et de ses mystères, et je suis fier de pouvoir compter sur l'UAI comme partenaire dans cette initiative.

Enfin, je tiens à remercier tous ceux et celles qui nous ont généreusement accordé leur soutien pour assurer le succès de cette cérémonie. Je pense bien sûr aux

astronomes et astrophysiciens, ainsi qu'aux membres et points contacts du réseau de l'UAI, aux représentants des observatoires nationaux et internationaux, planétariums, centres de recherches, universités, sociétés astronomiques, aux responsables d'agences spatiales et d'entreprises partenaires. Et je pense surtout aux étudiants, qui sont les garants de l'avenir de notre planète et les dépositaires de nos connaissances sur l'Univers.

Excellencies, Ladies and Gentlemen,

The celebration of the International Year of Astronomy (IYA) is the culmination of the vision and hard work of many partners. I wish to pay particular tribute to the IAU, whose leadership has been instrumental in making this vision a reality.

UNESCO became involved in October 2005, when our General Conference unanimously decided to recommend to the UN that it declare 2009 the International Year of Astronomy, as proposed by Italy and co-sponsored by Brazil, France, Japan and the United Kingdom.

Two years later, in December 2007, the UN General Assembly adopted Resolution 62/200 proclaiming 2009 the International Year of Astronomy. UNESCO was designated the lead UN agency for the Year, in recognition of our experience in two fields: in science education and in making the link between the astronomical sciences and culture. We are determined to work closely with the IAU and all other partners to make this Year a success.

As we launch the IYA, let us consider some of its main goals:

First, the IYA should be an opportunity to encourage citizens of the world, especially young people, to rediscover the universe in which we live.

Four hundred years ago, when Galileo Galilei directed his telescope to the night sky, astounding discoveries were made which changed man's perception of the world forever.

Over time, it has largely been astronomers and astrophysicists who have enjoyed the knowledge and understanding of the universe, its stars and planets, and their link to and impact on our daily life.

This Year provides us with a fantastic opportunity to expand this knowledge, and enable all people to explore the wonders of the universe and appreciate the benefits of its study for society.

Astronomy has had a profound impact on technological, social and economic development. It is clear that a better understanding of the origins of the universe will lead us to better comprehend and manage our own planet, the Earth.

With this in mind, and in partnership with the National Astronomical Observatory of Japan, low-cost telescopes will be distributed to schools in developing countries. These will help students to take part in the worldwide observation of “100 Hours of Astronomy”, a round the clock awareness-raising event spanning all the continents. This event is scheduled to take place from 2 to 5 April, and is one of 11 IYA Cornerstone Projects.

This leads me to the second objective of the IYA, which is to promote widespread access to the basic sciences and to increase scientific literacy, especially among youth.

Astronomy, because of its exciting appeal, is a key entry point into the study of science and the pursuit of a scientific career. UNESCO’s Space Education Programme aims to bring astronomy, and other space-related subjects, into the classroom to stimulate interest in science, with the overall objective of training the next generation of scientists.

Towards this end, UNESCO and the IAU are collaborating to produce quality educational and teaching materials in several languages. These will be made available in multimedia format through two other IYA Cornerstone Projects: Developing Astronomy Globally and Universe Awareness. Other projects with which the Space Education Programme will be associated include “Dark Skies Awareness”, which aims to preserve and protect dark night skies in places such as urban cultural landscapes, national parks and sites connected with astronomical observations. The “From Earth to the Universe” project seeks to bring wonderful astronomical images to a wider audience in non-traditional venues, such as public parks, metro stations, art centres and other locations. Another special project, “The World at Night”, will exhibit a collection of stunning photographs and time-lapse

videos of the world's most beautiful and historic sites against a night-time backdrop of stars, planets and celestial events.

Excellencies, Ladies and Gentlemen,

A third goal of the Year, which UNESCO feels particularly strongly about, is the promotion of the role of women in astronomy in particular and the sciences in general.

UNESCO is already very much involved in this area, notably through its flagship partnership with L'OREAL "For Women in Science", which for the past ten years has been promoting and celebrating the contribution of women to science.

The "She is an Astronomer" Cornerstone project seeks to promote gender equality in astronomy and other sciences, tackling bias issues by providing a web platform where information and links about gender balance and related resources can be collected.

A fourth priority for the Year is to help developing countries strengthen their capacity in the astronomical sciences, in particular through facilitating greater North-South and South-South cooperation.

I would like to take this opportunity to thank Explore Scientific for its generous offer to give a number of portable telescopes to UNESCO (ten in 2009). These will be donated to planetariums and astronomical observatories in the developing world to help reinforce their technical capacity.

In addition, in order to help developing countries construct their first planetarium, UNESCO will hold a planetarium design contest that will make use of local, low-cost and ecologically-friendly materials. The winning designs of this contest will become the blueprint for the model planetariums that will be constructed in pilot countries.

All these outreach and capacity-building activities will be carried out in collaboration with UNESCO's network of National Commissions and the UN World Space Week network.

Excellences, Mesdames et Messieurs,

Toujours à propos de la coopération scientifique internationale, je tiens à mentionner une ambitieuse initiative qui a vu le jour sous les auspices de l'UNESCO et s'est concrétisée, en novembre dernier, par l'inauguration en Argentine de l'Observatoire Pierre Auger. C'est sans doute la plus vaste installation astronomique du monde. Depuis 1992, quelque 350 chercheurs et une soixantaine d'institutions dans 17 pays collaborent à cet important projet d'observation des rayons cosmiques, qui pourrait déboucher sur de nouvelles découvertes en physique fondamentale et en astrophysique. Il porte le nom d'un physicien français, qui fut membre du premier Conseil exécutif et directeur pour les sciences de l'UNESCO, dont je salue aujourd'hui la mémoire.

Enfin, cette Année internationale sera aussi l'occasion de mettre en évidence le lien entre astronomie et culture et d'encourager la préservation et la promotion de sites en rapport avec l'astronomie, surtout s'il s'agit de sites du patrimoine mondial.

C'est pour cela que l'UNESCO a lancé en 2003 l'initiative « Astronomie et Patrimoine mondial ». Depuis que l'homme existe, la culture et la science sont étroitement tributaire l'une de l'autre. Par cette initiative novatrice, nous voulons souligner l'importance du patrimoine astronomique, illustrer sa contribution à l'histoire de l'humanité et montrer la diversité des représentations dans ce domaine au cours des âges et à travers le monde.

La valeur scientifique et astronomique de certains sites n'est pas encore pleinement reconnue. La Communauté internationale et les communautés locales ne mesurent pas toujours l'importance du patrimoine qu'elles détiennent, ni les avantages qu'elles peuvent en tirer. Il est vital que nous puissions transmettre aux générations futures les connaissances associées ces sites. Ceux-ci recèlent de précieux témoignages de la manière dont les anciennes civilisations percevaient et comprenaient l'univers. Ce patrimoine participe donc non seulement de notre identité culturelle mais il contribue aussi à l'édification du savoir.

Les sites scientifiques sont largement sous-représentés sur la Liste du patrimoine mondial de l'UNESCO. Et pourtant, il ne manque pas de sites en rapport avec l'astronomie répondant aux critères permettant de les y inscrire. Développer la

recherche sur la valeur scientifique et culturelle de ces sites nous aidera à mieux protéger et mettre en valeur ce patrimoine irremplaçable.

C'est donc avec une satisfaction particulière que j'inaugure aujourd'hui, dans le cadre de ces célébrations, le cycle « Astronomie et patrimoine mondial : parcours à travers le temps et les continents ». Je tiens à remercier les Etats parties à la Convention sur le patrimoine mondial qui ont proposé d'organiser et d'accueillir des activités culturelles pendant l'Année internationale de l'astronomie. J'en profite pour lancer un appel aux contributions volontaires pour le financement des activités prévues dans le cadre de cette initiative thématique.

Excellences, Mesdames et Messieurs,

Le ciel appartient à tous, et chacun a le droit de jouir des merveilles qu'il recèle, de chercher à percer ses plus grands mystères. L'astronomie qui nous rapproche, par-delà les frontières, les croyances et les religions, est un instrument de paix et de compréhension parmi les peuples. A ce titre, elle a sa place au cœur du mandat de l'UNESCO.

Il me reste à souhaiter à tous plein succès durant cette Année internationale.