



السنة الدولية للفيزياء الشمسية

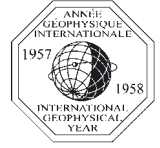
IHY 2007



مشاركة البلدان النامية في الدراسات العالمية الدولية  
للنظام الشمسي - الأرضي عن طريق الأمم المتحدة



## الماضي : السنة الدولية للفيزياء الأرضية - ١٩٥٧



في عام ١٩٥٧، وفي عرض لم يسبق له مثيل للتعاون الدولي، شارك أكثر من ٦٠٠٠٠ عالم ومهندس من ٦٧ دولة وفي آلاف من محطات البحوث، على نطاق العالم، في السنة الدولية للفيزياء الأرضية - ١٩٥٧.

وكان الهدف الرئيسي للسنة الدولية للفيزياء الأرضية هو دراسة الظواهر العالمية للأرض والفضاء الأرضي.

١٩٥٧

**السنة الدولية للفيزياء الأرضية : بداية استكشاف الفضاء واهتمام الأمم المتحدة بالفضاء الخارجي : شكّلت السنة الدولية للفيزياء الأرضية بداية استكشاف الفضاء، بإطلاق الساتل سبوتنيك-١ في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٥٧. وكانت سببا مباشرا لاهتمام الجمعية العامة للأمم المتحدة بالفضاء الخارجي وإنشاء لجنة الأمم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، اللجنة الرئيسية التابعة للأمم المتحدة والتي تتصدى لمسألة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.**

## المستقبل : السنة الدولية للفيزياء الشمسية - ٢٠٠٧



في عام ٢٠٠٧، وبعد خمسين عاما من السنة الدولية للفيزياء الأرضية، سيشارك علماء ومهندسون من جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، البالغ عددها ١٩١ دولة، في حملة دولية لرصد المنسق بشأن المسائل العالمية الأساسية لعلوم الأرض والفضاء.

وستتيح السنة الدولية للفيزياء الشمسية فرصة فريدة لتنسيق عمليات رصد من أسطول البعثات الفضائية الدولية الحالي المثير للإعجاب، مع بيانات من عمليات رصد أرضية. وسيحصل على أرصاد متزامنة لم يسبق لها مثيل، ذات تغطية واسعة لجميع الظواهر الشمسية والخاصة بالغلاف الشمسي والغلاف الأرضي والفضاء الأرضي والغلاف الجوي ذات الصلة. وستتيح البيانات الناتجة إجراء دراسات عالمية للفيزياء الشمسية بكاملها.

ما معنى عبارة "الفيزياء الشمسية"؟ "الفيزياء الشمسية" هي امتداد لـ "الفيزياء الأرضية"، وهي تمدد الارتباطات التي تنطوي عليها الفيزياء الأرضية من الأرض إلى الشمس والفضاء النجمي. وستبنى أنشطة "السنة الدولية للفيزياء الشمسية" في عام ٢٠٠٧ على نجاحات السنة الدولية للفيزياء الأرضية - ١٩٥٧، بمواصلة تراث دراسات المنظومة الشمسية.

## غايات السنة الدولية للفيزياء الشمسية - ٢٠٠٧

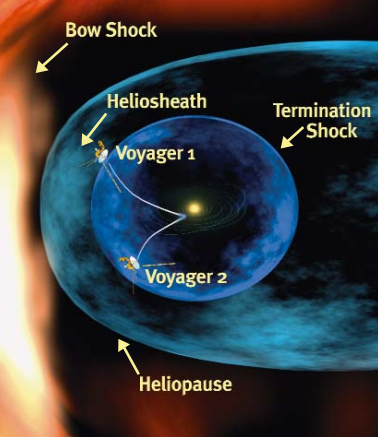
تتمثل غايات السنة الدولية للفيزياء الشمسية - ٢٠٠٧ في اكتشاف الآليات الفيزيائية التي تحرك تقارن الغلاف الجوي الأرضي بالظواهر الشمسية وظواهر الغلاف الشمسي. وستكون الدراسة العالمية النظامية لهذا التفاعل هي الموضوع المركزي للسنة. وبالنظر إلى هذه الأهداف، تتمثل غايات السنة في ما يلي:

- تحسين فهمنا للعمليات الفيزيائية الشمسية التي تحكم الشمس والأرض والغلاف الشمسي
- مواصلة التقليد المتعلق بالبحوث الدولية وتعزيز التراث في الذكرى السنوية الخمسين للسنة الدولية للفيزياء الأرضية
- بيان ما تنطوي عليه علوم الفضاء والأرض وجدواها وأهميتها للعالم من جمال وستتاح البيانات الناتجة من السنة الدولية للفيزياء الشمسية للعلماء والمهندسين في جميع الدول، وستنقل النتائج العلمية الرائعة إلى العالم من خلال سلسلة من المناسبات الصحفية والمحاضرات العامة.

## إشراك الطلاب في نتائج السنة الدولية للفيزياء الشمسية

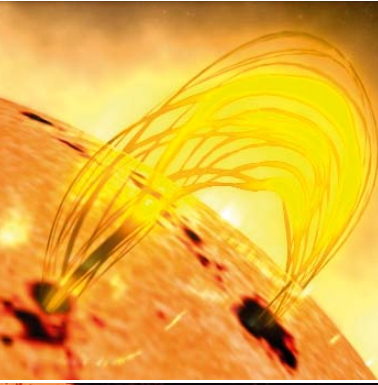
سيكون التثقيف والوصول إلى الجمهور عنصرا هاما أيضا في السنة الدولية للفيزياء الشمسية. وسيكون الهدف الرئيسي هو ضمان إدراك الطلاب والجمهور للتعاون وعمليات الرصد المنسقة على صعيد العالم التي تنفذ طوال عام ٢٠٠٧ وبعده وأثرها على البحوث العلمية في الحاضر والمستقبل.

وستنظم أثناء السنة زيارات إلى قاعات الدراسة في بلدان من جميع أنحاء العالم يقوم بها علماء مشاركون في جهود السنة، تتيح للطلاب أن يشاركوا مشاركة نشطة في بحوث السنة؛ كما ستنظم معارض في المتاحف المحلية وغيرها من الأماكن. ومن خلال المشاركة النشطة في إطار المجتمع المحلي، والمحاضرات العامة، والبيانات الصحفية واللقاءات على التلفزيون ووسائل الإعلام الأخرى، ستنتشر خلال السنة أخبار وروعة عمليات البحث والاكتشاف الدولية الواسعة النطاق الجارية.

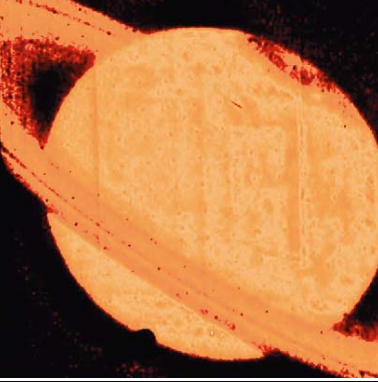


## المشاركة في السنة الدولية للفيزياء الشمسية

بالاستفادة من خبرة زهاء ١٥ عاما في تنظيم حلقات العمل المعنية بعلوم الفضاء الأساسية لصالح العلماء والمهندسين من البلدان النامية، سيقدم مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمم المتحدة، من خلال مبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية، المساعدة إلى العلماء والمهندسين في جميع أرجاء العالم للمشاركة في السنة الدولية للفيزياء الشمسية - ٢٠٠٧.

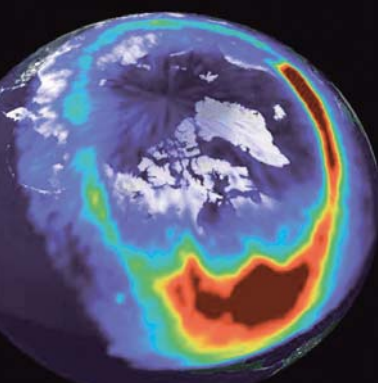


وستكرّس مبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية أنشطتها في الفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٨ للتخطيط لمشاركة البلدان النامية في السنة، وسترکز، بالتعاون مع أمانة السنة، على المبادرات التي تحفز أنشطة علوم الفضاء والأرض في البلدان النامية، مثل دعم المبادرات المتعلقة بمصفوفات الأجهزة الأرضية الزهيدة التكلفة الخاصة بالدراسات العالمية في مجال علوم الفضاء.



إذا كنت مهتما بحفز أنشطة علوم الفضاء في جامعتك أو معهدك، فيرجى الاتصال بنا على عنوان البريد الإلكتروني [ihy\\_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov](mailto:ihy_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov) وتسجيل اهتماماتك في قاعدة بيانات التنسيق العلمي للسنة الدولية للفيزياء الشمسية.

وتبحث السنة الدولية للفيزياء الشمسية عن باحثين رئيسيين للبرنامج التعاوني ييسرون الشراكات بين الباحثين الرئيسيين والمعاهد في البلدان النامية من أجل دعم نشر الأجهزة الأرضية.



إذا كانت لديك تجربة أو خطة لجهاز أرضي أو مرصد أرضي وتعتقد أنه يمكن تحقيق معارف جديدة ومثيرة في مجال علوم الفضاء بإقامة مواقع جديدة للرصد الدولي، فيرجى الاتصال بنا على عنوان البريد الإلكتروني [ihy\\_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov](mailto:ihy_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov)

ونحن نبحث أيضا عن الدعم والتبرعات من أجل توفير ما يلزم لنشر هذه المراصد الجديدة في عدة بلدان نامية. وإذا كان بوسعك أو بوسع منظمتك مساعدتنا على استبانة الجهات الداعمة لهذه الأنشطة الحيوية، فزجو بإبلاغنا بذلك.



## الخطوات الأولى للمشاركة في السنة الدولية للفيزياء الشمسية

إذا كنت مهتماً بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية وتود أن نواظب على إبلاغك بأنشطتنا وبحالة السنة وبالمعلومات العامة عنها، فالرجاء التوقيع على طلب الانضمام إلى قائمة البريد الإلكتروني للسنة. وستصلك، باعتبارك مدرجا في القائمة، الرسالة الإعلامية للسنة وكذلك رسائل بريد إلكتروني منتظمة تحتوي على أحدث المعلومات عن السنة، لكي تظل على علم بأخر الأنباء!

وللاشتراك أو إنهاء الاشتراك أو تنقيح خياراتك الشخصية، الرجاء زيارة صفحة قائمة بريد معلومات السنة على الويب على العنوان التالي :

[http://ihy2007.org/mail\\_list.shtml](http://ihy2007.org/mail_list.shtml)



وإذا كنت مهتماً بالمشاركة في أنشطة السنة في مجال العلوم أو التاريخ أو الوصول إلى الجمهور، أو ترى أنك قد تهتم بها، فالرجاء الدخول في قاعدة بيانات التنسيق العلمي للسنة. ويمكن النفاذ إلى قاعدة البيانات المذكورة على الويب على العنوان التالي :

<http://ihy2007.org/scd.shtml>

وستكون قاعدة البيانات المذكورة وسيلة لتتبع أنشطة مشاركيننا العديدين واهتماماتهم.

والرجاء أيضا زيارة موقعي الويب التاليين للحصول على أحدث المعلومات عن السنة الدولية للفيزياء الشمسية :

• أمانة السنة :

<http://ihy2007.org/contact.shtml>

• مبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية :

[www.oosa.unvienna.org/SAP/bss/ihy2007/index.html](http://www.oosa.unvienna.org/SAP/bss/ihy2007/index.html)

## عناوين الاتصال



مبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية

United Nations Basic Space Science Initiative

United Nations Office for Outer Space Affairs

PO Box 500, 1400 Vienna, Austria

Phone: +43-1-26060-4949,

Fax: +43-1-26060-5830

E-mail: [ooa@unvienna.org](mailto:ooa@unvienna.org)

Web: <http://www.ooa.unvienna.org/SAP/bss/ihy2007>

أمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية

International Heliophysical Year Secretariat

American Geophysical Union

2000 Florida, Ave. NW

Washington, DC 20009

USA

Web address: <http://ihy2007.org>