

Distr.: Limited
22 December 2007
Arabic
Original: Arabic/English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

الدورة الخامسة والأربعون

فيينا، ١١-٢٢ شباط/فبراير ٢٠٠٨

البند ١٣ من جدول الأعمال المؤقت*

السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧

تقارير عن الأنشطة الوطنية والإقليمية المتعلقة بالسنة الدولية

للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧

مذكّرة من الأمانة

المحتويات

الصفحة

٢	.....	أولاً - مقدمّة
٢	.....	ثانياً - التقارير الواردة من الدول الأعضاء
٢	.....	البرازيل
٣	.....	ألمانيا
٥	.....	الهند
٩	.....	اليابان
١١	.....	بولندا
١٢	.....	المملكة العربية السعودية
١٢	.....	تايلند



أولاً - مقدمة

- ١ - أيدت الجمعية العامة في قرارها ٢١٧/٦٢ المؤرخ ٢٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧ توصية لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية بأن تواصل اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، في دورتها الخامسة والأربعين، النظر في البند المعنون "السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧"، وفقاً لخطة العمل التي اعتمدها اللجنة الفرعية في دورتها الثانية والأربعين (الفقرة ٢٢ من المرفق الأول بالوثيقة A/AC.105/848).
- ٢ - ووفقاً لخطة العمل المذكورة، تتولى اللجنة الفرعية النظر في تقارير الدول الأعضاء المعنية والمنظمات العلمية وأمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية، بشأن التقدم المحرز فيما يتعلق بالحملات العلمية وإنشاء قواعد بيانات السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧. وسوف تتاح خطط بشأن مواصلة نشر صفائف الأجهزة والأنشطة المقبلة.
- ٣ - وأحاطت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية علماً، أثناء دورتها الرابعة والأربعين، بأن نداءات وُجّهت لمواصلة تعميق التعاون الدولي في إطار السنة الدولية للفيزياء الشمسية، وأن الدول الأعضاء ستواصل إبلاغ اللجنة الفرعية، خلال دورتها الخامسة والأربعين عن أنشطتها المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية (الفقرة ١٥٨ من الوثيقة A/AC.105/890).
- ٤ - وتتضمن هذه الوثيقة التقارير التي تلقّتها الأمانة من الدول الأعضاء التالية: ألمانيا والبرازيل وبولندا وتايلند والمملكة العربية السعودية والهند واليابان.

ثانياً - التقارير الواردة من الدول الأعضاء

البرازيل

[الأصل: بالإنكليزية]

فيما يلي الأنشطة الرئيسية التي تضطلع بها البرازيل في إطار السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧.

- (أ) شارك المعهد الوطني لبحوث الفضاء في البرازيل في تنظيم مدرسة السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٨، التي ستعقد في شباط/فبراير ٢٠٠٨؛
- (ب) واستضاف المعهد في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٦ أول ندوة برازيلية بشأن الجيوفيزياء الفضائية وخصائص الغلاف الجوي العلوي (الايرونوميا)؛

- (ج) ورُكِّبت هوائيات استقبال للترددات المنخفضة جدا في إطار شبكة الترددات المنخفضة جدا في جنوب الأطلسي؛
- (د) واقترح علماء من مؤسسات برازيلية الخمسة برامج البحثية المنسقة التالية التي تُولف إطارا لإجراء أنشطة بحثية فيما يتعلق بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية:
- ‘١‘ "عمليات الغلاف الجوي الشمسي السفلي الكثيفة الطاقة ودينامياته أثناء الأنشطة الانفجارية"، من اقتراح جان بيير راولين؛
- ‘٢‘ "آثار تقلبات النشاط الشمسي وصواعق التوهجات الشمسية وتهطل الجسيمات النشطة على الغلاف المتأين"، من اقتراح جان بيير راولين، إيميليا كوريا، ف. س. ماحموتوف؛
- ‘٣‘ "دراسة تضمين الأشعة الكونية خصائص السحاب والتدفق الإشعاعي الصافي في الشذوذ المغنطيسي في نصف الكرة الأرضية الجنوبي"، من اقتراح لويس إدواردو أنتونيس فييرا؛
- ‘٤‘ "تحديد الخصائص المكانية والزمانية للمحتوى الكلي من الإلكترونات للغلاف المتأين في الشذوذ المغنطيسي في جنوب الأطلسي"، من اقتراح إيميليا كوريا؛
- ‘٥‘ "الأسباب الكواكبية الكامنة وراء العواصف المغنطيسية الشديدة"، من اقتراح والتر د. غونزالس.

ألمانيا

[الأصل: بالإنكليزية]

- ١ - تقود لجنة صغيرة شُكِّلت في مستهل عام ٢٠٠٦ الأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية في ألمانيا. وقد نُظِّم منذ إنشاء تلك اللجنة عدد من الاجتماعات بدعم من مجموعة واسعة من الجهات المعنية. وتُرَكِّز اللجنة على التواصل مع الجمهور وتعزيز المواضيع التعليمية، وتخطيط الأنشطة العلمية.
- ٢ - وجرى حفل الافتتاح للسنة الدولية للفيزياء الشمسية في ألمانيا أثناء اجتماع الجمعية الألمانية للفيزياء في ريغنسبورغ، بألمانيا، في ٢٥ نيسان/أبريل ٢٠٠٧. وخلال الاحتفال، حصل كارل رافر على الميدالية الذهبية للسنة الجيوفيزيائية الدولية تقديرا لإسهاماته القيِّمة في السنة الجيوفيزيائية الدولية في عام ١٩٥٧. وعُرِضت على هامش الاحتفال الأنشطة الجارية

والمخططة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧. وأجري أيضا عدد من العروض والمحادثات والمقابلات في العديد من الأماكن في جميع أنحاء ألمانيا. وللإطلاع على مزيد من المعلومات عن الأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية، يرجى الاطلاع على الموقع التالي: <http://www.ihy2007.de>.

٣- وأدت الأنشطة العلمية المرتبطة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ إلى عقد مؤتمر دولي بعنوان "الشمس والغلاف الشمسي والأرض"، من ١٤ إلى ١٨ أيار/مايو ٢٠٠٠. ونُظّم على هامش المؤتمر اجتماع خاص بالبرنامج البحثي المنسق بشأن الأشعة الكونية والغلاف الشمسي.

٤- وقد ساهمت الأوساط العلمية الألمانية مساهمة كبيرة في عدد من الاجتماعات الخاصة بالبرنامج البحثي المنسق دُعِّمت بسلسلة من المحاضرات العامة. وشاركت في الأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية عدة مؤسسات، منها معهد ماكس بلانك لبحوث النظام الشمسي بتعاون مع معهد الفيزياء الفلكية التابع لجامعة غوتينغن ومعهد ماكس بلانك للفيزياء الأرضية، ومعهد بوتسدام للفيزياء الفلكية، والقبة السماوية في نورنبورغ، والقبة السماوية في هامبورغ، وجامعة رور في بوخوم، وجامعة كريستشن-ألبريشتس في كيل.

٥- وفي ٢٣ نيسان/أبريل ٢٠٠٧ عرضت القبة السماوية في هامبورغ، بتعاون مع الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) في الولايات المتحدة الأمريكية أولى الصور المحسمة للشمس التي التقطها مرصد العلاقات الشمسية الأرضية ستيريو (STEREO).

٦- وخلال المعرض المعنون "إمبراطورية الشمس: وطن الإنسان"، الذي نُظّم بتعاون مع مجلس القبة السماوية الألمانية، عُرضت مجتمعة لأول مرة عدة أجهزة ألمانية الصنع تخلق على متن السواتل. وتراوحت الأجهزة من أزور Azur (استخدم في عام ١٩٦٩) ووصولاً إلى أحدث الأجهزة الموجودة على متن المرصد الشمسي والهيليوستيفري سوهو (SOHO).

٧- وبدعم سخي من وكالة الفضاء الأوروبية ومؤسسة فيلهيلم وإلسي هيراوس والاتحاد الأوروبي لعلوم الأرض، عُرضت هذه الأجهزة مع نماذج من المركبات الفضائية ومجموعة من الملصقات التفسيرية في أماكن من مختلف أرجاء ألمانيا.

٨- وأقيم المعرض في البداية في إطار معرض الحواسيب CeBIT (معرض تكنولوجيا المعلومات والمعدات المكتبية) في هانوفر، وبدأ رسمياً جولته العامة في قبة كارل زايس السماوية في بوخوم، حيث قام ٣٠٠ تلميذ من المدارس المحلية بزيارة المعرض. وأقيم المعرض

أيضا في ماهمايم وبرلين وكيل. وسينتقل المعرض في عام ٢٠٠٨ من نورنبرغ إلى برلين عبر هله وكوتبوس.

٩- ونظم معهد ماكس بلانك لبحوث النظام الشمسي معرضا آخر بعنوان "شمسنا - وقود الحياة: التاريخ والبيحوث المعاصرة". وواكبت المعرض سلسلة ناجحة من المحاضرات العامة في الفترة من نيسان/أبريل إلى حزيران/يونيه ٢٠٠٧. وقد طُبِّق المفهوم نفسه من جانب القبة السماوية "مدينوم" في كيل بالتعاون مع جامعة كريستشن-ألبريشتس في كيل. ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات عن المعرض وعن أغلب المواد المعروضة بالاطلاع على الموقع: <http://www.ihy2007.de>.

١٠- وشاركت ألمانيا أيضا في برنامج رصد الطقس الفضائي الذي تقوده جامعة ستانفورد، وهو مشروع تعليمي يهدف إلى بناء مراقيب لرصد الغلاف المتأين وتوزيعها على الطلبة عبر العالم. ويكشف المراقب آثار العواصف الشمسية على إشارات الاتصالات، فضلا عن اضطرابات الغلاف المتأين المحلية، مثل الاضطرابات الناتجة عن العواصف الرعدية.

١١- ويتولى إدارة برنامج رصد الطقس الفضائي في ألمانيا معهد الفيزياء الفلكية التابع لجامعة غوتينغن بالتعاون مع المركز الألماني للفضاء الجوي، وبدعم مالي من الشركة الأوروبية للملاحة الجوية والدفاع والفضاء، أستريوم. وقد رُكِّبَت المراقيب في ست مدارس ثانوية في شمال ألمانيا. ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات على الموقع: <http://www.ihy2007.de/aktivitaeten>.

الهند

[الأصل: بالإنكليزية]

١- ما انفكت عدة مؤسسات في الهند تدرس مختلف جوانب الفيزياء الشمسية وفيزياء التفاعلات الشمسية الأرضية. ويجري تشغيل العديد من الأجهزة كجزء من هذه الدراسات. ويتيح برنامج الهند الخاص بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية فرصة لإعداد الدراسات التعاونية الوطنية والدولية بشأن المنظومة الشمسية الأرضية والغلاف الشمسي. ويقوم برنامج الهند الخاص بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية (انظر: <http://www.prl.res.in/~ihyindia/>):

(أ) ممثلو الهند في اللجنة التوجيهية الدولية المعنية بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية: س.س. حسن، س.م. شيترا، أ.ر. تشودوري؛

(ب) رئيس اللجنة الاستشارية الوطنية للسنة الدولية للفيزياء الشمسية: غ. مادهافان ناير؛

(ج) المنسق الوطني للسنة الدولية للفيزياء الشمسية: ب.ك. مانوهاران؛

(د) الأفرقة العاملة: بشأن الشمس، والطقس الفضائي، والهيليوسفير والرياح الشمسية، والمناخ والغلاف الجوي الأرضي، والأجهزة، والتعليم والتوعية العامة؛

١- البرنامج المشترك بين السنة الدولية للفيزياء الشمسية ومبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية

٢- يهدف البرنامج المشترك بين السنة الدولية للفيزياء الشمسية ومبادرة الأمم المتحدة بشأن علوم الفضاء الأساسية إلى توزيع واسع النطاق لصفائف أجهزة صغيرة مثل أجهزة قياس المغنطيسية، والمطيافات الراديوية، وأجهزة استقبال خاصة بالنظام العالمي لتحديد المواقع، وأجهزة تصوير لكل السماء. وتوضع الأجهزة بعدئذ على خطوط طول مختلفة بغية الحصول على بيانات متواصلة. ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات على الموقع: <http://ihy2007.org/observatory/observatory.shtml>.

٣- وتم الحصول من خلال البرنامج المذكور أعلاه على الأجهزة التالية التي أصبح جميعها قيد التشغيل والتي توفر البيانات بانتظام:

(أ) الجهاز الفلكي المركب المنخفض التكلفة والمنخفض الترددات للتحليل الطيفي والمرصد المتنقل (كالستو)، وهو مرصمة طيفية راديوية مقدمة من معهد علم الفلك التابع لمعهد التكنولوجيا الاتحادي السويسري في زيوريخ، سويسرا. وقد رُكّب جهازان من هذا النوع أحدهما في مركز علم الفلك الراديوي (معهد تاتا للبحوث الأساسية)، في أودهغاماندالام، أوتي، والآخر في المرصد الراديوي التابع للمعهد الهندي للفيزياء الفلكية في غاوربييدانور.

(ب) النظام التعليمي لمناخ الغلاف الجوي من أجل رصد الآثار ونمذجتها (أوسم) (AWESOME)، وهو جهاز استقبال خاص باستشعار الترددات المنخفضة جدا في الغلاف الجوي السفلي عن بعد، مقدّم من جامعة ستانفورد. ورُكّب جهاز الاستقبال في ناينيتال تحت رعاية المعهد الهندي للمغنطيسية الأرضية في مومباي.

٢- برنامج السنة الدولية للفيزياء الشمسية - مناخ وطقس المنظومة الشمسية - الأرضية

٤- لقد أتاح برنامج السنة الدولية للفيزياء الشمسية - مناخ وطقس المنظومة الشمسية - الأرضية فرصة من أجل التعاون الدولي بين مرافق الوميض الكواكبي التي تُشغّل بترددات مختلفة والبعثة الفضائية لتصوير كتل المقذوفات الشمسية. ويقدم جهاز تصوير كتل المقذوفات

الشمسية مع مرافق الوميض الكواكبي صورة كاملة مجسمة للفضاء الشمسي - الأرضي. وتضم شبكة مرافق الوميض الكواكبي المقراب الراديوي في أوتي وغيره من المرافق الدولية.

٣- أنشطة التعليم والتوعية العامة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية

٥- عُقد اجتماع استغرق يوماً واحداً في المعهد الهندي للفيزياء الفلكية في بنغالور في ١٣ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٧، من أجل مناقشة مختلف أنشطة التوعية العامة. وحضر الاجتماع لفييف من العلماء من مراكز وطنية شتى.

٦- ووضع العلماء من المعهد الهندي للفيزياء الفلكية مفهوماً لإجراء تجارب بسيطة من أجل دراسة الشمس في الأطوال الموجية المرئية والراديوية. ويستخدم في هذه التجارب ما يلي:

(أ) مطياف صندوقي لرؤية طيف الشمس ومصادر الضوء الأرضية المشتركة؛

(ب) مقياس تداخل راديوي بسيط من عنصرين لرصد المصادر الشمسية وغيرها من المصادر الراديوية الكونية القوية.

٧- وقد اتخذ المعهد الهندي للفيزياء الفلكية أيضاً الترتيبات اللازمة لإنتاج عدد كافٍ من هذه الأجهزة وتوزيعها على المدارس والكليات في مختلف أرجاء الهند.

٨- وعرضت نماذج أولية من الأجهزة خلال يومين مفتوحين نظمهما المعهد الهندي للفيزياء الفلكية في ٩ و ١٠ آب/أغسطس ٢٠٠٧.

٩- وعرضت ملصقات عن الشمس والطقس الفضائي والعلاقات الشمسية الأرضية في معرض أُقيم للاحتفال بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧. وتضمن المعرض أيضاً بيانا إيضاحيا من شبكة نافيرميبي، وهي منظمة مقرها في مومباي وتعمل على تعزيز العلم القائم على النشاط، شرح للمشاركين كيفية استخدام أدوات قليلة التكلفة وغير مكلفة البتة لفهم الشمس. ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات في عددي حزيران/يونيه وأيلول/سبتمبر من الرسالة الإخبارية الصادرة عن المعهد الهندي للفيزياء الفلكية (انظر <http://www.iiap.res.in/newsletter.htm>).

١٠- كما يشارك المركز المشترك بين الجامعات لعلم الفلك والفيزياء الفلكية في بوني مشاركة نشطة في أنشطة التوعية العامة التي تشمل إنتاج مقارِب صغيرة (من قبيل مقارِب انكسارية ذات عدسات قطرها ٤٠ ملم) وتقديم إيضاحات للأطفال بشأن كيفية رصد

الشمس بعرض الصورة الشمسية. كما يتضمن جزء هام من أنشطة التوعية العامة محاضرات عامة في المدارس والكليات عن مواضيع تتعلق بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية.

١١- وأجرى مركز علم الفلك الراديوي في أوتي مناقشات عامة وبرامج تدريبية متعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية، من منتصف عام ٢٠٠٦ إلى منتصف عام ٢٠٠٧، في مدارس وكليات مختلفة، وقُدِّم تدريب للطلبة على كيفية استعمال المقراب الراديوي وتحليل البيانات.

٤- الاجتماعات والأحداث المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية

١٢- جرت الاجتماعات والأحداث التالية المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية:

(أ) عُقد أول اجتماع للتخطيط لبرنامج الهند المتعلق بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية في مركز علم الفلك الراديوي في أوتي، من ١٠ إلى ١٢ تموز/يوليه ٢٠٠٤. وحضر الاجتماع نحو ٣٠ مشاركاً من منظمات بحثية وجامعات شتى من مختلف أنحاء البلد؛

(ب) ونظم المعهد الهندي للمغناطيسية الأرضية في غوا في شباط/فبراير ٢٠٠٦، مؤتمراً عن المعايضة الدولية مع برنامج النجم؛

(ج) وعُقدت حلقة العمل الثانية المشتركة بين الأمم المتحدة والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ وعلوم الفضاء الأساسية في المعهد الهندي للفيزياء الفلكية، في بنغالور من ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر إلى ١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦. وحضر حلقة العمل نحو ١٥٠ مشاركاً من ٣٠ دولة عضواً؛

(د) وعُقد الاجتماع المشترك بين الفريق العلمي المعني بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية واجتماع نادي الذكرى الذهبية للسنة الدولية للفيزياء الأرضية في معهد أرياباتا للبحوث في مجال علوم الرصد، بناينيتال من ٧ إلى ١٠ أيار/مايو ٢٠٠٧؛

(هـ) ونُظمت الحلقة المدرسية الأولى لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية في مرصد كودايكانال التابع للمعهد الهندي للفيزياء الفلكية، من ١٠ إلى ٢٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧. واشترك في رعاية الحلقة المكتب الآسيوي لبحوث الفضاء الجوي والتنمية التابع لمكتب القوات الجوية للبحث العلمي في الولايات المتحدة.

اليابان

[الأصل: بالإنكليزية]

١- حفل افتتاح السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧

١- أعلن رسمياً عن بدء السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ في احتفال جرى في مكتب الأمم المتحدة في فيينا في ١٩ شباط/فبراير ٢٠٠٧. ورغم عدم تمكّن أعضاء الفريق الياباني المعني بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية من حضور الاحتفال بسبب التزامات كانت مقررة سابقاً، عُرض ملصق يُبيّن الأنشطة الخاصة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية في اليابان.

٢- حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) بشأن علوم الفضاء الأساسية والسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧

٢- عُقدت حلقة العمل الثالثة المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) بشأن علوم الفضاء الأساسية والسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، في المرصد الفلكي الوطني لليابان، من ١٨ إلى ٢٢ حزيران/يونيه ٢٠٠٧ (A/AC.105/902).

٣- وقد نظمت الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية، منذ عام ١٩٩١، سلسلة من حلقات العمل بشأن علوم الفضاء الأساسية، وكل حلقة عمل ركّزت على موضوع مختلف واستضافها بلد مختلف. وعلى غرار حلقة العمل الثانية المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية وناسا بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، التي عُقدت في أبوظبي والعين، الإمارات العربية المتحدة، من ٢٠ إلى ٢٣ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٥ (A/AC.105/856)، فقد كرست حلقة العمل الثالثة أيضاً للسنة الدولية للفيزياء الشمسية.

٤- واستضاف حلقة العمل الثالثة المرصد الفلكي الوطني في اليابان تحت رعاية الحكومة اليابانية (وزارة الخارجية ووزارة التعليم والثقافة والرياضة والعلم والتكنولوجيا). وحضر الحلقة ٦٧ مشاركاً، من بينهم ٤٧ مثلوا البلدان الـ٢٧ التالية: الاتحاد الروسي وإسبانيا والإمارات العربية المتحدة واندونيسيا وأوزبكستان وأوكرانيا وباراغواي والبرازيل وبلغاريا وبيرو وتايلند والجزائر والجمهورية العربية السورية وجمهورية كوريا وسري لانكا والصين

والفلبين وكينيا وماليزيا ومصر والمغرب ومنغوليا ونيجيريا والهند وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان. وحضرت الأمم المتحدة أيضا حلقة العمل.

٥- وأعرب ممثلو الأمم المتحدة خلال حفل الافتتاح عن تقديرهم للأشخاص الذين ساهموا مساهمات كبيرة في سلسلة حلقات العمل وهم: ن. كايفو (المركز الفلكي الوطني في اليابان)، اليابان، م. كيتامورا (جامعة طوكيو، اليابان)، ت. كوغوري (جامعة كيوتو، اليابان)، ي. كوزاي (المركز الفلكي في غنما، اليابان)، ح.م.ك. النعيمي (جامعة الشارقة، الإمارات العربية المتحدة)، أ.م. ماثاي (مركز العلوم الرياضية، الهند)، ب. أوكيكي (مركز علوم الفضاء الأساسية، نيجيريا)، ك. تساليس (المركز البرازيلي للبحوث الفيزيائية، البرازيل).

٦- ومنحت أمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية جائزة عضوية النادي الذهبي للسنة الدولية للفيزياء الأرضية إلى أولئك الذين شاركوا مشاركة نشطة في السنة الدولية للفيزياء الأرضية في عامي ١٩٥٧ و١٩٥٨. وفيما يلي الباحثون اليابانيون الذين حصلوا حتى الآن على هذه الجائزة: ك. مايدا (ناسا)، م. سوغورا (جامعة توكاي، توفي في آب/أغسطس ٢٠٠٧)، ن. واكاي (جامعة توكاي)، ه. مايدا (جامعة كيوتو)، ي. كيتامورا (جامعة كيوشو). وفيما يلي الأعضاء الجدد الذين أُعلن عن أسمائهم في حلقة العمل: إ. هيسي (المركز الفلكي الوطني في اليابان)، م. إيشيتسوكا (معهد بيرو الجيوفيزيائي)، إ. كوندو (جامعة طوكيو)، ك. نيشي (جامعة طوكيو)، ه. طاناي (جامعة طوكيو)، م. وادا (ريكن). وقدّم جائزة خلال حلقة العمل ن. غوبالسوامي نيابة عن أمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية إلى ك. نيشي وم. وادا.

٧- تضمنت حلقة العمل خمس جلسات كرست كل منها لواحد من المواضيع التالية:

(أ) السنة الدولية للفيزياء الشمسية؛

(ب) علم الفلك باستخدام مقارِب صغيرة؛

(ج) برامج الفضاء اليابانية؛

(د) الميكانيكا الإحصائية والفيزياء الفلكية؛

(هـ) المراصد الافتراضية وقواعد البيانات والبرامجيات.

٨- وسوف تُنشر وقائع حلقة العمل في المجلتين التاليتين: الأرض والقمر والكواكب (الموضوعان (أ) و(هـ))، والفيزياء الفلكية وعلوم الفضاء (المواضيع (ب) و(ج) و(د)).

٣- أنشطة أخرى

- ٩- قُدمت أيضا تقارير عن الأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية في اليابان خلال الاجتماعات الوطنية والدولية التالية:
- (أ) ندوة مناخ وطقس المنظومة الشمسية - الأرضية/السنة الدولية للفيزياء الشمسية، جامعة ناغويا، اليابان، ١٣ آذار/مارس ٢٠٠٧؛
- (ب) اجتماع الاتحاد الياباني لعلوم الأرض، مركز ماكوهارى ميسي، اليابان، ١٩-٢٤ أيار/مايو ٢٠٠٧؛
- (ج) الاجتماع السنوي الرابع لرابطة آسيا وأوقيانوسيا لعلوم الأرض، بانكوك، ٣٠ تموز/يوليه - ٤ آب/أغسطس ٢٠٠٧.

بولندا

[الأصل: بالإنكليزية]

- ١- عقدت حلقة عمل الفن لسنة ٢٠٠٧ بشأن اضطراب البيئة الفضائية، في جامعة الكاردينال ستيفان ويزينسكي في وارسو، من ١٧ إلى ٢١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. وتولى تنظيم الحلقة مركز البحوث الفضائية التابع لأكاديمية العلوم البولندية والمعهد (العالمي) لبحوث البيئة الفضائية.
- ٢- وعُقد المؤتمر الدولي السابع عشر بشأن الاضطراب الكهرومغناطيسي في جامعة بيايستوك التقنية، من ١٩ إلى ٢١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. وتولت تنظيم المؤتمر جامعة بيايستوك التقنية وجامعة كاواناس للتكنولوجيا وشعبة المهندسين الكهربائيين في بولندا.
- ٣- وكان من بين الأحداث الهامة الأخرى انعقاد المؤتمر المعنون "الفضاء في خدمة الإنسان: السنوات الخمسون الماضية وما بعد"، في ٢ و٣ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٧، الذي خُصص للاحتفال بمرور خمسين عاما على بدء عصر الفضاء. ونظم المؤتمر لجنة بحوث الفضاء والسواتل ومركز البحوث الفضائية التابعان لأكاديمية العلوم البولندية، وجامعة وارسو للتكنولوجيا، بدعم كبير من سفارة الولايات المتحدة في وارسو، وناسا، ووكالة الفضاء الأوروبية.
- ٤- وحضر المؤتمر أكثر من ٣٠٠ شخص. وكان من بينهم ضيوف خاصون هم رواد الفضاء من ناسا ووكالة الفضاء الأوروبية وبولندا، إلى جانب ممثلين عن الاتحاد الروسي

وناسا ووكالة الفضاء الأوروبية والبلدان المشاركة في خطة الدول المتعاونة الأوروبية التي وضعتها وكالة الفضاء الأوروبية.

٥- وأفردت جلسة خاصة للأطفال والشباب الذين قدم بعضهم رؤيتهم عن السنوات الخمسين المقبلة من استكشاف الفضاء. واجتذبت المؤتمر اهتماما كبيرا من وسائط الإعلام، وهو معروض على موقع وكالة الفضاء الأوروبية الشبكي.

المملكة العربية السعودية

[الأصل: بالعربية]

- ١- تشمل الأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ في المملكة العربية السعودية دراسات أولية عن التداخل الكهرمغناطيسي في الغلاف الجوي ووضع معادلات فيزيائية ورياضية وهندسية.
- ٢- كما يجري تشجيع البحث العلمي في مجال فيزياء الفضاء بالتعاون مع علماء من الجامعات السعودية.

تايلند

[الأصل: بالإنكليزية]

- ١- تولت وكالتان حكوميتان في تايلند، هما المعهد الوطني للبحوث الفلكية في تايلند ووكالة تطوير الإعلاميات الجغرافية والتكنولوجيا الفضائية، تعملان معا في إطار وزارة العلم والتكنولوجيا، تنظيم الكثير من الأنشطة ترويجا للسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧.
- ٢- وفيما يلي موجز بالأنشطة المتعلقة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، التي أُجريت في تايلند:
 - (أ) اجتماع اللجنة الفرعية التعليمية المعنية بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية: حضر ممثلو المعهد الوطني للبحوث الفلكية في تايلند اجتماع اللجنة الفرعية التعليمية المعنية بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية الذي انعقد في ١٩ شباط/فبراير ٢٠٠٧ في فيينا؛
 - (ب) الإعلان العام عن السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧: أصدر المعهد الوطني للبحوث الفلكية في تايلند ووزارة العلم والتكنولوجيا بيانا صحفيا بعنوان "الكسوف في تايلند والسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧"، ليعلنا على المبدأ بدء السنة الدولية

للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ مع تنظيم أنشطة متعلقة بحدوثي كسوف الشمس وكسوف القمر اللذين شهدهما شهر آذار/مارس ٢٠٠٧؛

(ج) المهرجان التايلندي للطائرات الورقية والرياضة والموسيقى: شارك كل من وكالة تطوير الإعلاميات الجغرافية والتكنولوجيا الفضائية والمعهد الوطني للبحوث الفلكية في تايلند في المهرجان. وعُرضت الطائرة الورقية هيليو وحلقت أثناء الحدث بغية الترويج للسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ والاحتفال بها؛

(د) مؤتمر صحفي: عقدت وزارة العلم والتكنولوجيا مؤتمرا صحفيا في ٢٤ أيار/مايو ٢٠٠٧ من أجل توعية المواطنين التايلنديين بخصوص السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧. وكان عنوان الموضوع الرئيسي هو "السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧: قصة نجم"؛

(هـ) المعرض الوطني للعلم والتكنولوجيا: نُظّم معرض كبير بعنوان "هيو هيليو فيزياء" في إطار المعرض الوطني للعلم والتكنولوجيا، من ٨ إلى ١٩ آب/أغسطس ٢٠٠٧. وهذا المعرض الوطني حدث سنوي كبير تنظمه وزارة العلم والتكنولوجيا. والمعرض مفتوح للعموم ويزوره أكثر من ٥٠.٠٠٠ شخص سنويا؛

(و) المعارض: نُظمت معارض وأحداث مختلفة بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ في مناسبات كثيرة من أجل التوعية العامة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية. ومن تلك الأنشطة حدث نظم تحت عنوان "أسرة تيوس (النظام التايلندي لرصد الأرض) في الحديقة" في نيسان/أبريل وحدث تحت عنوان "أسبوع الفضاء العالمي" في تشرين الأول/أكتوبر؛

(ز) موقع شبكي للمعلومات: أنشئ موقع شبكي تايلندي بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية (<http://www.thaispaceweather.com>) يُقدّم معلومات علمية عن الهيليو فيزياء. ويمكن الحصول على معلومات إضافية عن أحداث السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ في تايلند على الموقع: <http://funsience.gistda.or.th>.