



التقرير الادبي لسنة 2023



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia





الفهرس

- 1/ توطئة وتقديم عام
- 2/ نشاط الهيئة المديرة
- 3/ العلاقة مع السلطة والمجتمع المدني
- 4/ النشاط الداخلي للجمعية
- 5/ النشاط مع مدينة العلوم
- 6/ لنشاط مع وزارة التربية
- 7/ النشاط مع وزارة التعليم العالي
- 8/ النشاط مع وزارة الشباب و الرياضة
- 9/ النشاط مع المجتمع المدني
- 10/ النشاط مع الخواص
- 11/ النشاط العلمي للجمعية فيما يخص الحسابات الفلكية و البهت والظواهر الفلكية
- 12/ النشاط العلمي فيما يخص التصوير الفلكي
- 13/ الحضور الإعلامي للجمعية
- 14/ الخاتمة



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia



توطئة وتقديم عام:

تأسست الجمعية التونسية لعلم الفلك بتاريخ 1990/03/07 حسب وصل إيداع تحت عدد 486 ووقع اشهارها بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 48 بتاريخ 1990/06/16 تحت عدد 1605

تنشط هذه الجمعية وفقا لأحكام المرسوم عدد 88 المؤرخ في 24 سبتمبر 2011 والمتعلق بتنظيم الجمعيات وتحترم في نشاطها وتمويلها مبادئ دولة القانون والديمقراطية والتعددية والشفافية والمساواة وحقوق الانسان وتلتزم بعدم الدعوة الى العنف والكرهية والتعصب والتمييز على أسس دينية او محلية او جنسية او جهوية كما لا تجمع الأموال او تقدم الدعم للأحزاب او المترشحين للانتخابات وطنية او جهوية او محلية او ان يكون أحد أعضائها مسيرين ضمن الهياكل المركزية لأحزاب سياسية

وهي جمعية علمية غير ربحية تهدف الى:

- تدعيم تعليم العلوم الفلكية في المدارس الإعدادية والمعاهد الثانوية
- مواكبة الظواهر الفلكية
- التعريف بالتقنيات المطورة واستعمال الوسائل العلمية الحديثة في ميدان علوم الفلك
- تمكين الصلة بين المهتمين بعلم الفلك والداخل والخارج
- التشجيع على البحث في ميدان علم الفلك وتوفير حاجيات العمل
- نشر علوم الفلك والتعريف بالظواهر الفلكية للعموم



نشاط الهيئة المديرة

حرصت الجمعية منذ انطاقها على وضع اليات عمل دقيقة وذلك بإرساء علاقة تضمن احترام الأعضاء والمنخرطين بعضهم لبعض وبضبط وسائل تنظيمية ومنهجية ملائمة لأهدافها.

ومع توسع مجالات النشاط وكثرة الطلبات على الجمعية حرصت هذه الأخيرة على ترغيب الشباب والتلاميذ والطلبة لانخراط في الجمعية وتدريبهم على التنشيط الفلكي والقاء المحاضرات وتأثيث الورشات كما عملت الجمعية على توفير وتزويد بجملة من المعدات والأدوات وإثراء الورشات

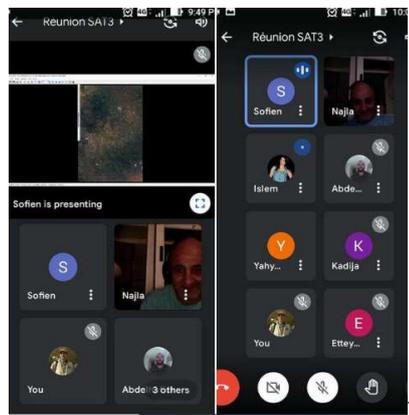
وبلغ عدد المنخرطين في الجمعية تسعة وثلاثون منخرطاً 60 باحتساب اعضاء الهيئة المديرة

أي 47 منخرط بدون اعتبار أعضاء الهيئة المديرة بزيادة 21 منخرطين

- كما حرصت الجمعية لتوفير لباس خاص بالجمعية للحضور به في التظاهرات العمومية وبيعه للمنخرطين بسعر التكلفة وتوفير جميع المستلزمات من معدات وأدوات لنشاط الجمعية منها
- عقدت الهيئة المديرة عدد 3 اجتماع لتدارس أوضاع الجمعية و نشاطها الحيني و المستقبلي



كما قامت الهيئة المديرة بعدد 04 اجتماعات عن بعد عبر تطبيق زوم





- 18 فيفري 2024 صور الجلسة العامة الخارقة للعادة للجمعية التونسية لعلم الفلك و تم خلالها تنقيح النظام الأساسي



- وتجدر الإشارة انه وردت على الجمعية عدد 16 مراسلة مختلفة بين دعوات حضور وطلبات تنشيط صادرة من عدة جمعيات ومعاهد ووزارات مختلفة
- وقامت الهيئة بإرسال عدد 12 مراسلة مختلة موجهة الى عدة إدارات وجمعيات ووسائل اعلام مختلفة

العلاقة مع السلطة والمجتمع المدني

في إطار حرص الجمعية على نشر العلوم الفلكية لدى الناشئة والسعي للأدراج علم الفلك ضمن المناهج الدراسية ابرمت الجمعية جملة من الاتفاقيات:



*اتفاقية شراكة مع مدينة العلوم بوصفها شريك مميز

تتولى الجمعية من خلالها بالاشتراك مع مدينة العلوم تنشيط جميع التظاهرات الفلكية التي تقوم بها مدينة العلوم كما تقوم الجمعية بدورها باشتراك مدينة العلوم في التظاهرات المسجلة باسم الجمعية / يوم الشمس – اليوم الدولي للنيازك / التي تتولى الجمعية القيام بها داخل مدينة العلوم.



•



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabel – Tunisia





اتفاقية شراكة مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

تتولى الجمعية بمقتضاها بعث نوادي مهتمة بعلم الفلك داخل المدارس والكليات والمنشآت الجامعية والمراكز الجامعية وإقامة الملتقيات الطلابية المختصة في علم الفلك.



اتفاقية شراكة مع وزارة التربية

تتولى الجمعية بمقتضاها بعث نوادي مهتمة بعلم الفلك داخل المدارس والمعاهد وتنشيط الفضاء المدرسي والعلمي.



اتفاقية شراكة مع وزارة الشباب والرياضة:

تتولى الجمعية من خلالها بتنشيط بعض التظاهرات الفلكية بدور الشباب واقامة المخيمات الصيفية والعلمية.

- كما قامت الجمعية بتجديد الشراكة مع جمعية Charlie Bates Solar Astronomy Project الامريكية و ذلك بتمكين الجمعية التونسية لعلم الفلك حصريا كمثل حصريا و وحيدا لجمعية Charlie Bates Solar Astronomy Project و الحق باستغلال اسمها و اسم النشاطات الفلكية المسجلة دوليا باسم الجمعية و خاصة يوم الشمس بالجمهورية التونسية و قامت الجمعية بتسجيل هذه التظاهرة باسمها لدى مؤسسة الملكة الفكرية و تجديد تسجيلها



- كما قامت الجمعية بتسجيل اليوم الدولي للنيازك الذي يقع الاحتفال به يوم 30 جوان من كل سنة من طرف الاتحاد الدولي لعلم الفلك باسم الجمعية ليقع تنظيمه حصريا من طرفها



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabel – Tunisia





• ابرمت الجمعية عقد شراكة مع شركة JUNIOR NETWORK

تتولي من خلالها الجمعية اشراك الشركة المذكورة في نشاطها الخارجي كما تقوم الشركة بتشريك الجمعية واشهارها في نشاطها الثقافي والعلمي

• كما ابرمت الجمعية عقد شراكة مع جمعية عليسة الثقافية و إذاعة عليسة



• كما يجب التأكيد على ان الجمعية التونسية هي عضو مؤسس للاتحاد المغاربي لعلم الفلك وعضو في الاتحاد العربي لعلم الفلك كما ان بعض أنشطتها تقوم بها بالتنسيق مع الاتحاد الدولي لعلم الفلك

• كما ان الجمعية عضو مؤسس في جمعية القباب الفلكية العربية وانتخب السيد هشام بن يحيى كعضو في الهيئة المديرية

كما ساهمت الجمعية في احداث فرع التربية في الاتحاد الدولي للفلك



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabel - Tunisia



* اتفاقية شراكة مع نادي قيق قمرت



- وفي نطاق توسيع الجمعية لنشاطاتها قامت بفتح فروع لها في كل من سببية و صفاقس و بوججر

النشاط الداخلي

نظرا لما يكتسبه تكوين المنخرطين في الجمعية علوم الفلك وتدريبهم على العروض والتنشيط الفلكي والورشات الفلكية الموجهة للعموم فقد حرصت الجمعية على تكوينهم وتأطيرهم وذلك بتكثيف النشاط الداخلي وجعله أسبوعيا، فكل منخرط يقوم بإعداد عرض فلكي ويقدمه امام بقية المنخرطين ثم يقع إلقاء الأسئلة والإجابة عنها واصلاح وتطوير العرض

كما قام منخرطي وأعضاء الجمعية بعدد 10 عرض وورشات لأعدادهم للنشاط الخارجي للجمعية

- 2023/01/10 اصلاح و صيانة radiotélescope الموجود بمدينة العلوم بتونس

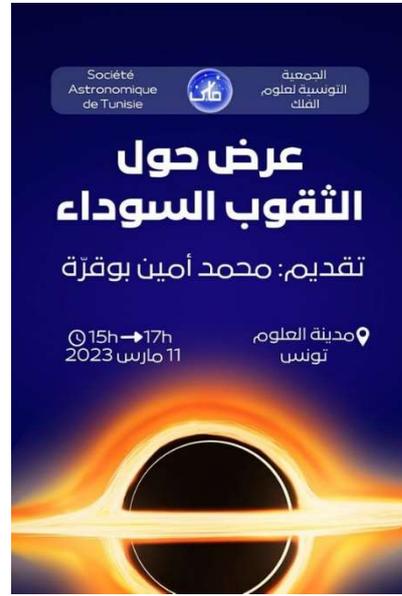




- 28 جانفي 2023 ابرام اتفاقية شراكة و تعاون بين الجمعية التونسية لعلم الفلك من جهة و المركب المندمج للشباب و الطفولة ببرج العامري من جهة اخرى.



- 2023/03/11 عرض حول الثقوب السوداء لمحمد امين بوقرة



- 2023/06/18 اليوم العالمي للشمس ساحة سلا بأريانة



- 2023/07/08 تظاهرة اليوم الدولي للنيازك بمننزه بئر بلحسن اريانة



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul - Tunisia





- 2023/10/15 افتتاح فرع الجمعية التونسية لعلم الفلك بمدينة بو حجر من ولاية المنستير.



- 2023/10/28 مواكبة لخسوف القمر بالحي الرياضي بالمنزة



- 2023/11/11 عرض حول التقاويم وعلم الفلك " قدمه محمد عزيز الوسلاتي



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia





● 2023/11/18 عرض حول "التلسكوبات" قدمه محمد أمين بوقرة



● 2023/11/25 عرض علمي حول: "أقمار كوكب المشتري" تقديم اسلام المقراني



● 2023/12/02 عرض حول "قياس قطر الأرض"



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia





• 2024/01/27 رصد للشمس

النشاط مع مدينة العلوم

في إطار اتفاقية الشراكة المبرمة مع مدينة العلوم وبحكم العلاقة المتميزة التي تربط الجمعية التونسية لعلم الفلك قامت بالمشاركة في التظاهرات الفلكية التي قامت بها مدينة العلوم

• 2023/04/01 المشاركة في سهرة فلكية



• 2023/07/28 مشاركة الجمعية التونسية لعلم الفلك في تأثيث تظاهرة ليلة النجوم في دورتها 20 كشرىك مميز لمدينة العلوم.



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia



لنشاط مع وزارة التربية

في إطار تحقيق إحدى أهداف الجمعية وهو تعزيز تدريس علم الفلك في مختلف مراحل التعليم قامت الجمعية بعدة أمسيات فلكية لفائدة بعض المعاهد الثانوية كما قامت بتكوين وتأطير بعض المعلمين بحضور ثلثة من المتقدين:

- دورة 2023/03/4-3 المرحوم الأزهر روين للتكوين في علم الفلك لفائدة مجموعة من المعلمين، وذلك بالشراكة مع وزارة التربية و الإتحاد الدولي لعلم الفلك بمدينة الحمامات.



- 2023/03/20 أمسية فلكية بالمعهد الثانوي بقربة



- 2023/04/14 اثنت الجمعية تظاهرة فلكية بالمعهد النموذجي بزغوان



- 2023/05/08 درس شاهد حول الكواكب السنة الثانية ابتدائي بالمدرسة النسيم 1 المحمدية



2023/09/30 سهرة فلكية بمعهد الثانوي Pierre Mendès France



2023/10/10 رصد للشمس معهد المحمدية3



2023/10/29-28 تربص تكويني لادراج علوم الفلك في المناهج التعليمية لفائدة مدرسي التعليم الابتدائي بتوزر تحت اشراف الاتحاد الدولي للعلوم الفلك



JUNIOR NETWORK

ZI ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia



• 03-04/02/2023 تظاهرة فلكية في اساسيات علم الفلك يالعين البيضاء من ولاية القيروان

تنظم الجمعية التونسية لعلم الفلك بالتعاون مع وزارة التربية و الهيئة التربوية بتونس تظاهرة فلكية بالعين البيضاء من ولاية القيروان و ذلك يومي الجمعة و السبت 03 و 04 فيفري. في البرنامج: محاضرات في أساسيات علم الفلك ورشات بدوية و تفسيرية حول الظواهر الفلكية رصد للنجوم و الكواكب بالالات الفلكية المتطورة رصد للتوهجات الشمسية باستعمال التلسكوب المتطور و الوحيد في شمال إفريقيا.

النشاط مع وزارة التعليم العالي

نظمت الجمعية وشاركت في العديد من التظاهرات الفلكية التي نمت بالكليات والمعاهد والمراكز الجامعية

• 15/02/2023 أمسية فلكية بالمعهد العالي لعلم و تكنولوجيا البيئة ببرج السدرية





- 2023/04/13 نادي علوم الفلك بكلية العلوم بتونس بالشراكة مع الجمعية التونسية لعلوم الفلك تظاهرة رمضانية بعنوان: ألف نجمة و نجمة بكلية العلوم بتونس



- 2023/05/01 مساهمة الجمعية في تظاهرة فريدة من نوعها " Timeline 2nd Edition " في المدرسة العليا للمواصلات بتونس من ولاية أريانة،



- 2024/01/31 أمسية فلكية بالمعهد العالي للدراسات التطبيقية في الانسانية بزغوان



- 2024/01/24 محاضرة للدكتور سفيان كمون رئيس الجمعية التونسية لعلوم الفلك حول تاريخ علوم الفلك بكلية العلوم بتونس



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





• 2024/02/21 أمسية فلكية بالمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيا البيئة ببرج السدرية



• النشاط مع وزارة الشباب والرياضة

• 2023/02/20 حصة نادي علم الفلك بالمركز المندمج للشباب و الطفولة ببرج العامري ليوم محور تعاقب الليل و انهار



• 2023/06/19-16 مشاركة الجمعية التونسية لعلم الفلك في فعاليات المخيم العلمي للشباب بولاية سليانة ايام بمركز التخميم و التربصات عين بوسعدية من تنظيم دار الشباب سليانة الجنوبية



- 2024/01/20 اجتماع تنسيقي بدار الشباب اريانة لتنظيم المخيم الفلكي الجهوي مع المندوبية الشباب و الرياضة باريانة



- 2024/02/06*04 مخيم فلكي "مخيم النجوم" بسطح القمر بالصمار من ولاية تطاوين



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





• 24-25/02/2024 تظاهرة لنكتشف الكون بدار الشباب الرديف 1



النشاط مع المجتمع المدني

إيماننا منها بضرورة انفتاحها على محيطها الخارجي و نظرا لإشعاع الجمعية محليا و دوليا و الثقة العلمية التي تتمتع بها واصلت الجمعية نشاطاتها مع جمعيات و منظمات من المجتمع المدني و شهد نشاطها نفس النسق و لم يشهد تطورا يذكر و لم تسطع الجمعية ان تلبي كل الطلبات و ذلك لكثرتها و قلة الوقت لان اغلب المنخرطين هم من الطلبة و التلاميذ الذين لا يمكنهم التفرغ للعمل الجمعياتي لتزامن اغلب النشاطات مع الزمن المدرسي او لوجودها خارج العاصمة مما يجعل التنقل صعبا كما الالتزامات المهنية لأعضاء الجمعية يحول دون تلبية كل الطلبات و لكنها تحاول تلبية اغلب الطلبات خاصة في الأماكن الريفية و المحرومة

• 08/03/2023 تظاهرة فلكية بعنوان "Plongons dans les étoiles" بالمدرسة الدولية الفرنسية بتونس



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul –
Tunisia





- 14-15/03/2023 حضور الجمعية التونسية لعلم الفلك في الجلسة الثانية لإحتفالات الإتحاد العربي لعلم الفضا و الفلك بالعيد العالمي للمرأة و كانت خلال الجلسة الثانية ألقىت الدكتورة نجلاء بنميلود رئيسة لجنة البيولوجيا الفلكية محاضرة عن مكانة المرأة التونسية في مجال علوم الفلك

شهادة مشاركة

يشهد الإتحاد العربي لعلم الفضا و الفلك أن
و نجلاء بنميلود

قد شاركت بالندوة العلمية الافتراضية السنوية تحت عنوان: "اليوم العالمي للمرأة والفتاة العربية في العلوم والفضا."
وكان عنوان المداخلة:
مكانة المرأة التونسية في مجال علم الفلك
كل الشكر والتقدير والاحترام.. داعين الله لكم مزيداً من التقدم والنجاح

أمينة عام الإتحاد العربي لعلم الفضا و الفلك
رئيس الإتحاد العربي لعلم الفضا و الفلك
د. هبة عوني الخطاوي
أ. ر. حميد مجول النجمي

14 March 2023



- 17/03/2023 سهرة فلكية في بيت الدكتور إدريس عمار و تسجيل حصة عن علم الفلك على قناة نسمة مع الإعلامي حسان بلواعر



- 20/03/2023 أمسية فلكية أطررتها الجمعية التظاهرة العلمية السنوية للجمعية التونسية لمستقبل العلوم ATAST ا بمدينة المهديّة



- 2023/03/21 حصة تثقيفية أثنها السيد "لزهر اليحيوي" تضمنت مداخلة حول المجموعة الشمسية، تخللتها تمارين تطبيقية مشفوعة بأسئلة حول المداخلة لمعرفة مدى فهم واستيعاب الأطفال. بالمكتبة العمومية قصر الحدادة تطاوين



- 2023/05/11 مشاركة وفد من الجمعية التونسية لعلم الفلك في ملتقى النوادي و الجمعيات العلمية بالتنسيق من الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي ANPR في إطار مشروع Swafy



- 2023/06/03 مشاركة الجمعية التونسية لعلم الفلك في إفتتاح المشروع الأروبي "العلوم من أجل الشباب و للشباب SWAFY" ممثلة في شخص الأستاذ عبد الحفيظ التياهي نائب رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك



- 2023/06/15 قام رئيس الجمعية بإيفاد السيد مفتي الجمهورية بتقرير هيئة الحسابات الفلكية و البهت بالجمعية و التي قامت بصياغته بامكانيات ذاتية بحتة فيما يخص رؤية هلال شهر ذي

الحجة 1444 هجرية و هلال محرم 1445 هجرية مع إطلاع السيد مفتي الجمهورية على طبيعة الحسابات الفلكية و التي تستوجب منهجية علمية دقيقة و معقدة.



2023/06/15 نشاط لفائدة أطفال روضة بمنطقة المحمدية



2023/06/24-22 مشاركة الجمعية في فعاليات المهرجان الوطني الثامن عشر في علم الفلك الجماهيري المقام في قسنطينة الجزائر



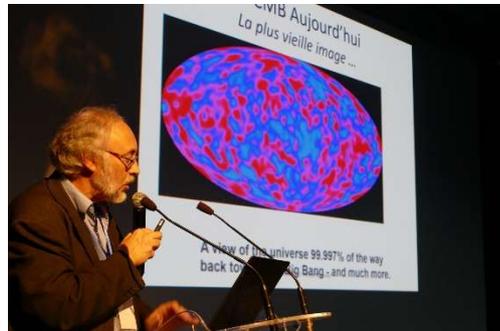
2023/08/23 سهره فلكية ائنتها الجمعية التونسية لعلم الفلك بالمركز الشبابي بالمرسى 24 لفائدة شباب المخيم العلمي لجمعية واحة العلوم بالمطوية



● 2023/11/03 محاضرة حول تاريخ علم الفلك قدمها الدكتور سفيان كمون بقصر العلوم بالمنستير



2023/11/11-09 المنتدى الدولي : ادماج علوم الفلك في العملية التربوية بمعهد منداس فرنس Pierre Mendès France



● 2024/02/23 التقى سماحة مفتي الجمهورية الشيخ هشام بن محمود الدكتور سفيان كمون رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك والأستاذ عبد الحفيظ التياهي نائب رئيس الجمعية لذي أطلع سماحته



JUNIOR NETWORK

ZI ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul - Tunisia





على المعطيات العلمية المعتمدة لرؤية هلال الأشهر القمرية و الحسابات الفلكية لدخول شهر رمضان

Cabinet du Mufti ديوان الإفتاء
بالجمهورية التونسية
10 h

التقى سماحة مفتي الجمهورية الشيخ هشام بن محمود صبيحة اليوم الجمعة 13 شعبان 1445 هجري / 23 فيفري 2024 الدكتور سفيان كمون رئيس الجمعية التونسية لعلوم الفلك والأستاذ عبد الحفيظ التياهي الذي أطلع سماحته على المعطيات العلمية المعتمدة لرؤية هلال الأشهر القمرية، مغننا العناية والاهتمام اللذان يولييهما سماحة الشيخ بن محمود للجانب العلمي والبحثي في مجال علم الفلك. وقد عبر سماحته عن تقديره للجهود العلمية للجمعية مؤكدا على التناغم بين الدين والعلم وضرورة مواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي في هذا المجال.



النشاط العلمي للجمعية فيما يخص الحسابات الفلكية والبهت والظواهر الفلكية

لتحقيق احدى اهم أهداف التي بعثت من اجلها وهي اجراء الحسابات الفلكية ودراسة الظواهر الفلكية قامت الجمعية :

- 2023/01/03 حسابات الجمعية حول وصول الأرض لموقع الحضيض



- 2023/01/06 بيان الجمعية حول انفجار شمسي كبير من نوع X



- بيان الجمعية حول 2023/01/18 حول المذنب C/2022 E3 (ZTF)



JUNIOR NETWORK

ZI ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





الجمعية التونسية لعلوم الفلك
www.sat.tn

مذنب
C/2022 E3 (ZTF)

الإكتشاف: شهر مارس 2022
يعود كل 50000 سنة
المسافة من الأرض: 49 مليون كم في
بداية شهر فيفري
إمكانية رصد من الأرض: نهاية شهر
جانفي - بداية شهر فيفري 2023
أقرب اللعان: بين 4 إلى 5
الرصد بتلسكوب بسيط

التصوير: نجوم الأوتوب

• 2023/01/19 بيان الجمعية حول البقعة الشمسية العملاقة

الجمعية التونسية لعلوم الفلك
www.sat.tn

حزيرة ليمان
النظير الأشعة
بالتصوير

اسم الأضمار والشمات حين الغروب النسبية
19 جانفي 2023

بقعة شمسية عملاقة
AR3190

- البقعة الشمسية AR3190 أصبحت اليوم الخميس 19 جانفي 2023 مرئية تماما للأرض.
- يمكن مشاهدتها بالنظارات المحمسة للعرض بقعة شمسية تلك حول مختطبي من نوع "البقع" يعبر طرفة كوكب الزمان لوجهات متوسطة الثراء وار حدث تلك اليوم حروف يتسبب في حدوث نشاط جيومغناطيسي وتظهر أجزاء اللقن القطبي.

Société Astronomique de Tunisie
www.sat.tn

• 2023/03/12 معطيات و حسابات الجمعية لدخول شهر رمضان

الجمعية التونسية لعلوم الفلك
www.sat.tn

معطيات رؤية هلال رمضان 1444 هجري
هيئة الحسابات الفلكية والبهت

يقع اقتران آخر شهر شعبان 1444 هجري بين القمر و الشمس استنادا إلى المعامل الأرضي المركزي يوم 21 مارس 2023 عند الساعة 17 و 23 دقيقة و 7 ثوان حسب التوقيت الكوني، بعد شهر قمر قصير بلغت مدته 29.428618 يوما أي أقصر من الشهر القمري الوسطي بنحو ساعتين و 27 دقيقة.

عند ميفات الاقتران تكون لدينا المعطيات التالية:

- انحراف المعكسني للضحيق للقمر: 0 19' 42.2"
- انحراف المعكسني للضحيق للشمس: 02 52' 06.2"
- اختلاف المنظر المعدلي للأقني للقمر: 59 54' 9"
- بعد القمر عن مركز الأرض: 363978.4 كم
- البعد الشمسي: 13.51

و تكون البقعة الشمسية AR3190 هي البقعة الشمسية الوحيدة التي تلتحق بالاقتران بين القمر و الشمس نسبة إلى مدينة تونس، ما يوضح عليه بالاقتران السطحي أو اللطيف، سيبلغ يوم 21 مارس 2023 عند الساعة 18 و 59 دقيقة و 45 ثانية حسب التوقيت الكوني، أي بعد غروب الشمس في تونس.

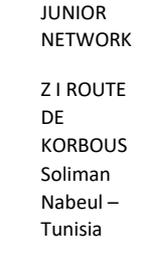
و سيكون سير القمر قريبا جداً من نقطة الاعتدال الربيعي و من جنوب دائرة البروج نحو الشمال و سيعبره لكون القمر قريبا من موضع الضحيق الذي يصله قبل الاقتران بيومين و نصف و ذلك يوم 19 مارس 2023 عند الساعة 15 و 12 دقيقة على مسافة قدرها 363696.3 كم من مركز الأرض، و حيث أن زاوية ميل دائرة البروج ستكون عظيمة على الأفق، فإنها تساهم في ارتفاع القمر فوق الأفق سريعا من ليلة ليلة في حدود 10 درجات يومها بالنسبة للبلاد التونسية.

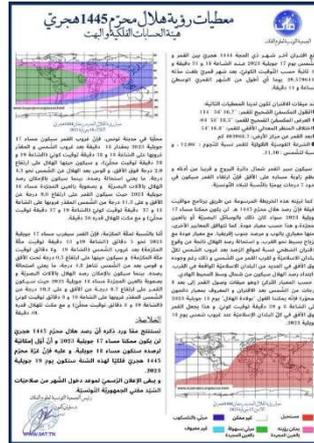
و كما ننتهت هذه الخريطة المرسومة عن طريق برنامج موقيت دقيقة فإن رصد هلال رمضان 1444 هـ لن يكون ممكنا مساء 21 مارس 2023 سواء كان ذلك بالعين المجردة أو الوسائل البصرية، و هذا حسب معيار عودة، كما تتوافق المعايير الأخرى، ومنها معياري ياقوب و مرصد جنوب إفريقيا، مع معيار عودة مع الزجاء بسيط نحو الغرب، و أن أول رصد له سيكون ابتداء من غرب المحيط الهادي يوم 22 مارس 2023.

و حسب المعيار الأتري (وهو ميفات وصول القمر إلى بعد 8 درجات من الشمس بعد الاقتران و المعروف بمعيار دالجنو المحجور) فإنه يمكننا القول "بعودة الهلال" يوم 22 مارس 2023 على الساعة 7 و 5 دقائق توقيت كوني، و هذا يجعل القمر فوق الأفق في كل البلدان الإسلامية عند غروب شمس يوم 22 مارس 2023.

ملاحظة: غير ممكن / غير ممكن / مستحيل / ممكن بؤونة / ممكن بؤونة / بالعين المجردة / بالعين المجردة / غير معروف

• 2023/04/20 حسابات الجمعية و معطياتها لكسوف يوم

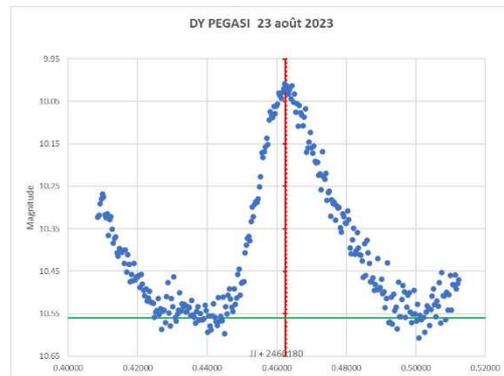




• premières lueurs du spectrohélographe 2023/07/31



• première courbe photométrique faite sans les règles de base, 2023/08/24 à savoir derrière un filtre et en entrainement équatoria



• 2023/09/10 اكتشاف هيكل موجي جديد في الغلاف الجوي من طرف فريق من الجمعية



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia



JGR Space Physics

RESEARCH ARTICLE
10.1029/2023JA031330

Key Points:

- The first time observation of the solar wind shock with the magnetosphere effect on the D region of the ionosphere
- The work aims to understand the coupling between the magnetosphere and the ionosphere
- The very low frequency signal data were used to show the D region disturbance due to the interplanetary shock

Correspondence to:

S. NaitAmor,
s.naitamor@craag.edu.dz;
s.naitamor@yahoo.com

Citation:

NaitAmor, S., Ikhlaf, R., Ammar, A., & Ghaila, H. (2023). Evidence of CME-magnetospheric shock disturbance of the D-region observed in the VLF signal. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 128, e2023JA031330. <https://doi.org/10.1029/2023JA031330>

Evidence of CME-Magnetospheric Shock Disturbance of the D-Region Observed in the VLF Signal

S. NaitAmor¹, R. Ikhlaf¹, A. Ammar², and H. Ghaila²

¹Solar Physics Division, CRAAG, Algiers, Algeria; ²SAMA Laboratory, Faculty of Sciences of Tunis, University of Tunis El-Manar, El-Manar, Tunisia

Abstract The observation of the D-region response to the interplanetary shock (IS) during the storm of 17 March 2015 is carried out using two very low frequency (VLF) transmitter signals (NRK and GQD) recorded at Algiers and Tunis. Data from THEMIS-E and RBSP are used to correlate between the ground and satellite observations. The important finding is the wavy structure of the perturbations observed on the two VLF signals tens of seconds after the space detection of the shock, in concordance with the RBSP electric field measurements. The measured VLF signal amplitude and phase perturbations were: -0.65 dB, 5.81° for NRK and -0.12 dB, -126° for GQD measured at Algiers. For Tunis receiver, the perturbations were: -0.58 dB, 4.7° for NRK and 0.15 dB, -1.19° for GQD. In addition to the observations, simulations of the NRK signal perturbations were done using the long wavelength propagating capability code to determine the electron density modification that lead to the measured perturbations. The simulation results showed that the modified Wait's parameters above the NRK transmitter were 80.391 km for $h'f_oF_2$ and 0.431 km³ for β in the case of NRK-Tunis path. Concerning the NRK-Algiers path, the simulation gave 80.316 km for $h'f_oF_2$ and 0.431 km³ for β . From these parameters values, the modified electron density was not important to explain the observed perturbations. Therefore, the IS effect could be explained by induced heating of the ionosphere due to the penetration of the electric field which leads to the changes of the ionospheric conductivity.

1 Introduction

2023/09/22 حسابات الجمعية للاعتدال الخريفي

الإعتدال الخريفي
23 سبتمبر 2023
الجمعية التونسية لعلم الفلك
قسم الأخبار والمتابعات

أهم ما يحدث هذا اليوم:

- تكون الشمس عمودية على خط الاستواء
- يتساوى الليل والنهار
- بداية فصل الخريف فلكيا في النصف الشمالي من الكرة الأرضية وفصل الربيع بالنسبة للنصف الجنوبي.
- إندفاع الظل في مناطق الاستواء
- تشرق الشمس من نقطة المشرق وتغرب في نقطة المغرب

Société Astronomique de Tunisie

2023/10/27 بيان الجمعية حول الخسوف الجزئي للقمر

خسوف جزئي للقمر
السبت 28 أكتوبر 2023
الجمعية التونسية لعلم الفلك
قسم الأخبار والمتابعات - لجنة الفوت و الحسابات الفلكية

تشهد الكرة الأرضية يوم 28 أكتوبر 2023 خسوفاً ظلّياً جزئياً للقمر هو الثاني والأخير هذه السنة. وتشير حسابات الجمعية التونسية لعلم الفلك:

- بداية الخسوف: 19 و 03
- بداية الخسوف في الظل: 20 و 36
- توسط الخسوف سيكون: 21 و 14 د
- نهاية الخسوف: 23 و 26
- قدر الخسوف: 12.21% من قطر القمر في ظل الأرض.

يمكن مشاهدة الخسوف بالعين المجردة

الجمعية التونسية لعلم الفلك
قسم الأخبار والمتابعات - لجنة الفوت و الحسابات الفلكية

خسوف جزئي للقمر
السبت 28 أكتوبر 2023
تونس: بالبحر الوطني الرياضي المنزه
موقع: اعصاب القصر بطنجة
قصة: دار الشباب مراكش
توزر: بالمتنسيق مع سلاوية التيزي

تشهد الكرة الأرضية يوم 28 أكتوبر 2023 خسوفاً ظلّياً جزئياً للقمر هو الثاني والأخير هذه السنة.

يمكن مشاهدة الخسوف بالعين المجردة

2023/12/10 يان توضيحي حول ظاهرة وقوب منكب الجوزاء

الجمعية التونسية لعلم الفلك

بيان توضيحي ظاهرة وقوب منكب الجوزاء



يهم الجمعية التونسية لعلم الفلك ان توضح ان الظاهرة الفلكية التادرة التي ستهتم التجم اللامع الأحمر منكب الجوزاء وهو عاشر المع النجوم في السماء هي ليست ظاهرة (الكسوف) . إذ أنّ ظاهرة الكسوف تهم الأرض والقمر عند كون هذه الأجرام الثلاثة على خط مستقيم بينما تسمى الظاهرة التي سيشهدها ثالي ألمع نجوم كوكبة الجبار "منكب الجوزاء" وقوبا. و القوب هو اختفاء وقتي لنجم بسبب احتجابه جسم اخر قريب من الأرض وفي هذه الظاهرة بكوكب من الحزام الزئبقي و يسمى 319 - ليونا و ذلك يوم 12 ديسمبر 2023.

و تشير الجمعية التونسية لعلم الفلك لكل المتابعين ان هذه الظاهرة لا يمكن رصدها من تونس أما سيتم رصدها من شريط صيق من وسط آسيا إلى فلوريدا و جدير بالذكر ان اهتمام الفلكيين بهذه الظاهرة مروراً بتركيا و اليونان و جنوب إيطاليا و الحسابات على البريك و دراسة نجم منكب سردينيا و جنوب إسبانيا و البرتغال و الجوزاء الذي يشهد العديد من التحولات في يصعب على عامة الناس رصد هذه الظاهرة السنوات الأخيرة، و الذي ينتظر ان ينحدر بعد آلاف بالعين المجردة كما هو وارد في العديد من السنين. و يحذر بالذكر ان الكوكب 319 و التقارير و من المرجح ان نود هذه الظاهرة المعروف بليوناً يبلغ حجمه 70 على 58 كم و هذا القوب فرصة لمعرفة المزيد عن حجمه و شكله باكثر دقة. في الختام ندعو الجمعية التونسية لعلم الفلك كل متابعينا ووسائل الاعلام التثبت من كل المعلومات المنشورة. و هذه خريطة الظاهرة

2023/12/30 بيان و موقف الجمعية حول ظاهرة التنجيم

التنجيم وعلم الفلك
هشام يحي نائب رئيس الجمعية

تفتقر نهاية السنة الميلادية بتهافت العديد من وسائل الإعلام على المنجمن والعزافين قصد التهنين بما تخفيه النجوم والكواكب للمنتة المقبلة، فيتم تقديمهم كعلماء فلك مساهمين بذلك في دعم الخلط لدى الناس بين التنجيم وعلم الفلك.

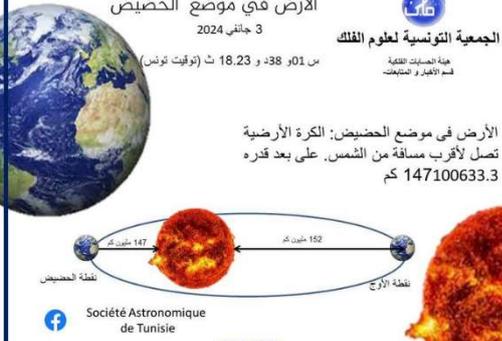
فعلم الفلك هو دراسة الأجرام والظواهر التي تنشأ خارج الغلاف الجوي للأرض وهو علم أكاديمي يدرس في كبرى الجامعات العالمية، أما التنجيم هو فن استخدام المواقع الظاهرة للنجوم والظواهر الكونية والمجرات والكواكب للتنبؤ بأحداث مستقبلية وتأثيرها على الإنسان، ويؤدى هذا إلى اعتقاد الناس أن التنجيم حقيقي وقائم على أساسيات ثابتة علمياً وفي الواقع يعتمد المنجمن على استخلاص آراءه لا أساس لها، فالعلوم الحديثة أثبتت أنه لا علاقة لحياتنا أو لمستقبلنا بحركة النجوم وبالتالي التنبؤات المزعمة قولها من طرف هؤلاء لا صحة لها سوى أنها تعتمد على العوامل النفسية للأفراد و معتقداتهم متجاهلين أي دليل علمي يعارضها. كما أن ضعف الشخصية وضعف الإيمان للشخص يرتفع شدة الاعتقاد هؤلاء المنجمن زيادة على أن الإنسان يجب أن تكون حياته منسجمة مع ما يتعمدها. بينما ظهر التنجيم هو السائد إلى حدود القرن السادس عشر، بالرغم من أن الانفصال الأول للتنجيم عن علم الفلك كان خمسون سنة قبل الميلاد، لكن ظل هذا الافتراض راسخاً في أذهان البشر إلى حين ظهور العلية الفلكي الفيزيائي إسحاق نيوتن وإثباته أن سقوط الأشياء على الأرض والأجرام السماوية تخضع لنفس القانون المسمى بقانون الجاذبية الكونية وبالتالي أسقط على المنجمن فكرة نبوءة الأشياء كما أثبت أن حركة الأجرام السماوية تخضع إلى قوانين وثواب علمية وبالتالي يمكن حساب مواقعها مسبقاً دون أدنى خطأ. كما أن التطور الذي عليه علم الفلك وتغيره عبر العصور يقاطعه بقاء التنجيم يعتمد على ذات التقنيات البالية القريبة إلى الشعوذة أكثر منها إلى العلم كما يعتمد ذات الكرة السماوية النافذة التي تعد التي عشرة برجاً في حين أن المشاهدات الحديثة أثبتت أن الشمس خلال مسارها الظاهري تمر من ثلاثة عشر برجاً وما إصرار المنجمن على رأيهم ليس تسهلاً لخصابهم المخطئ، ويبقى التراجع القديم الحدث بين الفلكيين من جهة والمنجمن من جهة أخرى، ويبقى هدفنا في الجمعية التونسية لعلم الفلك نشر علم الفلك لدى الناشئة وإقناع الذين يلجئون إلى المنجمن في حال أوضاعهم. عاش علم الفلك أبو العلوم البشرية.

2023/12/31 بيان الجمعية حول الأرض في موضع الحضيض: الكرة الأرضية تصل لأقرب مسافة من الشمس.

الأرض في موضع الحضيض
3 جانفي 2024

الجمعية التونسية لعلم الفلك
هبة الحبيب الفلكية
فهد الأمل و المتابعات

الأرض في موضع الحضيض: الكرة الأرضية تصل لأقرب مسافة من الشمس. على بعد قدره 147100633.3 كم



147 مليون كم نقطة الحضيض
152 مليون كم نقطة الأوج

Société Astronomique de Tunisie
www.sat.tn

2024/02/22 بيان رصد هلال رمضان 1445 هجري

معطيات رؤية هلال رمضان 1445 هجري
هيئة الحسابات الفلكية والبث

المجلة التونسية للفلك

يقع اقتران آخر شهر شعبان 1445 هجري بين القمر والشمس يوم 10 مارس 2024 عند الساعة 9 و 24 ثانية حسب التوقيت الكوني، بعد شهر هجري قصير بلغت مدته 29,4171397 يوماً أي القمر من الشهر القمري الوسطي بساعتين و 17 دقيقة.

عند معطيات الاقتران تكون لدينا المعطيات التالية:

- الطول المكسفي الصحيح للقمر: $350^{\circ} 10' 31.8''$
- العرض المكسفي الصحيح للقمر: $02^{\circ} 15' 21.0''$
- انحناء المنظر العملي للقمر: $61^{\circ} 26.7''$
- بعد القمر عن مركز الأرض: 376091.7 كم
- الشذو الفلكي الظولي للقمر نسبة للشمس: 15.30 و نسبة للشمس: 14.30.

أما بالنسبة إلى مدينة تونس فإن الاقتران سيقع يوم 10 مارس 2024 عند الساعة 8 و 33 دقيقة و 32 ثانية حسب التوقيت الكوني، وذلك بسبب اثر انحناء المنظر.

و سيكون بعد الاقتران فترة من موقع الشمس الذي يبلغ قبل الاقتران يوم 10 مارس 2024 عند الساعة 7 و 7 دقائق حسب التوقيت الكوني على مسافة قدرها 356293 كم من مركز الأرض ولغرض رؤية مسار القمر على الأفق فإن ارتفاع القمر سيكون سريعا في حدود 14 درجة يومياً بالنسبة للبلد التونسي.

و كما لهذه الخريطة الموضومة فإن رصد هلال رمضان 1445 هـ سيكون ممكناً مساء 10 مارس 2024 بصومية باقفة بالوسائل البصرية دون إمكانية ذلك بالعين المجردة ابتداء من أمريكا الجنوبية، و هذا حسب معيار عمود كما تتوافق المعايير الأخرى، ومنها معيار نابوب ومرصد جنوب أفريقيا، مع معيار عمود مع الزوايا نسبة نحو القرص.

و حسب المعيار التركي (دوجو ميات وصول القمر إلى بعد 8 درجات من الشمس بعد الاقتران و المرصد جيمار باليونان) فإنه يمكن رؤية "بوادة الهلال" يوم 10 مارس 2024 على الساعة 22 و 14 دقيقة و 26 ثانية توقيت كوني و هذا يعني ولادة الهلال قبل الفجر في سائر العالم الإسلامي.

استنتاج مما ورد ذكره أن رصد هلال رمضان 1445 هجري لن يكون ممكناً سواء كان ذلك بأوقات البصرة أو بالعين المجردة مساء 10 مارس 2024 بسائر العالم الإسلامي عامة و البلد التونسية خاصة رغم أن قرص القمر يمكن في الشدء بعد غروب الشمس، و حيث أن ولادة الهلال ستكون قبل فجر يوم 11 مارس 2024 و يمكن الهلال بمجرد صدق الضياء في مساء نفس اليوم فإنه من المرجح إعلان دخول الشهر يوم 11 مارس 2024 الذي تعتمد معيار توحيد الضطلاع و 12 مارس 2024 للذو التي توجب الرؤية الحسية.

و يبقى الإعلان الرسمي لموعد دخول الشهر من صلاحيات سماحة مفتي الجمهورية التونسية.

رئيس الجمعية التونسية للفلك
www.sat.tn

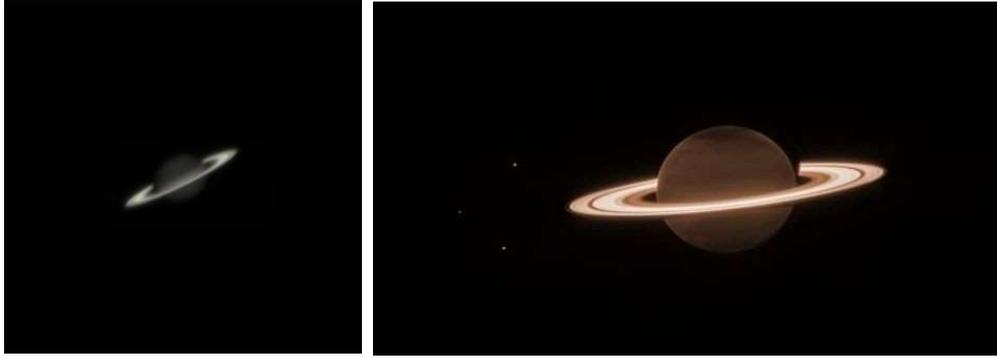
النشاط العلمي فيما يخص التصوير الفلكي

لتطوير نشاط الجمعية ومواكبة التطور العلمي في خصوص التصوير الفلكي قامت لجنة التصوير الفلكي برأسها السيد أمجد المولهي بعدادت عروض حول التصوير الفلكي للمنخرطين حول التصوير و طرق معالجة الصور و البرمجيات المختصة في ذلك لإنشاء معرض للصور الفلكية

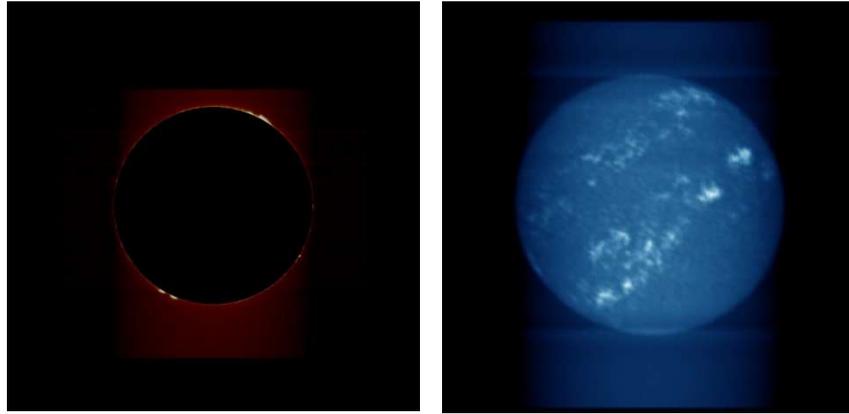
● 2023/06/29 رصد للبقعة السوداء العملاقة



● 2023/07/06 في صورة هي الأولى في تونس، كوكب زحل في الأشعة دون الحمراء في منطقة الامتصاص الناتجة عن غاز الميثان ما يعطي شكلا يقترب من صورة التلسكوب جيمس ويب.



les premiers, les premières images issues du 2023/08/13 spectrohéliographe



2023/10/09 تمكنت هيئتنا التصوير الفلكي من تصوير المستعر الأعظم الذي اكتشفه صديقنا المهندس محمد شوكت عودة يوم 8 سبتمبر 2023 بالمجرة س ج ح 1097.



La galaxie M33 fait partie, avec la galaxie d'Andromède 2023/10/15 صورة (M31 رصدها السيد الامجد السلطاني



JUNIOR NETWORK

ZI ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul - Tunisia





• 2023/10/18 رصد لوقوب نجم قلب العقرب من طرف القمر نهارا

2023 10 18 13:04:29:041



• 2023/10/28 صورة لخسوف الجزئي للقمر



الحضور الإعلامي للجمعية

تتمتع الجمعية بمصادقية علمية كبيرة فلا يمر حدث فلكي او ظاهرة فلكية والا وتكون الجمعية حاضرة إعلاميا سواء كان ينقل الخبر عبر نشر وتناول بياناتها وتقاريرها سواء كان في وسائل الاعلام المسموعة او المرئية او عبر الشبكة العنكبوتية ولكي تتمكن الجمعية من التواصل مع وسائل الاعلام ومع عموم الناس تقوم الجمعية بنشر بياناتها وتقاريرها وصورها وأنشطتها عبر:

صفحة على موقع الواب

www.sat.tn

- صفحة عبر شبكة التواصل الاجتماعي فايس بوك

<https://www.facebook.com/SATienLibre/>

- صفحة للمجموعة المهتمة بعلم الفلك مفتوحة للعموم -

<https://www.facebook.com/search/top/?q=soci%C3%A9t%C3%A9%20astronomique%20de%20tunisie>

- صفحة خاصة بمنخرطي الجمعية

<https://www.facebook.com/profile.php?id=167868390083832>



JUNIOR
NETWORK

Z I ROUTE
DE
KORBOUS
Soliman
Nabeul -
Tunisia





- قناة يوتيوب

- حساب Instagram

*** اما فيما يخص الحضور الإعلامي للجمعية في وسائل التواصل الاجتماعي فكانت:**

* أكثر من 40 وسيلة اعلام مرئية ومسموعة ومكتوبة والكترونية محلية واجنبية تنشر بيانات الجمعية حول دخول شهر رمضان وعيد الأضحى والظواهر الفلكية منها :

* 2023/08/23 شيماء بجيخ في الجمعية التونسية لعلوم الفلك في مقالة حول الذكاء الاصطناعي على مجلة سيدتي.



* 2023/08/25 مقالة حول القمر الأزرق على موقع وكالة تونس أفريقيا للانباء



* 2023/08/31 يبرز اسم الجمعية في مقالة علمية مع جامعة تونس المنار في المجلة العلمية المرموقة Astronomy and Astrophysics



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabel – Tunisia





Rommel, F. L., et al.: stellar occultation events by (307261) 2002 MS,

¹²¹ Astronomical Society of Tunisia (SAT), Tunis, Tunisia
¹²² University of Tunis El Manar, University Campus Farhat Hached B.P:24-Rommana, 1068 Tunis, Tunisia
¹²³ Ad Astra Sngos Observatory (MPC Z07), Calle Hernán Cortés 4, Alheránia, Granada, Spain
¹²⁴ Sociedad Astronómica Granadina, Granada, Spain
¹²⁵ Starhust Observatory, Brasov, Romania
¹²⁶ Bărlad Observatory, Bărlad, Romania
¹²⁷ Astronomical Institute of the Romanian Academy, Bucharest, 5 Capitala de Argint, 040557 Bucharest, Romania
¹²⁸ Tree Gate Farm Observatory, Mississippi, United States of America
¹²⁹ Observer from South Africa
¹³⁰ Syrma-GUA, Valladolid, Spain
¹³¹ Department of Space Sciences and Technologies, Akdeniz University, Campus, Antalya 07058, Turkey
¹³² TÜBİTAK National Observatory, Akdeniz University Campus, Antalya 07058, Turkey
¹³³ Euraster, 8 rue du tonnelier, 46100 Faycelles, France
¹³⁴ IRAP, Midi-Pyrenees Observatory, CNRS, University of Toulouse, BP 4346, 31028 Toulouse Cedex 04, France
¹³⁵ Dax Observatory, rue Pascal Lafitte, 40100 Dax, France
¹³⁶ El Leoncito Astronomical Complex, National Council for Scientific and Technical Research, San Juan, Argentina
¹³⁷ National University of La Plata, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Paseo del Bosque S/N—B1900FWA, La Plata, Argentina
¹³⁸ Sybilla Technologies, Torunska 59, 85-023 Bydgoszcz, Poland
¹³⁹ Mt. Suhora Observatory, Pedagogical University of Cracow, Podchorążych 2, 30-086 Cracow, Poland
¹⁴⁰ Polytechnic Institute of Tomar, C12-Smart Cities Research Center and Unidade Departamental de Matemática e Física (UDMF), 2300 Tomar, Portugal
¹⁴¹ Aristotle University of Thessaloniki (AUTh), 54124, Greece
¹⁴² Centro Ciência Viva de Constância-Parque de Astronomia, Alto de Santa Bárbara, Via Galileu Galilei 817, 2250-100 Constância, Portugal
¹⁴³ Buelach Observatory (MPC 167), Switzerland
¹⁴⁴ Stellar Occultation Timing Association Switzerland (SOTAS), Swiss Astronomical Society, Switzerland
¹⁴⁵ Türksat Observatory - Türksat Company Headquarters Campus, Gölbaşı, Ankara, Turkey
¹⁴⁶ Çukurova University, Department of Astronomy and Astrophysics, Çukurova Üniversitesi Rektörlüğü, 01330 Sarıçam/Adana, Turkey
¹⁴⁷ Adana Yüreğir Science Center and Mesopotamia Astronomy Association, Adana, Turkey
¹⁴⁸ Teplice Observatory, North-Bohemian Observatory and Planetarium in Teplice, Koperskova 3062, 41501 Teplice, Czech Republic
¹⁴⁹ Zákopčie, Čadca, Slovakia
¹⁵⁰ Gialgia Observatory, Pogliano Milanese, Milan, Italy
¹⁵¹ Observer from Bolzano, Italy
¹⁵² Amateur Astronomical Observatory of Seysses, Seysses, France
¹⁵³ The Pleiades Latrape Observatory, Grand Rue, 31310 Latrape, France
¹⁵⁴ Herne Observatory, Am Böckenbusch 2a, 44652 Herne, Germany
¹⁵⁵ Board of Polish Amateur Astronomers Societv - Krakow, Poland

* 2023/09/05 مقالة ممتازة بموقع وكالة تونس إفريقيا للأنباء حول تمثيل الجمعية التونسية لعلم الفلك تونس في المشروع البحثي العالمي في رصد و إستكاف النيزك Panstarrs



* 2023/09/05 نائب رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك على راديو اكسبراس للحديث عن مشاركة الجمعية في مشروع رصد النيازك العالمي Panstarrs



* 2023/09/12 تصريح الجمعية التونسية لعلم الفلك حول رصد مذنب نيشيمورا بتونس لوكالة تونس إفريقيا للأنباء – تاب



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





* 2023/11/17 الدكتور سفيان كمون رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك على راديو ديوان اف ام للحديث عن زخات الاسديات



* 2024/02/03 اداعو تطاوين تستضيف السيد هشام بن يحيى نائب رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك للحديث حول مخيم النجوم



* 2024/02/22 تصريح اعلامي لاداعتموز ابيك حول موعد دخول شهر رمضان



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia





* 2024/02/29 تصريح صحفي لقناة الجوار التونسي حول الحسابات الفلكية



الخاتمة

كانت هذه عملية جرد لجل أنشطة الجمعية لسنة 2023 ورغم الظروف العصيبة التي مرت بها الجمعية و التي كادت تهدد كيانها فان الجمعية نجحت في ثباتها على مواصلة المسيرة لتحقيق أهدافها فذلك بفضل من الله ثم ايمان أعضائها بأهمية العمل العلمي الذي يساهم في تطور البلاد و اللحاق بالأمم المتقدمة غير انها تحاول تطوير نشاطها لمواكبة التطور العلمي لعلم الفلك و العلوم المرتبطة به و تعتمد الجمعية هذه الفرصة لنتقدم بالشكر لأعضاء الجمعية و منخرطيها و نخص بالذكر للمانحين و شركائها و وسائل الاعلام لاهتمامها بنشاط الجمعية و مواكبة نشاطها و نشرها ببيانها للثقة العلمية التي تتميز بها .

ان ما ينتظر جمعيتنا مزيد من البذل ومزيد الاحكام في تنظيم العمل وهي جادة في مواصلة العمل العلمي ومواكبة التطورات العلمية ونشرها لدى الناشئة والالتزام بالقوانين الجاري بها العمل.



JUNIOR NETWORK

Z I ROUTE DE KORBOUS Soliman Nabeul – Tunisia

