

Αποτελέσματα από συνεργασίες παρατήρησης ολικών εκλείψεων Ηλίου 2006 – 2008 – 2009

Κατά την διάρκεια του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας (Αλεξανδρούπολη, Σεπ 25-27, 2009) παρουσιάστηκε (σε μορφή αφίσας) η εργασία:

Ολικές Εκλείψεις Ηλίου 2006-2008-2009

Στρίκης Ιάκωβος Μάριος, Χασιώτης Ηλίας, Πιζάνιας Μάριος

Η αφίσα αποτελεί μια σύνοψη των παρατηρήσεων και των αποτελεσμάτων από συνεργασίες επαγγελματιών και ερασιτεχνών.

Ολικές Εκλείψεις Ηλίου 2006-2008-2009

Στρίκης Ιάκωβος Μάριος (1), Χασιώτης Ηλίας (2), Πιζάνιας Μάριος (3)

1) Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας www.hellas-astro.gr/

Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης www.astrorhaki.gr/ / Elizabeth Observatory of Athens www.elizabethobservatory.webs.gr

2) Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «ΟΡΙΩΝ» www.orionas.gr

3) Αστρονομικός Φοιτητικός Σύνδεσμος Αθηνών www.students-club.webs.com



2006

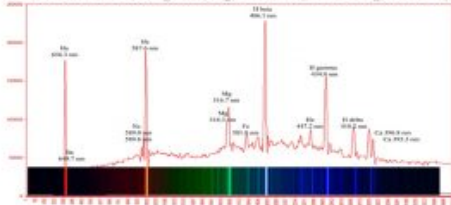
2008

2009

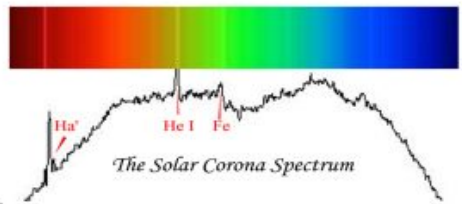
Τα τελευταία χρόνια υπήρξε μια μεγάλη προσπάθεια από τους Έλληνες ερασιτέχνες αστρονόμους σε συνεργασία με μερικούς επαγγελματίες για την παρατήρηση των Ολικών Εκλείψεων Ηλίου και την διεξαγωγή συγκεκριμένων παρατηρησιακών προγραμμάτων. Μερικές από αυτές τις προσπάθειες παρουσιάζονται εδώ.

Το 2006 στόχος μίας από τις ομάδες που παρατήρησαν το φαινόμενο από το Κατελάρτζο ήταν η καταγραφή του Ηλιακού στέμματος σε μεγάλη ανάλυση και η λήψη φασμάτων της Ηλιακής χρωμόσφαιρας και του Στέμματος.

The Solar Chromosphere Spectrum (Flash Spectrum)



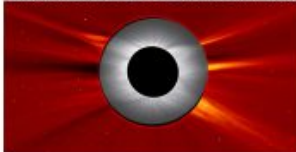
Στις εικόνα αριστερά μπορείτε να δείτε το γνωστό "Flash Spectrum" το οποίο εμφανίζεται μερικά δευτερόλεπτα πριν την Ολικότητα και αντιπροσωπεύει την περιώδη της Ηλιακής Χρωμόσφαιρας. Στο Κατελάρτζο αναγνωρίστηκαν περίπου 15 φασματικές γραμμές. Η εικόνα πάρθηκε από φασματογράφο μέτριας ανάλυσης στενής σχισμής.



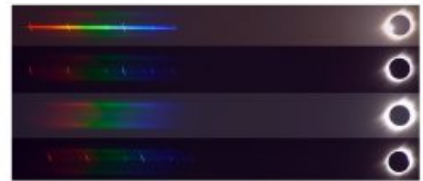
The Solar Corona Spectrum

Στην εικόνα δεξιά μπορείτε επίσης να δείτε το φάσμα του Ηλιακού Στέμματος όπως κατέγραψε ο φασματογράφος που κατέγραψε και το "Flash Spectrum". Εδώ μπορούσαμε με την βοήθεια του Θανάση Κουλουμβάκου να αναγνωρίσουμε μόνον τρεις φασματικές γραμμές.

Τέλος δημιουργήθηκαν δύο συνθέσεις με τις εικόνες του Ηλιακού στέμματος:

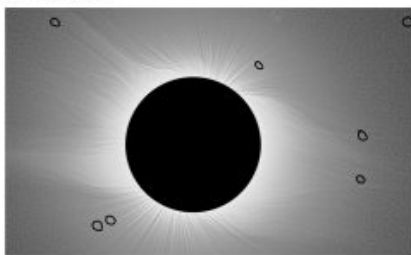


1) Η πρώτη αφορά την σύνθεση των εικόνων από το Κατελάρτζο με αυτές του Ηλιακού τηλεσκοπίου So.H.O. από το όργανο Lasco C2. Αυτό μας αποκάλυψε την δομή του ηλιακού στέμματος μέχρι και 6 ηλιακές ακτίνες.
2) Η δεύτερη σύνθεση αφορά τις εικόνες που έγιναν μέσω πολυπηκτού φίλτρου.



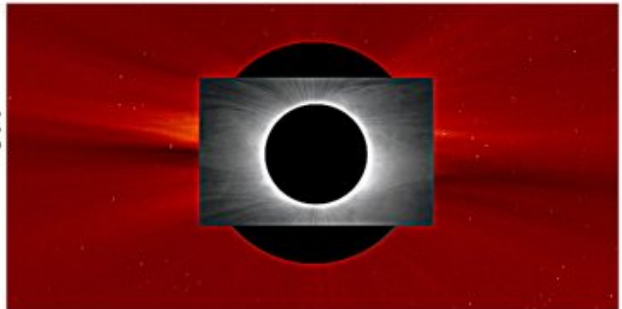
Σε αυτήν την σύνθεση βλέπει κανείς την διαδοχική λήψη του Flash Spectrum μέσω φασματογράφου όνου σχισμής.

Το 2008 έγινε καταγραφή του Ηλιακού Στέμματος όχι μόνο σε μεγάλη ανάλυση αλλά ταυτόχρονα έγινε και προσπάθεια καταγραφής αστέρων όσο το δυνατόν πιο κοντά στο χείλος του Ηλιακού δίσκου.



Το 2009 τέλος έγινε προσπάθεια καταγραφής όχι μόνον του Ηλιακού Στέμματος αλλά και η απεικόνισή του σε δύο διαφορετικές φασματικές γραμμές αυτές του Fe X & Fe XV (10 και 14 φορές ιονισμένου Σιδήρου)

Κάτω μπορεί κανείς να δει την απεικόνιση του Ηλιακού Στέμματος στις δύο γραμμές του Σιδήρου (11 & 14) μέσω φασματογράφου μεγάλης διασποράς που κατασκευάστηκε για τον σκοπό αυτό από τον Αριστείδη Βαύλαρη.



Τέλος όπως και στο Κατελάρτζο έγινε σύνθεση των εικόνων από την Κίνα με αυτές του Ηλιακού τηλεσκοπίου So.H.O. από το όργανο Lasco C2.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα θέλαμε να δώσουμε στους Μουσά Εξνοφάντα (Ε.Κ.Π.Α.), Ιωαννίδη - Βαμβακίδη Δημήτριο (Ε.Κ.Π.Α.), Δημητράκοδη Σταύρο (Ε.Κ.Π.Α.), Κουλουμβάκο Αθανάσιο (Παν. Πατρ.), Βαύλαρη Αριστείδη (Ερας. Αστρ.), Σειραδάκη Ιωάννη (Α.Π.Θ.) και τέλος στον χορηγό της αποστολής στην Κίνα Γεράμα Βασίλειο για την ευγενική παραχώρηση του φωτογραφικού εξοπλισμού.

Geramas
www.geramas.gr
info@geramas.gr

Επ. Μελάνης 24, Τ.Κ. 10678 Αθήνα, τηλ. 210 330411-413 fax 210 3304117