

# Δελτίο Ροής Χρωμοσφαιρικών Φαινομένων.

Απρίλιος 2010

Κείμενο και επεξεργασία δεδομένων: Στρίκης Ιάκωβος Μάριος  
Υπεύθυνος Τομέα Ηλιακών Παρατηρήσεων  
Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας  
Elizabeth Observatory of Athens

Παρατηρητές :

Γεωργίου Θανάσης (Ερασιτέχνης Αστρονόμος)

Δεσύπρης Πέτρος (Ελληνική Αστρονομική Ένωση)

Ηλιόπουλος Γιάννης (MA Physics & Ερασιτέχνης Αστρονόμος)

Παπανδρέου Γεώργιος (Ερασιτέχνης Αστρονόμος)

Παπαδάς Παναγιώτης (Ερασιτέχνης Αστρονόμος)

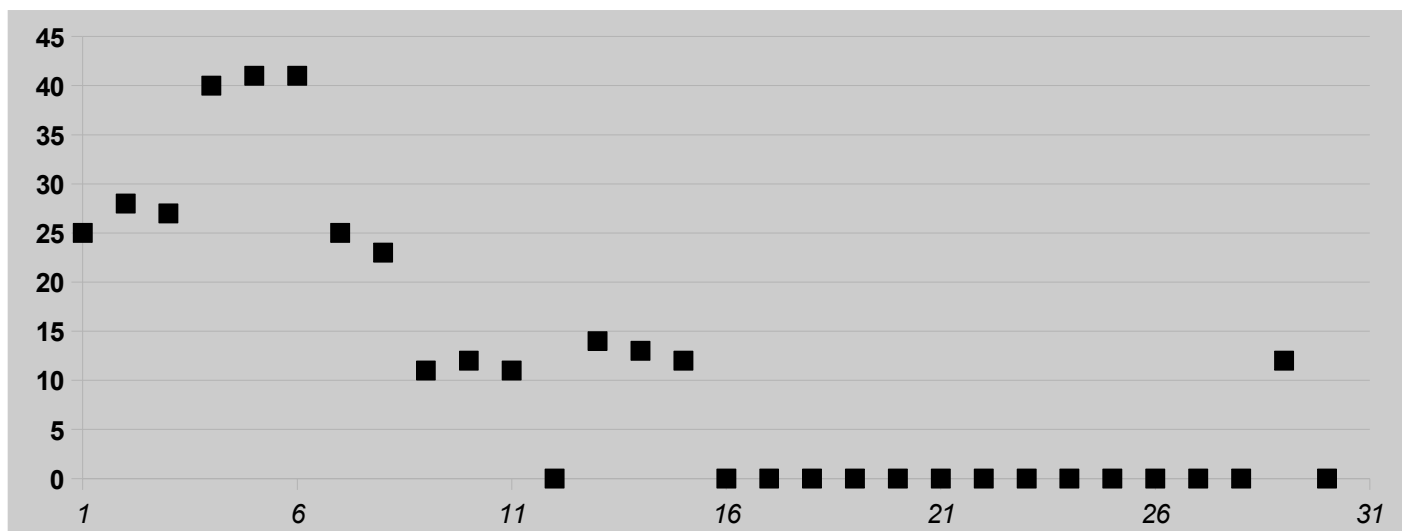
Στρίκης Ιάκωβος Μάριος (Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας)

Τσανακτσίδης Ευστράτιος (Ερασιτέχνης Αστρονόμος)

Filip Feys - Sasteria Public Observatory (Άγιος Στέφανος Νότιος Κρήτη)

## Φωτόσφαιρα και Αριθμός Wolf.

Φτάνοντας στο τέλος του πρώτου τετάρτου του 2010 βλέπουμε έναν Ήλιο σχετικά ήρεμο ακόμα από πλευράς φωτοσφαιρικών φαινομένων. Από τα τέλη του 2009 είδαμε τον νέο Ηλιακό Κύκλο να επανέρχεται και μάλιστα δυναμικά, το 2010 συνεχίστηκε αυτή η επάνοδος μέχρι το τέλος του Μαρτίου. Τον Απρίλιο όμως είδαμε μία τόσο ήρεμη πλευρά της Φωτόσφαιρας που μας θύμιζε το πρόσφατο Ηλιακό Ελάχιστο των τελευταίων χρόνων. Στο κάτω διάγραμμα βλέπεται πώς εξελίχθηκε ο αριθμός Wolf τον μήνα Απρίλιο.



Όπως μπορεί κανείς να δει και από το διάγραμμα ποιο πάνω ο Απρίλιος έφυγε με 15 μέρες χωρίς την ύπαρξη Ηλιακών Κηλίδων, ενώ ολόκληρο το 2010 μέχρι και τις 30 Απριλίου έχει συνολικά 21 μέρες χωρίς κηλίδες.

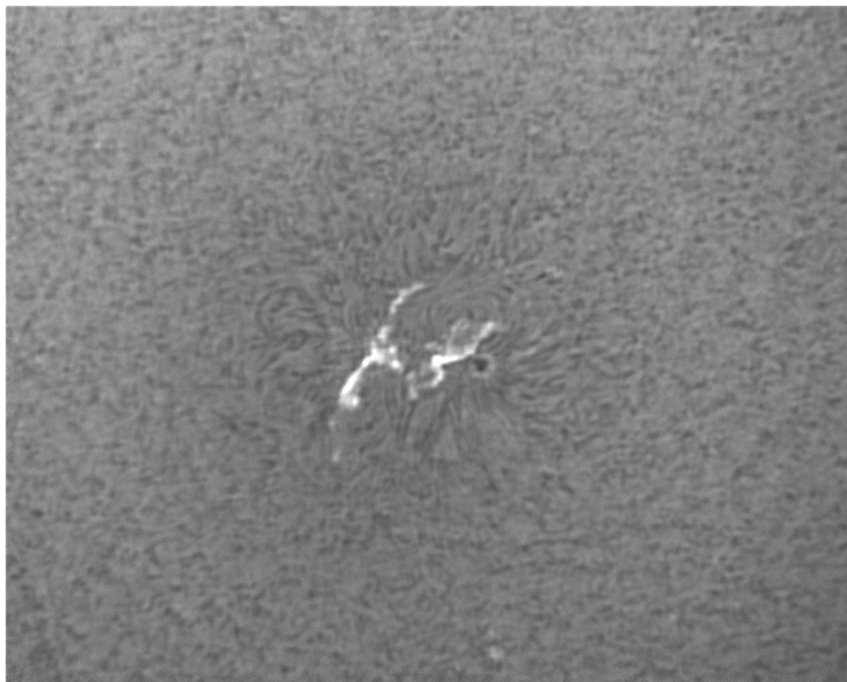
Ένα τυπικό Ηλιακό Ελάχιστο έχει κατά μέσο όρο 480 μέρες χωρίς κηλίδες, το παρατεταμένο όμως ελάχιστο των τελευταίων χρόνων έχει φτάσει μέχρι και το τέλος του Απριλίου τον αριθμό ρεκόρ των 791 ημερών από το 2004.

Δεν μπορούμε παρά να περιμένουμε περίπου δύο μήνες ακόμα ώστε να δούμε πώς θα εξελιχθεί αυτό το νέο Ελάχιστο στην πάροδο του χρόνου.

## Χρωμόσφαιρα:

Ο Απρίλιος ήταν ένας μήνας σχετικά ήρεμος όχι μόνο στην φωτόσφαιρα αλλά και στην χρωμόσφαιρα όπου με ελάχιστες εξαιρέσεις, οι εξαιρέσεις όμως ήταν αυτές που έκαναν την διαφορά αυτόν τον μήνα.

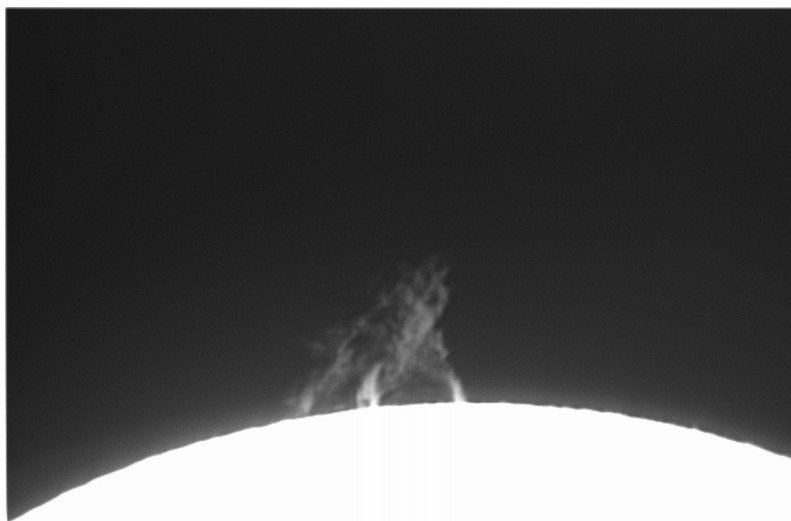
### 03 Απριλίου 2010:



Η ενεργή περιοχή AR:1059 έδωσε σε όλη της την διαδρομή αρκετά μικρής έντασης φαινόμενα (εκλάμψεις) αλλά αυτή που κατεγράφη στις 03 Απριλίου από τις 12:45 U.T. μέχρι και τις 15:27 U.T. ήταν η πιο μεγάλη σε ένταση αλλά και σε διάρκεια.

Φώτο: Στρίκης Ιάκωβος Μάριος,  
13:37U.T.

Την ίδια στιγμή κατεγράφη και η προεξοχή στα δεξιά με αρκετά μεγάλες διαστάσεις αλλά ταυτόχρονα και μεγάλη ταχύτητα κίνησης υλικού.



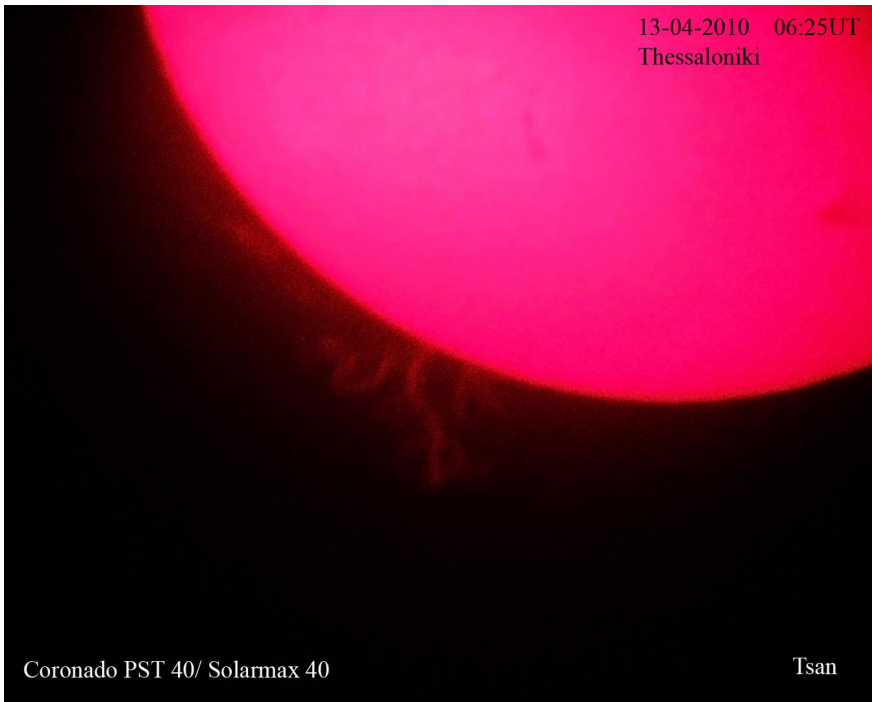
Φώτο: Στρίκης Ιάκωβος Μάριος 14:27 U.T.

### 13 Απριλίου 2010:

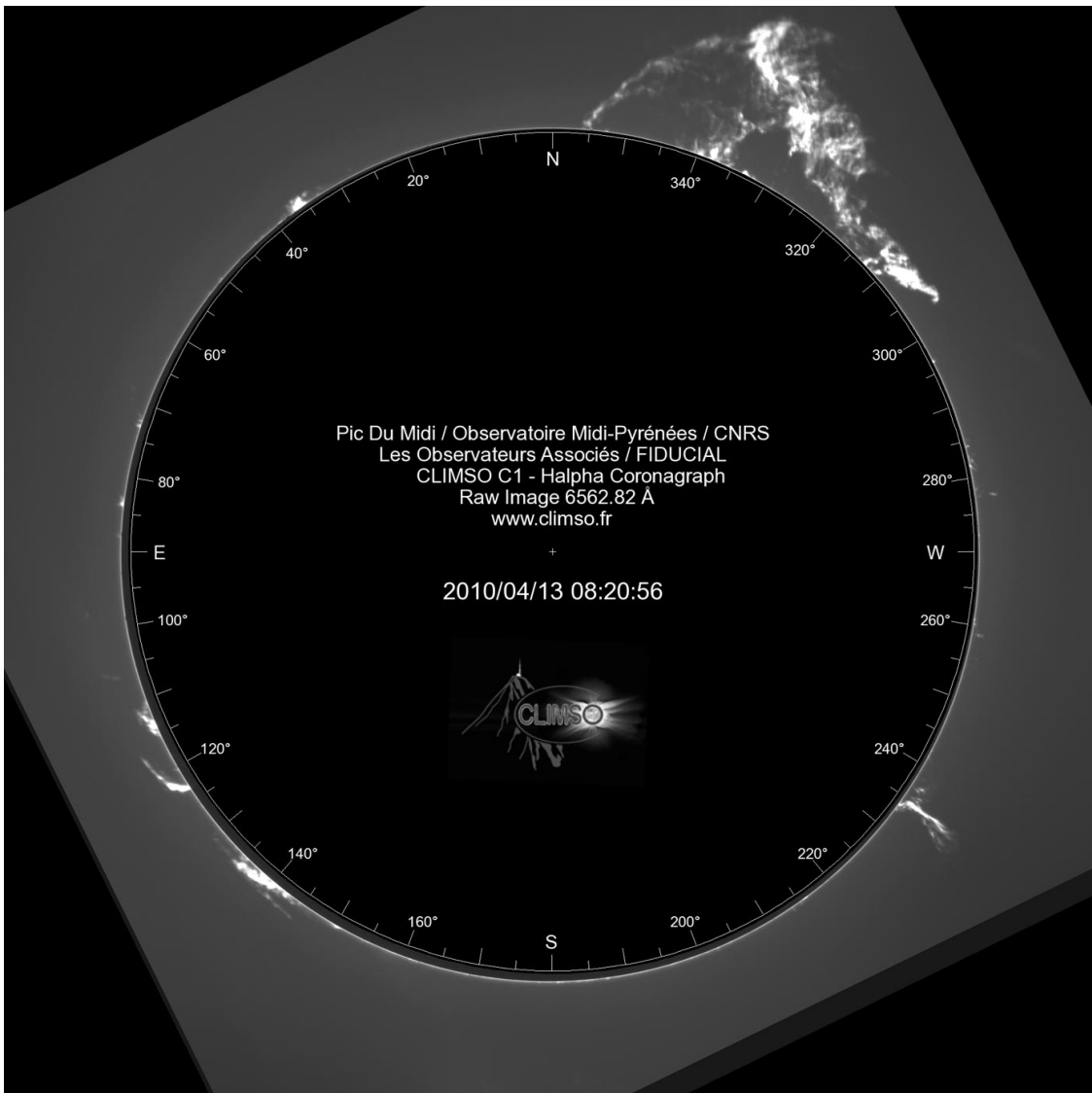
Μερικές μέρες μετά ένα αναπάντεχο γεγονός έκανε όλους τους Ευρωπαίους παρατηρητές να τρίβουν στην κυριολεξία τα μάτια τους. Περίπου στις 08:10 τοπική ώρα Ελλάδος εμφανίστηκε στο Βορειοδυτικό τμήμα του χείλους του Ήλιου μία προεξοχή που παρόμοιά της είχαμε να δούμε τουλάχιστον μία πενταετία.

Η Βόρεια άκρη της ήταν στις 355 μοίρες ενώ η Δυτική άκρη της ήταν κάτω από τις 300 μοίρες (ανάποδα από την φορά των δεικτών του ρολογιού). Την μοναδική αυτή προεξοχή κατέγραψε το αστεροσκοπείο Pic-Du-Midi αλλά και ένα τμήμα αυτού ο Τσανακτσίδης Ευστράτιος από την Θεσσαλονίκη.

Παρακάτω μπορείτε να θαυμάσετε τις εικόνες και των δύο.  
(Τσανακτσίδης Ευστράτιος)



Pic-Du-Midi

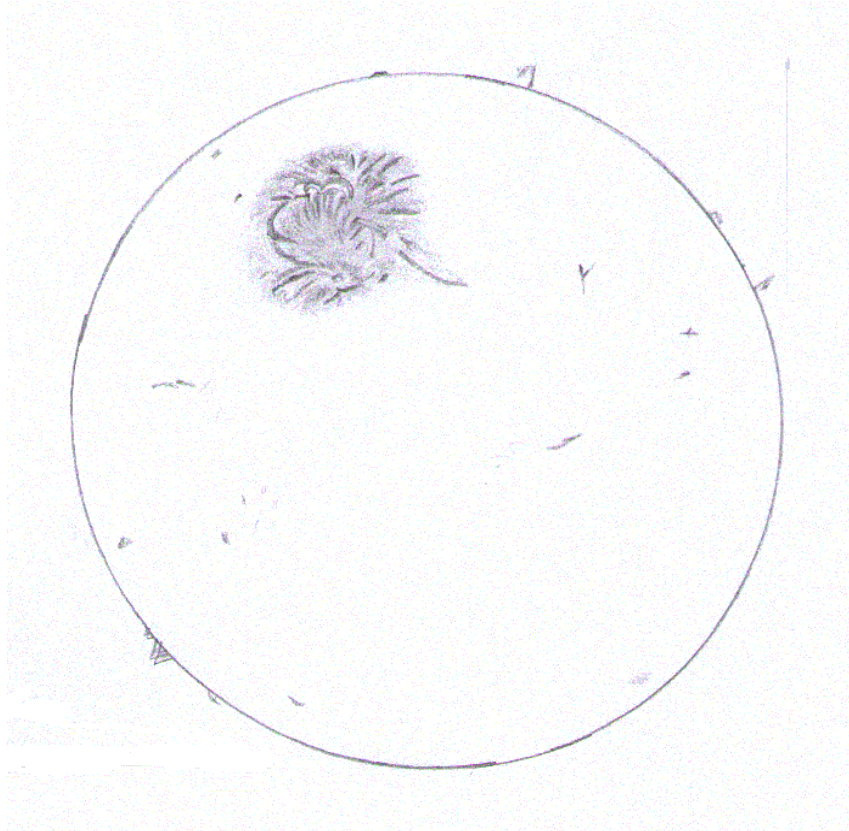


Το εκπληκτικό σε αυτήν την προεξοχή είναι πως όπως γρήγορα εμφανίστηκε, άλλο τόσο γρήγορα εξαφανίστηκε κινούμενη προς το άπειρο του Διαστήματος με ταχύτητα που έφτασε τις 100 χιλιάδες

χιλιόμετρα την ώρα (σε διάστημα περίπου δύο ορών διήνυσε την εκπληκτική απόσταση των δύο Ηλιακών Ακτίνων)

### 22 Απριλίου 2010:

Στις 22 Απριλίου εμφανίστηκε μία ενεργή περιοχή στην Χρωμόσφαιρα η οποία παρά τις τεράστιες διαστάσεις της δεν έγινε ορατή στην φωτόσφαιρα μέσω Ηλιακών κηλίδων αλλά αντίθετα υπήρξε πληθώρα πυρσών (Faculae).



Αριστερά: Σχέδιο του  
Παπανδρέου Γεωργίου την 22  
Απριλίου 2010 στις 14:30 U.T.

### Επίλογος:

Ο Απρίλιος ήταν ένας μήνας έκπληξη για όλους τους συστηματικούς παρατηρητές του Ήλιου. Από την μία πλευρά ο αριθμός των Ηλιακών κηλίδων ο οποίος έπεσε πάλι σε μηδενικά επίπεδα και από την άλλη πλευρά η Χρωμόσφαιρα η οποία έδωσε φαινόμενα τα οποία δεν θύμισαν σε τίποτε ένα ηλιακό ελάχιστο όπως αυτό που διανύουμε τα τελευταία χρόνια.

Ποιο συγκεκριμένα, βλέποντας κανείς συγκριτικά όλα τα δεδομένα των τελευταίων μηνών καταλαβαίνει πως από τον Δεκέμβρη του 2009 ξεκίνησε να υπάρχει μία αυξητική τάση στον αριθμό των Ηλιακών κηλίδων που παρατηρούσαμε στο ορατό τμήμα της επιφάνειας του Ήλιου. Η αυξητική αυτή τάση άρχισε να μετατρέπεται σε εξαιρετικά φθίνουσα πορεία από τις τελευταίες μέρες του Μαρτίου του 2010 και έφτασαν στο μηδέν σε χρόνο ρεκόρ μέχρι τις 15 Απριλίου.

Επιπλέον στο επίπεδο της χρωμόσφαιρας κακώς παραξενευτήκαμε για τα μεγάλα γεγονότα που είδαμε καθώς από την βιβλιογραφία γνωρίζουμε ότι όλα τα "Extreme Solar Events" λαμβάνουν χώρα κατά κύριο λόγο δύο χρόνια μετά το μέγιστο του κάθε Ηλιακού κύκλου και νωρίς στο ξεκίνημα του νέου.

Τέλος λοιπόν θα πρέπει όλοι να είμαστε σε σχετική επαγρύπνηση καθώς φαινόμενο όπως αυτό τις 13ης Απριλίου μπορεί να ξανασυμβεί και μάλιστα με ακόμα μεγαλύτερη ένταση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τεχνικές παρατήρησης του Ήλιου αλλά και πώς να φτιάχνετε τις παρατηρήσεις σας χρήσιμες προς άλλους επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο του Τομέα Ηλιακών Παρατηρήσεων του Σ.Ε.Α. μέσω των:

[www.hellas-astro.gr](http://www.hellas-astro.gr)  
[www.elizabethobservatory.webs.com](http://www.elizabethobservatory.webs.com)  
[www.dailysolar.weebly.com](http://www.dailysolar.weebly.com)  
e-mail: [jdstrakis@hotmail.com](mailto:jdstrakis@hotmail.com)  
tel: 699-8470769  
210-5811830

Παρατηρησιακές Πηγές:

Astrovox Forum: [www.astrovox.gr](http://www.astrovox.gr)

Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας: [www.hellas-astro.gr](http://www.hellas-astro.gr)  
Elizabeth Observatory of Athens : [www.dailysolar.weebly.com](http://www.dailysolar.weebly.com)  
Sasteria Public Observatory : [www.sasteria.com](http://www.sasteria.com)  
Ελληνική Αστρονομική Ένωση: [www.astronomia.org.gr](http://www.astronomia.org.gr)  
Ανεξάρτητοι Ερασιτέχνες Αστρονόμοι