



ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΗΛΙΔΩΝ

Ο 11ετής Ηλιακός Κύκλος
ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΠΟΛΕΜΙΚΕΣ
ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΙΣ;

Αν και βρίσκεται εκατομμύρια χιλιόμετρα μακριά μας ο Ήλιος μας επηρεάζει άμεσα. Όχι μόνον είναι υπεύθυνος για τη διστήρηση της ζωής στον πλανήτη Γη, αλλά κρύβεται πίσω από και από ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως είναι οι πόλεμοι, οι επαναστάσεις, οι διαδηλώσεις κ.α. Τι θα λέγατε αν σας λέγαμε πως ο πραγματικός υπεύθυνος των τρομοκρατικών επιθέσεων της 11ης Σεπτεμβρίου δεν είναι ο διαβότος Μπιν Λάντιεν αλλά ο ζωοδότης Ήλιος μας; Αν αμφιβάλετε, δεν έχετε παρά να διαβάσετε τον παρακάτω κείμενο...

Την Πέμπτη 29 Μαρτίου του 2001, ώρα 4:57 π.μ., η έκρηκη μιας γιγαντιαίας πλιακής κηλίδας έστειλε στον πλανήτη μας μια πρωτοφανή γεωμαγνητική καταγύδα, που προκάλεσε μπλακάου σε αρκετά συστήματα τηλεπικονιωνιών, προσφέροντας ταυτόχρονα στους κατοίκους του βόρειου ημισφαίριου τη δυνατότητα να απολαύσουν ένα μοναδικό πολύχρωμο σέλας. Αυτή η πλιακή έκρηκη ήταν η μεγαλύτερη που καταγράφηκε ποτέ και χαρακτηρίστηκε ως φλόγα «κατηγορίας X», ο πιο ισχυρός προσδιορισμός των αναλαμπών-εκλάμψεων του ήλιου. Υπήρξε αποτέλεσμα μιας στεφανιαίας μαρικής εκτίναξης (Coronal Mass Ejection) του Ήλιου, που εκσφενδόνισε προς την Γη ένα σύννεφο ιονισμένου και μαγνητικού αερίου. Όταν αυτό το κύμα ιόντων προσέκρουσε στο γύρινο μαγνητικό πεδίο προκάλεσε μαγνητικές θύελλες και οπικά φατνόμενα, όπως το βόρειο σέλας, που οφείλεται στον εγκλωβισμό των φορτισμένων σωματιδίων στο μαγνητικό πεδίο της Γης. Οι γεωμαγνητικές θύελλες που ακολούθησαν προκάλεσαν διάφορες διαταραχές, θέτοντας εκτός λειτουργίας κανάλια ραδιοκυμάτων υψηλής συχνότητας και δορυφορικά συστήματα προσδιορισμού στύγματος και σύμποσαν κατά 30% τις πιθανότητες διασκοπών σε δίκτια πλεκτροδότησης. Ο Ήλιος είχε ξανακτυπήσει, πολύ δυνατά αυτή τη φορά. Δεν κτύπησε όμως μόνο τη γήινη ατμόσφαιρα, αλλά και τα μυαλά ορισμένων ευερέθιστων ανθρώπων πυροδοτώντας έτσι ακραίες ενέργειες...

ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΗΣ ΗΛΙΟΣ

Στα μέσα της δεκαετίας του 1980 είδαν το φως τις δημοσιοτήτες δύο μικρά αλλά ρηξικέλευθια άρθρα που προέβλεπαν, σε πείσμα δύο, την επερχόμενη διάλυση της κρατικής Σοβιετικής Ένωσης και την απελευθέρωση της Ανατολικής Ευρώπης και μάλιστα ακριβώς το μήνα που θα συνέβαιναν: το Νοέμβριο του 1989. Οι προβλέψεις αυτές άνηκαν στην Carol Moore και βασίζονταν στον 11ετή κύκλο των πλιακών κηλίδων, η τελική έξαρση του οποίου υπολογίζονταν για το Νοέμβριο του 1989. Πράγματι, το Νοέμβριο του 1989 το Τείχος του Βερολίνου ήταν παρελθόν και ο Μιχαήλ Γκορμπατσώφ στακούνων πώς οι χώρες της Ανατολικής Ευρώπης ήταν ελεύθερες να πάρουν το δρόμο τους. Η διάλυση της κρατικής Σοβιετικής Ένωσης δεν θα αργούσε. Επρόκειτο απλώς εκπληκτικές συγκυρίες ή μόπως η Carol Moore είχε δίκιο; Μήπως η συνταπτεκτη αλυσιδωτή ανίδραστη εξεγέρσεων, επαναστάσεων και πολέμων της περιόδου 1989-1991, που άλλαξαν το πρόσωπο του κόσμου μας στέλνοντας τον Ψυχρό Πόλεμο στο χρονοντούλαπο της ιστορίας, ήταν αποτέλεσμα της επιρροής που είχε τότε η έξαρση της πλιακής δραστηριότητας στις ανθρώπινες κοινωνίες; Ας δούμε λίγο πιο αναλυτικά αυτή την ενδιαφέρουσα υπόθεση. Στις 11 Οκτωβρίου του 1989 η εφημερίδα Washington Post δημοσίευσε ένα editorial με τίτλο *To The Kύμα των Διαμαρτυριών*, στο

οποίο έγραφε: «Γιουγκοσλαβία, Αλγερία, Λετονία και Αρμενία, Πολωνία, Βίρμανσι, Νότια Κορέα: Σ' έναν εκπληκτικό αριθμό χωρών του εξασθενημένου Σδηρού Παραπετάσματος, λαμβάνει χώρα ένα εκπληκτικό παγκόσμιο μοντέλο αλλαγής. Ένας μεγάλος αριθμός πολιτών που προηγουμένως ήταν τρομοκρατημένοι και απαθείσι, κατέβηκαν στους δρόμους για να επιβάλουν μια συλλογική θέληση και να πιέσουν, κυρίως ειρηνικά, τα καθεστώτα τους ζητώντας αλλαγές».

Την 1η Ιανουαρίου του 1990 ένα άλλο editorial της ίδιας εφημερίδας, που είχε τίτλο *H Χρονιά της Επανάστασης*, αναφωνούν: «Γιατί άραγε οι αλλαγές συνέβησαν τόσο γρήγορα;» Το μεγαλύτερο γεγονός του 1989 υπήρξε η επανάσταση στην Ανατολική Ευρώπη. Θα την ακολουθούσε σύντομα και η διάλυση της Σοβιετικής Ένωσης.

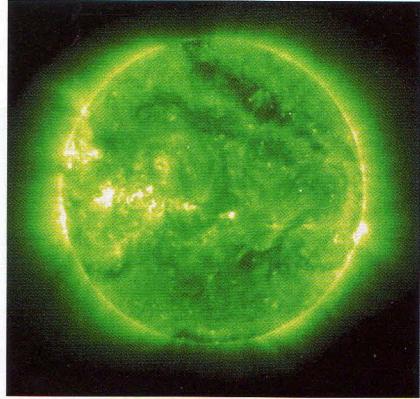
Στις 16 Δεκεμβρίου του 1989 δημοσιεύτηκε στην *Washington Post* μια επιστολή της ιστορικού Elizabeth L. Eisenstein, στην οποία σημειώνονταν οι ταραγμένοι «βίοι παράλληλοι» ανάμεσα στις Ευρωπαϊκές επαναστάσεις του 1848 και στις επαναστάσεις στην Ανατολική Ευρώπη το 1989. Είναι

πιθανή η συλλογική αίσθηση ευφορίας που επικρατούσε τότε και τώρα, σημείωνε με νόημα η έμπειρη ιστορικός. Μόνον ένας δημοσιογράφος είχε κατά λάθος τη «βλακώδη διάσιθηση» να αντιληφθεί τη συνέβαση. Το 1991 ένας αμερικανός χρονογράφος σχολίασε οριστικά από τα τρελά τρέχοντα πολιτικά νέα λέγοντας: «Η οι πλιακές πλιάδες δεν πάνε καλά ή κάτι βάλανε μέσα στο νερό που πίνουμε!»

Ο 11ΕΤΗΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΗΛΙΔΩΝ

Eλάχιστα πρόγυματα είναι τόσο βέβαια στον πλανήτη μας όσο η ανατολή και η δύση του Ήλιου. Οι άνθρωποι πάντα πίστευαν πως ο ζωαδότης Ήλιος, που τον λάτρευαν ως θεό, ήταν ομετάβλητος και τέλειος. Για τους Χριστιανούς ο λαμπρός πλανήτης δίσκος στον καταγάλανο ουρανό της Γης συμβόλιζε τη θεϊκή δημιουργία. Καθόλου παράξενο λοιπόν που η Καθολική Εκκλησία εκδρούστηκε ακόμη περισσότερο με τον Γαλιλαίο, που πρώτος διέκρινε την «άγνωστη» πρόσωπο του Ήλιου. Παρά την ανθρώπινη επιθυμία για τελειότητα, ο Ήλιος δεν ήταν τέλειος, αλλά αντίθετα εξαιρετικά ευμετάβλητος. Από την εποχή του Γαλιλαίου πολλοί άνθρωποι άρχισαν να παρατηρούν και να μελετούν τη μεταβλητότητα και τις διακυμάνσεις της πλιακής δραστηριότητας, που επηρεάζει ζωτικά τον πλανήτη μας. Αυτές οι πλιακές διακυμάνσεις προκαλούν κλιματολογικές και όχι μόνον διαταραχές στη Γη, που καμιά φορά διαρκούν για δεκαετίες.

Παρατηρώντας τις διακυμάνσεις της πλιακής δραστηριότητας οι αστρονόμοι παρατήρησαν σ' αυτές μια κάποια περιοδικότητα. Κατά ανεξήγητο τρόπο οι πλιακές εξάρσεις υπάκουαν σ' έναν 11ετή κύκλο, που καμιά φορά όμως κυμαίνονταν από 8 ως 15 έτη. Ο 11ετής αυτός κύκλος ρυθμίζεται με τη σειρά του από έναν μεγαλύτερο κύκλο διάρκειας 314 ετών. Τις χρονιές τις έξαρσης τους μπορούν αν εμφανιστούν στην επιφάνεια του Ήλιου ακόμη και 200 πλιακές κηλίδες. Όταν η δραστηριότητα βρίσκεται στο ναδίρ της δεν παρατηρούνται πάνω από 10-20. Που οφείλονται όμως οι πλιακές κηλίδες, που επηρεάζουν κατά περίεργο τρόπο τον πλανήτη μας και τους κατοίκους του;



Ο Ήλιος είναι ένας πελώριος πυρηνικός αντιδραστήρας σύντηξης, που μεταστοιχείωντες τα στόμα του υδρογόνου σε ήλιο (τέσσερα στόμα υδρογόνου δημιουργούν ένα στόμα πλήσιο). Η διαδικασία συντή απελευθερώνει ασύλληπτες ποσότητες θερμότητας και φωτός. Στα τέλη της δεκαετίας του 1930 ο φυσικός Hans Bethe απέδωσε για πρώτη φορά στην πυρηνική σύντηξη την πηγή της πλιακής θερμότητας και ακινοβολίας. Ο Bethe ισχυρίστηκε πως στο εσωτερικό του Ήλιου και των άλλων αστρων λαμβάνουν χώρα συνεχείς αντιδράσεις σύντηξης, που απελευθερώνουν τεράστια ποσά ενέργειας.

Σε αντίθεση με τη σχάση, που είναι η αντίδραση της διάσπασης των ατόμων, η σύντηξη είναι η αντίδραση των ατόμων που ενώνονται, που συγκολλώνται μέσα στον τεράστιο «φούρνο» του Ήλιου. Ο Ήλιος, εξ απίστας του πανίσχυρου βαρυτικού του πεδίου, εύκολα συμπέζει και συντίκει τους πυρήνες των ατόμων του υδρογόνου μετατρέποντας το σε ήλιο. Σε συνθήκες τρομακτικής πίεσης και θερμότητας οι θετικά φορτισμένοι πυρήνες του υδρογόνου κατορθώνουν να υπερνικούν την μεταξύ τους άπωση και να συνωστίζονται σε υπερβολικά μικρούς χώρους, όπου τελικά να συντίκονται παράγοντας εκπληκτικές ποσότητες θερμότητας και ακινοβολίας.

ΗΛΙΟΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΟΛΩΝ

Oλα αυτά συμβαίνουν βέβαια στο εσωτερικό του Ήλιου, που δεν είναι παρά μια πελώρια σφάρισα πλάσματος. Το πλάσμα του Ήλιου, ένα υπέρθερμο αεριώδες σύννεφο μορίων, υφίσταται μόνον σε θερμοκρασίες σταν των 14.000.000 °C, όπου ο ύλη δεν αναγνωρίζεται πλέον με τη μορφή στοιχείου, ούτε καν ατόμου! Με εξαίρεση τις συγκινήσεις των αστραπών –οι αστραπές απελευθερώνουν αρκετή ενέργεια για να ανάψουν ένα δισεκατομμύριο λάμπες!–, όταν η γήινη ατμόσφαιρα διαπερνάται από μεγάλες πλεκτρικές εκκενώσεις, υπερθερμάνεται και μεταβάλλεται σε «φευγαλέο» πλάσμα, αυτό το στοιχείο δεν υπάρχει εκ του φυσικού στη Γη. Κι όμως, «αν και μας είναι κάτι ξένο στον πλανήτη που ζούμε, ωστόσο όλη μας η ύπαρξη, κι ο ίδιος ο πλανήτης, ουσιαστικά οφείλεται στην ύπαρξη του πλάσματος. Η δημιουργία του κόσμου οφείλεται σε μια κατάσταση του πλάσματος», λέει χαρακτηριστικά ο Phil Eftimion, φυσικός του Πλανετιστηρίου του Πρίνστον.

Ερευνώντας την δραστηριότητα του Ήλιου οι πλιοσεισμολόγοι ανακάλυψαν πως οι πλιακές κηλίδες οφείλονται στους τρομερούς τυφώνες πλάσματος, που ξεσπούν κάτω από τη θυελλώδη επιφάνεια του αστεριού μας. Κάτω από τις πλιακές κηλίδες βρίσκονται περιστρεφόμενοι τυφώνες και δίνες ιονισμένου αερίου, τόσο μεγάλες που μπορούν άνετα να καταβροχθίσουν τον πλανήτη μας. Στις περιοχές των πλιακών κηλίδων τα μαγνητικά πεδία γίνονται πολύ πυκνά. Από αυτές τις «ενεργές περιοχές» εμφανίζονται οι πλιακές κηλίδες, που είναι στην ουσία εκρήξεις, κάτι σαν πλιακοί πυρσοί που εκτοξεύουν ιονισμένα κύματα σωματιδίων προς τις εσχατιές των πλιακού συστήματος επιτρέζοντας έντονα τον πλανήτη μας.

Υπάρχει ωστόσο και η άποψη πως η εμφάνιση των πλιακών κηλίδων είναι αποτέλεσμα της συνεχόμενης ανιστροφής των μαγνητ-

κών πόλων του Ήλιου! Ο David Hathaway, ένας πλιακός φυσικός στο Κέντρο Διαστημικών Πτήσεων Marshall, λέει χαρακτηριστικά: «Κονιά στην εποχή του πλιακού μεγίστου οι μαγνητικοί πόλοι στην αισθάνσσουν τις θέσεις τους, στην στιχμή του κύκλου των πλιακών κηλίδων. Στην πραγματικότητα, είναι μια καλή ένδειξη ότι η κορύφωση της πλιακής δραστηριότητας είναι πραγματικά εδώ».

Σύμφωνα με τους πλιοσεισμολόγους οι μαγνητικοί πόλοι του Ήλιου θα παραμείνουν έτσι αντεστραφμένοι μέχρι το έτος 2012, όταν και πάλι θα αντιστραφούν. Αυτή η απότομη ανταστροφή συμβαίνει στην στιχμή κάθε 11ετούς κύκλου και είναι η αιτία του.

Είναι γνωστό πως και το μαγνητικό πεδίο της Γης αντιστρέφεται αλλά με λιγότερη συχνότητα. Οι διαδοχικές ανταστροφές συμ-

βαίνουν κατά διαστήματα από

5.000 χρόνια έως και 50 εκατομμύρια χρόνια. Η τελευταία επιβεβιωμένη ανταστροφή των μαγνητικών πόλων της Γης συνέβη πριν 740.000 χρόνια. Ορισμένοι ερευνητές υποστηρίζουν πως ο πλανήτης μας βρίσκεται στο κατώφλι μιας νέας αντιστροφής. Αν εξαιρέσει κανείς τον Τζον Σηρλ, που κραυγάζει πως η επόμενη ανταστροφή των μαγνητικών πόλων της Γης θα συμ-

βεί την άνοιξη του 2003, κανένας επιστήμονας δεν μπορεί να μας διαβεβαιώσει πότε ακριβώς θα συμβεί κάτι τέτοιο. Το θέμα όμως είναι πως αργά ή γρήγορα θα συμβεί. Και τότε ο πλανήτης μας δεν θα είναι αυτός που ξέραμε.



Ο ΉΛΙΟΣ ΜΑΣ ΕΡΕΘΙΖΕΙ

Hάποψη πως η δραστηριότητα των πλιακών κηλίδων συγάνεται και ελαπιώνεται σχηματίζοντας έναν κύκλο περίου 11 ετών, άρχισε να εδραιώνεται στα μέσα του 18ου αιώνα. Κατά τη διάρκεια του Α' Παγκοσμίου Πολέμου ο A. L. Tchijevsky, ένας Ρώσος καθηγητής της αστρονομίας και της βιοφυσικής που συνέχισε τις μελέτες της και μέσα στα χαρακώματα, επισήμανε πως αρκετές μάκες στην ανθρώπινη ιστορία διεκόπηκαν όταν η πλιακή δραστηριότητα βρισκόταν σε έξαρση, όπως συνέβη και την περίοδο του 1916-1917. Για να ελέγχει μάλιστα την υπόθεση της επίδρασης του κύκλου των πλιακών κηλίδων στις ανθρώπινες δραστηριότητες, ο Tchijevsky σκεδίασε έναν πίνακα της Μαζικής Ανθρώπινης Ευερεθιστότητας (Mass Human Excitability) από το 500p.X. μέχρι το 1922p.X.

Για το σκοπό αυτό ο Ρώσος επιστήμονας ερεύνησε την ιστορία 72 χωρών, καταγράφοντας σημάδια ανθρώπινης αναταραχής, όπως πόλεμούς, επαναστάσεις, εξεγέρσεις, εκστρατείες και μεταναστεύσεις. Μελετώντας όλο αυτό το υλικό ο Tchijevsky ανακάλυψε πως πάνω από το 80% των σημαντικότερων γεγονότων στην ιστορία της ανθρωπότητας, συνέβησαν μέσα σε μια το πολύ πενταετία από μια μεγάλη έξαρση της πλιακής δραστηριότητας. Όμως αυτή η ανακάλυψη δεν βοήθησε καθόλου την ακαδημαϊκή του σταδιοδρομία. Υποστηρίζοντας πως η Ρώσικη Επανάσταση του 1917 έλαβε χώρα κατά τη διάρκεια μιας έξαρσης της πλιακής δραστηριότητας, ο Tchijevsky ήρθε σε ανύθεση με την επίσημη θεωρία της μαρξιστικής διαλεκτικής, γεγονός που ήταν αρκετό για να τον στείλει για σκεδόν 30 χρόνια σε διάφορα Σοβιετικά κάτεργα.

Μελετώντας την επίδραση της πλιακής δραστηριότητας στις ανθρώπινες κοινωνίες ο Tchijevsky χώρισε τον 11ετή κύκλο των πλιακών κηλίδων σε τέσσερις περιόδους:

Περίοδος 1η: Διαρκεί περίου τρία χρόνια στη διάρκεια των οποίων παρατηρείται ελάχιστη πλιακή δραστηριότητα. Τα χαρακτηριστικά της είναι η ειρήνη, η έλλειψη ενότητας των μαζών, η εκλογή συντηρητικών πολιτικών δυνάμεων, ο δεσποινισμός και η κυριαρχία των ελίτ.

Περίοδος 2η: Διαρκεί περίου δύο χρόνια και παρατηρείται σταδιακή αύξηση της πλιακής δραστηριότητας. Τα χαρακτηριστικά της είναι η αύξηση της ανθρώπινης δραστηριότητας, η εμφάνιση νέων πολιτικών ηγετών και η ανάπτυξη νέων ιδεών που προκαλούν τις κατευθυνόμενες ελίτ.

Περίοδος 3η: Διαρκεί περίου τρία χρόνια και παρατηρείται έξαρση της πλιακής δραστηριότητας, που φθάνει κάποια συγκρήτηση στο αποκορύφωμα της. Τα χαρακτηριστικά της είναι η κορύφωση της ανθρώπινης ευερεθιστότητας, οι εκλογικές επιτυχίες των φιλελεύθερων ή των ριζοσπαστικών δυνάμεων, οι μαζικές διαδηλώσεις, οι καταστολές, οι επαναστάσεις, οι πόλεμοι και γενικώς η εκτόνωση όλων των καταπιεσμένων αιτημάτων.

Περίοδος 4η: Διαρκεί περίου τρία χρόνια και παρατηρείται μείωση της πλιακής δραστηριότητας. Τα χαρακτηριστικά της είναι η μείωση της ανθρώπινης ευερεθιστότητας, οι μάρτιν γίνονται όλοι και πιο απαθείς και γενικώς τείνει να επικρατεί η ειρήνη και η κοινωνική πρεμιέρα.

ΣΥΜΜΑΧΕΙΣΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΉΛΙΟ!

Sτις αρχές του 2002 βρισκόμαστε καταμεσής στην κορύφωση του τελευταίου 11ετούς πλιακού κύκλου. Ως αποτέλεσμα έχουμε την έξαρση της ανθρώπινης ευερεθιστότητας, των μαζικών διαδηλώσεων, των επαναστάσεων και των πολέμων. Την περασμένη χρονιά συνέβησαν συγκλονιστικά γεγονότα στον πλανήτη μας: αδιανότες τρομοκρατικές επιθέσεις στις ΗΠΑ, πόλεμος στο Αφγανιστάν, συγκρούσεις Ινδίας-Πακιστάν στο Κασμίρ, συγκρούσεις στα Σκόπια, αδιάκοπα αιματηρά επεισόδια στην Παλαιστίνη, μαζικές διαδηλώσεις κατά της παγκομιοποίησης στην Πράγα και στη Γένοβα, παγκόσμια οικονομική ύφεση, οικονομικό κραχ στην Αργεντινή κ.α.

Τα προηγούμενα έτη 2000-2001 είδαμε επίσης να λαμβάνουν χώρα σε μεγάλη ένταση στον πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Υπενθυμίζω πως την περίοδο 2000-2002 η πλιακή δραστηριότητα βρίσκεται στην κορύφωση της. Η επόμενη κορύφωση θα συμβεί το 2012p.X. Οι φοιτητές της ιστορίας αλλά και οι βετεράνοι πολιτικοί ακυβίστες θα μπορούσαν εύκολα να συνακαλέσουν στη μηνύμη τους όπι παρόμοια σε ένταση στην πλανήτη μας πόλεμοι, τρομοκρατικές επιθέσεις, λαϊκές εξεγέρσεις, δι

Οι ακυβιστές έχουν δει πολλές φορές λαϊκά κινήματα να εμφανίζονται ξαφνικά στο προσκήνιο, πιέζοντας για αλλαγές, να δίνουν μάχες τις οποίες κερδίζουν ή χάνουν και κατόπιν, μερικά χρόνια αργότερα, να χάνουν το δυναμισμό τους να απροφούν και να χάνονται στην άβυσσο της ιστορίας. Έχουν δει ξεχασμένους πηγέτες να κατεβαίνουν ξαφνικά στους δρόμους με τους οπαδούς τους, προβάλλοντας πολιτικές διεκδικήσεις. Και έχουν δει ξεχασμένα κινήματα να αναβιώνουν, να γίνονται δημοφιλή, διεκδικώντας παλιά ή νέα αιτήματα. Καμιά φορά οι λόγοι αυτών των μαζικών κινητοποιήσεων είναι ξεκάθαροι. Τις περισσότερες φορές όμως οι λόγοι είναι αυθαίρετοι ακόμη και ανόποι.

Ο πηγέτης των Ινδών Μαχάτμα Γκάντι πέτυχε τις πολιτικές του νίκες κατά της Βρετανικής αποικιοκρατίας στα τέλη της δεκαετίας του 1910, στα τέλη της δεκαετίας του 1920 και στα τέλη της δεκαετίας του 1930, περνώντας τις ενδιάμεσες περιόδους στις φυλακές. Ο Λεχ Βαλέσα, που έγινε πηγέτης της πολωνικής εργατικής ένωσης Solidarnost στα τέλη της δεκαετίας του 1970, πέρασε το μεγαλύτερο μέρος της δεκαετίας του 1980 στις φυλακές, για να πρωτοστατήσει το 1989 στη δημοκρατική επανάσταση στην Πολωνία. Στις ΗΠΑ στα τέλη κάθε δεκαετίας παρατηρείται μια έξαρση των κινημάτων που είναι συνυπολεμικά, αντιπυρνικά, διεκδικούν περισσότερη ελευθερία και ανθρώπινα δικαιώματα.

Είναι τυχαία όλα αυτά; Μάλλον όχι. Μια πιθανή εξήγηση γι' αυτή τη περιοδική σύγκλιση και μείωση της ανθρώπινης ευερεθιστότητας είναι ο 11ετής κύκλος των πλιακών κηλίδων. Περίοδοι με υψηλή πλιακή δραστηριότητα σχετίζονται με μεγάλη σύγκλιση της ανθρώπινης δραστηριότητας και ευερεθιστότητας, που οδηγεί σε πολέμους, επαναστάσεις, διαδηλώσεις και καταστολές. Περίοδοι αντίστοιχα με χαμηλή πλιακή δραστηριότητα σχετίζονται με ποσυχία και απάθεια. Υπάρχει άραγε μια σχέση ανάμεσα στην πλιακή δραστηριότητα και στην τάση των ανθρώπων για μαζική δράση σε κοινωνικό και πολιτικό επίπεδο; Κι αν ναι, μάπως θα έπρεπε οι ακυβιστές να χρησιμοποιήσουν αυτή τη γνώση για να οργανώσουν καλύτερα και πιο αποτελεσματικά τις κινητοποιήσεις τους; Μάπως όμως από την άλλη αυτή τη γνώση χρησιμοποιείται ήδη από την εξουσία και τις ελίτ για να ελέγχουν καλύτερα και να χειραγωγούν τις μάζες; 

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΠΟΥ ΣΥΝΕΒΗΣΑΝ ΛΙΓΟ ΠΡΙΝ Η ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΑΡΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1776-79 Αμερικανική Επανάσταση

1788-91 Γαλλική Επανάσταση

1803-06 Ο Ναπολέων κατακτά την Ευρώπη

1815-17 Ήττα του Ναπολέοντα, Βραζιλία, Χιλή και Αργεντινή ανακρούσσουν την συνέχρηση

1828-32 Ελληνική ανεξαρτησία, επαναστάσεις σε Μεξικό, Βέλγιο, Πολωνία, Γαλλία κ.α.

1837-40 Πόλεμος του Οπίου, ανεξαρτησία του Τέξας, βρετανική εισβολή στο Αργεντινά

1848-51 Εξέγερσεις και επαναστάσεις στις περισσότερες ευρωπαϊκές πόλεις

1858-61 Αμερικανικός Εμφύλιος

1869-72 Γαλλο-Πρωσικός Πόλεμος, παρισινή Κομμούνα

1883-86 Μαζικές απεργίες στις ΗΠΑ, εξέγερση στο Σουδάν

1893-95 Εξέγερση των Ζουλού, επανάσταση στην Κούβα

1905-08 Μακεδονικός αγώνας, εξεγέρσεις Νεότουρκων και Ρώσων

1916-18 Πρώτος Παγκόσμιος Πόλεμος, Ρωσική Επανάσταση

1927-31 Οικονομικό κραχ, Μουσολίνι και Χίτλερ καταλαμβάνουν την εξουσία,

1937-40 Ισπανικός εμφύλιος, Γερμανία και Ιταλία έκεινούν τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο

1947-51 Ελληνικός εμφύλιος, Αραβο-Ισραηλινός Πόλεμος, Πόλεμος στην Κορέα

1957-60 Επανάσταση στην Κούβα, Γαλλο-αλγερινός Πόλεμος, Ανεξαρτησία Κύπρου

1967-69 Κορύφωση πολέμου στο Βιετνάμ, Αραβο-Ισραηλινός πόλεμος, Χούντα στην Ελλάδα, αντιπολεμικές διαδηλώσεις στις ΗΠΑ, «Μάντι του '68» στο Παρίσιο, εξέγερση στην Πράγα και εισβολή Σοβιετικών στρατευμάτων

1979-82 Ισλαμική Επανάσταση στο Ιράν, Πόλεμος Ιράν-Ιράκ, Σοβιετική εισβολή στο Αφγανιστάν, πόλεμος Μ. Βρετανίας-Άργεντινης στη Φωκλάντ



ΗΛΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΜΟΙ (1984-2002)

Περίοδος Ειρήνης ή Καταστολήν (1984-1986)

Οι Ισραηλινοί αποσύρονται από το Λίβανο, οι Φιλιππινέζοι απομακρύνουν το δικιάτορα Μάρκος, διαδηλώσεις στη Νότια Αφρική καταστέλλονται από το καθεστώς, οι ΗΠΑ επιταχύνουν τον πόλεμο κατά των ναρκωτικών.

Περίοδος Αύξησης (1987-1988)

Έναρξη παλαιστινικής Ινιφάντα (Εξέγερση), οι Σοβιετικοί αποσύρονται από το Αφγανιστάν, οι Ανατολικούς υφωπασίοι διαφωνούνται οργανώνονται, ΗΠΑ και ΕΣΣΔ υπογράφουν συνθήκη για τους βαλλιστικούς πυραύλους.

Περίοδος Κορύφωσης (1989-1991)

Αιματηρή καταστολή της εξέγερσης των Κινέζων φοιτητών στην πλατεία Τιάν στην Μεν, ειρηνικές επαναστάσεις στην Ανατολική Ευρώπη, διάλυση της Σοβιετικής Ένωσης, ο Σαντάμ Χουσείν εισβάλει στο Κουβέιτ, πόλεμος στον Περσικό Κόλπο, κατάρρευση του καθεστώτος του απαρτχάν στη Νότια Αφρική, εμφύλιος πόλεμος στη Σομαλία, διάλυση της Γιουγκοσλαβίας και πόλεμος στην Κροατία και στη Βοσνία.

Περίοδος Μείωσης 1992-1994

Η Τσεχοσολοβατία κωρίζεται ειρηνικά σε Τσεχία και Σλοβακία, οι Αργεντινοί αντάρτες καταλαμβάνουν την Καρπούλη, γενοκτονία στη Ρουάντα, ο Μαντέλα γίνεται πρόεδρος της Νότια Αφρικής, ο Ρεπουμπλικάνοι κάνουν τις εκλογές από τους Δημοκρατικούς, ο Αραβάτη επιστρέφει στην Παλαιστίνη.

Περίοδος Ειρήνης ή Καταστολής 1995-1997

Έναρξη διακινητικών ειρήνευσης στη Βόρεια Ιρλανδία, υπογραφή της Συνθήκης του Ντέιπον για τη Βοσνία, υπογραφή Ενδιάμεστης Συμφωνίας Ελλάδας-ΠΓΔΜ, ειρηνευτικές συμφωνίες Ισραηλινών-Παλαιστινών, αποτυχία των απημάτων των απτιβιστών στις ΗΠΑ, ο ποσοστό των κρατουμένων στις ΗΠΑ είναι στο μεγαλύτερο στον κόσμο, Κίνα και Βόρεια Κορέα μειωράζουν τα πολεμικές απειλές τους.

Περίοδος Αύξησης (1998-99)

Ινδία και Πακιστάν προβαίνουν σε πυρηνικές δοκιμές, αυξάνονται οι συγκρούσεις της σέρβικης αστυνομίας με το UCK, το NATO επιτίθεται και βομβαρδίζει μαζικά τη Σερβία, οι Ρώσοι απαναλαμβάνουν τις προειδοποιήσεις τους για πιθανό πυρηνικό πόλεμο, εξέγερση στο Ανατολικό Τιμόρ, μεγάλες διαδηλώσεις στο Σιάτλ, θροπευτικές συγκρούσεις σε Ινδία και Ινδονησία.

Περίοδος Κορύφωσης (2000-2002)

Η συμφωνία ειρήνευσης στη Βόρεια Ιρλανδία καταρρέει, λαϊκή εξέγερση στη Σερβία και πιώση του καθεστώτος Μιλόσεβιτς, ο UCK εικινά ανταρτοπόλεμο στη ΠΓΔΜ, μαζικές διαδηλώσεις κατά της παγκομιοποίησης σε Πράγα και Γένοβα, αναζωπύρωση των συγκρούσεων Ισραηλινών-Παλαιστινών, τρομοκρατική επίθεση στους δύδυμους πύργους της Νέας Υόρκης και στο Πεντάγωνο με κιλιάδες νεκρούς, αμερικανική επίθεση στο Αφγανιστάν και πιώση των Ταλιμπάν, συγκρούσεις στο Κασμίρ ανάμεσα σε Ινδία και Πακιστάν -Αραγε της πρόκειται να απολουθήσει το 2002;