



Η περίοδος υποβολής αιτήσεων για το Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Νέων Επιστημόνων με τίτλο "Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη: Προκλήσεις για την Οικονομία, Κοινωνία, Πολιτισμό και τη Διεθνή Πολιτική", το διάστημα 6-10 Ιουλίου 2016, στο Δίστομο και το Στείρι Βοιωτίας, επεκτείνεται μέχρι τις 27 Ιουνίου.

Περισσότερες πληροφορίες [Εδώ](#)

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ #106

Περίοδος: 9/6/2016-22/6/2016

Το ναυάγιο των Αντικυθήρων. Ήταν λίγο πριν από το Πάσχα του 1900, όταν δύο πλοία που ανήκαν σε σφουγγαράδες από την Σύμη κατέφυγαν κοντά στα Αντικυθήρα μετά από μια καταιγίδα στη θάλασσα.



Μόλις ο καιρός βελτιώθηκε, ένα σφουγγαράς, άρχισε να εξερευνά το βυθό της θάλασσας. Σε βάθος 40 μέτρων, είδε ένα αξέχαστο θέαμα: το δάπεδο ήταν στρωμένο με μαρμαρίνες αγάλματα, αγγεία και λείψανα αρχαίου πλοίου. Η φετινή έρευνα πραγματοποιήθηκε από τις 22 Μαΐου μέχρι τις 11 Ιουνίου από την επιστημονική ομάδα της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων και του αμερικανικού Ωκεανογραφικού Ινστιτούτου Woods Hole, με περίπου 60 ευρήματα να έχουν έρθει ως τώρα στην επιφάνεια.. Περισσότερα [εδώ](#)

Λεοντόψαρο. Η Διεθνής Ένωση για τη Διατήρηση της Φύσης υποστηρίζει ότι το ψάρι έχει εντοπιστεί στα νερά γύρω από την Τουρκία και τη Κύπρο στην Ανατολική Μεσόγειο, καθώς εξαπλώνεται με ταχείς ρυθμούς. Το εν λόγω είδος, το οποίο ζει κανονικά στον Ινδικό Ωκεανό και την Ερυθρά Θάλασσα, πέρασε πιθανότατα στη Μεσόγειο μέσω του Σουέζ το 1992. Το λεοντόψαρο ανήκει στην ίδια οικογένεια με τη σκορπίνα και τη δράκαινα, είναι δηλαδή βρώσιμο, αρκεί να κοπούν τα δηλητηριώδη αγκάθια, που έχει στη ράχη και τα πλευρικά του πτερύγια. Περισσότερο προσεκτικοί πρέπει να είναι οι αλιείς, καθώς το δηλητήριο των αγκαθιών δύναται να τους προκαλέσει πόνο ή παράλυση στα χέρια, με τα οποία θα έρθει σε επαφή. Περισσότερα [εδώ](#)

Γροιλανδία: μόλις τρία χρόνια μετά την πρώτη του εμφάνιση σε αυτά τα βόρεια νερά λόγω της κλιματικής αλλαγής, το σκουμπρί και τα συγγενικά του είδη αντιστοιχούν πλέον στο 23% των εξαγωγών του αρκτικού νησιού. Η άφιξη του σκουμπριού στη Γροιλανδία είναι το πιο ακραίο παράδειγμα του πώς η κλιματική αλλαγή μπορεί να επηρεάσει την οικονομία μιας ολόκληρης χώρας. Με τη χαρτογράφηση της παρουσίας του σκουμπριού στην οικονομική ζώνη της Γροιλανδίας στην ανατολική ακτή, από τα Στενά της Δανίας μέχρι το Ακρωτήριο Φέιργουελ, οι μεγαλύτερες ποσότητες εντοπίστηκαν σε θερμότερα νερά, με θερμοκρασίες πάνω από 8,5 βαθμούς Κελσίου. Περισσότερα [εδώ](#)

Οι έντονες βροχοπτώσεις προκάλεσαν μεγάλες πλημμύρες στην Ευρώπη από τη Γαλλία προς την Ουκρανία, αφήνοντας 18 νεκρούς. Οι πλημμύρες εξακολουθούν να αφήνουν τις κυβερνήσεις απροετοίμαστες, ακόμα κι αν οι επιστήμονες και οι ερευνητές προειδοποιούν τακτικά για τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, καθώς υπάρχει αυξανόμενη πιθανότητα ότι η αύξηση της θερμοκρασίας του κλίματος θα έχει εξάρσεις στις πλημμύρες και άλλα ακραία καιρικά φαινόμενα πιο συχνά. Περισσότερα [εδώ](#)

Κλιματική αλλαγή. Ποια θα ήταν η διαφορά μεταξύ ενός κόσμου 1,5 και 2 βαθμού; Πόσο ρεαλιστικός είναι ένα τέτοιος στόχος; Περισσότερα [εδώ](#)

Μαλδίβες. Οι πλούσιες χώρες πρέπει να επικυρώσουν τη συμφωνία για την αλλαγή του κλίματος που επιτεύχθηκε στο Παρίσι τον περασμένο Δεκέμβριο, ένα από τα περισσότερα έθνη του κόσμου που διατρέχουν κίνδυνο, προειδοποιεί. Μέχρι στιγμής, σχεδόν οι μόνες χώρες που έχουν περάσει τη συμφωνία σε νόμο είναι τα μικρά νησιά που κινδυνεύουν περισσότερο από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, και άλλες μικρότερες αναπτυσσόμενες χώρες. Η Γαλλία έγινε το πρώτο μεγάλο βιομηχανικό κράτος που επικύρωσε τη συμφωνία του Παρισιού αυτό το μήνα. Περισσότερα [εδώ](#)

Δυσανεστημένο με το πώς οι περιφερειακές αρχές έχουν αποτύχει να προστατεύσουν τα αποθέματα ιχθύων στον Δυτικό Ειρηνικό, το Παλάου έχει ξεκινήσει τολμηρές πρωτοβουλίες- δημιουργώντας ένα τεράστιο θαλάσσιο καταφύγιο και ένα πείραμα με στόχο τη μείωση των αλιευμάτων στην άλλοτε ακμάζουσα αλιείας τόνου. Ένας αυξανόμενος αριθμός εθνών στον Ειρηνικό, συμπεριλαμβανομένου του Κιριμπάτι και των Ομόσπονδων Πολιτειών της Μικρονησίας, στοχεύουν στη δημιουργία θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών και πιο στενή παρακολούθηση των ξένων αλιευτικών στόλων με τη χρήση δορυφορικής τεχνολογίας. Το 65% του τόνου αλιεύεται από τον Ειρηνικό Ωκεανό, και το Παλάου βρίσκεται στην καρδιά αυτού του κυνηγιού. Περισσότερα [εδώ](#)



Μικρά, ταχέως αναπτυσσόμενα άγρια ψαρια θα μπορούσαν να είναι ζωτικής σημασίας σύμμαχοι στον αγώνα για τον τερματισμό της πείνας σε μερικές από τις πιο φτωχές περιοχές του κόσμου που υποσιτίζονται, σύμφωνα με μια νέα έκθεση από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών για τη Διατροφή και τη Γεωργία (FAO) σχετικά με την αλιεία στις άνυδρες περιοχές της υποσαχάριας Αφρικής. Η υπηρεσία του ΟΗΕ επισημαίνει ότι το νερό είναι ένας εφήμερος πόρος στις ξηρές περιοχές της Αφρικής, με τα υδάτινα συστήματα να εξαφανίζονται σε ένα σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα. Παρά το γεγονός αυτό, τα ψάρια - μερικά από τα οποία ζυγίζουν μόλις λίγα γραμμάρια - μπορούν να επιβιώσουν και να αναπτυχθούν σε αυτά τα περιβάλλοντα, που σημαίνει ότι η ξηρά αλιεία της ηπείρου είναι στην πραγματικότητα πολύ παραγωγική και ανθεκτική, αναφέρει η έκθεση. Περισσότερα [εδώ](#)

Το πείραμα του πανεπιστημίου της Ουψάλας έγινε με μικρές πέρκες, οι οποίες βρίσκονταν σε δεξαμενές νερού. Σε αυτές ρίχτηκαν ποσότητες πλαστικού, σε μικροσκοπικά κομμάτια. Αυτό που κατέγραψαν οι ερευνητές είναι πως τα ψαράκια έτρωγαν το πολυστερένιο με μεγάλη όρεξη, αφήνοντας το ζωπλαγκτόν που υπήρχε γύρω τους. Σύμφωνα με τη δημοσίευση στο περιοδικό «Science» της σουηδικής ερευνητικής ομάδας, η μεγάλη κατανάλωση πλαστικού οδήγησε τις νεαρές πέρκες να γίνονται πιο αργές και μικρόσωμες. Περισσότερα [εδώ](#)

Ένας υγιής κοραλλιογενής ύφαλος μπορεί να μειώσει το 97% της ενέργειας ενός κύματος πριν φτάσει στην ακτή, και μόλις 100 μέτρα από μαγκρόβια δέντρα μπορούν να μειώσουν το ύψος των κυμάτων κατά 66%, μειώνοντας τις επιπτώσεις των μεγάλων καταιγίδων που εμφανίζονται όλο και περισσότερο εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής. Οι επενδύσεις σε αυτά τα πολύτιμα φυσικά συστήματα είναι το κλειδί για την προστασία των ανθρώπων, τις κοινότητες και την οικονομία των Σεϋχελλών. Περισσότερα [εδώ](#)

Κατά τη διάρκεια της νύχτας, την επομένη της πανσελήνου, οι επιστήμονες καταδύονται στα σκοτεινά νερά για να βιώσουν το θαύμα μιας εξαιρετικά παράξενης αναπαραγωγής. Τα κοράλλια κάνουν έναν πραγματικά τρελό ερωτικό χορό και τα θερμά ωκεάνια ύδατα γεμίζουν με τρισεκατομμύρια σπερματοζωάρια και ωάρια που χορεύουν με τα ρεύματα και συναντώνται για να δημιουργήσουν τη νέα ζωή. Πρόκειται για έναν παράξενο αισθησιακό χορό που συχνά βιάζει ρόδιους τους αφρούς της θάλασσας. Παγκοσμίως, εκατοντάδες είδη κοραλλιού ξεκινούν αυτό τον αρχέγονο χορό, ο οποίος συνδέεται με τη θέρμανση των υδάτων και τους κύκλους της Σελήνης. Περισσότερα [εδώ](#)

Η Ρωσία κατέλκυσε το μεγαλύτερο και ισχυρότερο παγοθραυστικό του κόσμου, ένα πυρηνοκίνητο πλοίο ικανό να περνά μέσα από πάγους πάχους τριών μέτρων. Το παγοθραυστικό Arktika κατελκύστηκε σε λιμάνι της Αγίας Πετρούπολης. Το Arktika, με μήκος 173 μέτρα και εκτόπισμα 33.540 τόνων, προγραμματίζεται να αναχωρήσει για το πρώτο ταξίδι του το 2017, αφού πρώτα εφοδιαστεί με καύσιμα για τους δύο πυρηνικούς αντιδραστήρες του. Περισσότερα [εδώ](#)

Πολλές πόλεις των ΗΠΑ δεν σχεδιάστηκαν για να ασχοληθούν με τον όγκο των ομβρίων υδάτων που αντιμετωπίζουν τώρα. Τα συστήματα, που σε ορισμένες περιπτώσεις, έχουν σχεδιαστεί το 1800, έχουν φτάσει ή υπερβεί την ωφέλιμη ζωή τους, και συχνά βασίζονται σε απαρχαιωμένες τεχνολογίες, που συνδυάζουν ακατέργαστα λύματα με την υπερχειλίση να οδηγείται απευθείας σε ποτάμια και ρέματα κατά τη διάρκεια μεγάλων καταιγίδων. Με τα περισσότερα συστήματα να χρήζουν επισκευής και τα δημοτικά ελλείμματα του προϋπολογισμού, μπορεί κανείς να φανταστεί πόσο δύσκολο είναι να επιβραδύνει ή να σταματήσει αυτή η μαζική πηγή ρύπανσης. Περισσότερα [εδώ](#)

Σχεδόν 800 εκατομμύρια άνθρωποι υποφέρουν από χρόνια υποσιτισμό ως άμεση συνέπεια της υποβάθμισης της γης, μειώνεται το έδαφος, η γονιμότητα, η μη βιώσιμη χρήση του νερού. Τα μέσα διαβίωσης και η ευημερία εκατοντάδων εκατομμυρίων ανθρώπων είναι σε κίνδυνο, όπως υπογράμμισε ο Γενικός Γραμματέας στο μήνυμά του για την Παγκόσμια Ημέρα για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης, με τη φετινή θεματική να είναι «Protect Earth. Restore land. Engage people». Μέσα στα επόμενα 25 χρόνια, η υποβάθμιση του εδάφους θα μπορούσε να μειώσει την παγκόσμια παραγωγικότητα τροφίμων γεγονός που οδηγεί σε μια 30% αύξηση των τιμών των τροφίμων παγκοσμίως", πρόσθεσε. Περισσότερα [εδώ](#)

17 JUNE
WORLDWIDE DAY
TO COMBAT DESERTIFICATION



Πόσο ζεστά θα είναι τα μελλοντικά καλοκαίρια;

Σε 50 χρόνια, τα καλοκαίρια στις περισσότερες χώρες του πλανήτη δύναται να είναι θερμότερα από οποιαδήποτε καλοκαίρι έχουν βιώσει οι άνθρωποι που ζουν τη σημερινή εποχή, σύμφωνα με μια μελέτη από επιστήμονες του Εθνικού Κέντρου Ατμοσφαιρικών Ερευνών (NCAR). Εάν η κλιματική αλλαγή συνεχιστεί με την τρέχουσα πορεία της, η πιθανότητα ότι τα καλοκαίρια μεταξύ των ετών 2061 και 2080 θα είναι από τα πιο καυτά που έχουν καταγραφεί υπολογίζεται στο 80% (στη μελέτη δεν ελήφθη υπόψη η Ανταρκτική). Εάν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου μειωθούν, η πιθανότητα πέφτει στο 41% σύμφωνα με τη μελέτη. Η ερευνητική ομάδα χρησιμοποίησε δύο υφιστάμενα μοντέλα προσομοίωσης για να διερευνήσει πώς μπορεί να μοιάζουν τα μελλοντικά καλοκαίρια. Η μια παραδοχή ήταν ότι οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου παραμένουν αμείωτες και η άλλη παραδοχή ότι η κοινωνία μειώνει τις εκπομπές. Οι προσομοιώσεις διεξήχθησαν με το σύστημα Yellowstone στο κέντρο υπερυπολογιστών του NCAR-Wyoming. Με τη χρήση προσομοιώσεων, οι επιστήμονες θα μπορούσαν να εξετάσουν το εύρος των θερμοκρασιών του καλοκαιριού που μπορούμε να αναμένουμε στο μέλλον.

Οι επιστήμονες συνέκριναν τα αποτελέσματα των θερινών θερμοκρασιών που καταγράφονται μεταξύ των ετών 1920-2014. Με την προσομοίωση των παρελθοντικών καλοκαιριών καθόρισαν ένα μεγάλο εύρος θερμοκρασιών που θα μπορούσαν να συμβούν με φυσικό τρόπο υπό τις ίδιες προϋποθέσεις, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεων των αερίων του θερμοκηπίου και των ηφαιστειακών εκρήξεων. Οι επιστήμονες διαπίστωσαν ότι μεταξύ των ετών 2061-2080, τα καλοκαίρια σε μεγάλα τμήματα της Βόρειας και Νότιας Αμερικής, της Κεντρικής Ευρώπης, της Ασίας και της Αφρικής θα έχουν μια μεγαλύτερη από 90% πιθανότητα να είναι θερμότερα, εάν οι εκπομπές συνεχίζουν με αμείωτο ρυθμό. Η μείωση των εκπομπών θα μειώσει τη συνολική πιθανότητα τα μελλοντικά καλοκαίρια να είναι θερμότερα από οποιοδήποτε άλλα στο παρελθόν, τα οφέλη όμως δεν θα εξαπλωθούν ομοιόμορφα. Σε ορισμένες περιοχές, συμπεριλαμβανομένης της ανατολικής ακτής των ΗΠΑ, η πιθανότητα θα παραμείνει πάνω από το 90%, ακόμη και αν οι εκπομπές μειωθούν. Παρόλα αυτά θα ήταν ένα αρκετά μεγάλο ευτύχημα για άλλες περιοχές του κόσμου. Στις περιοχές της Βραζιλίας, της κεντρικής Ευρώπης και της ανατολικής Κίνας θα δούμε μια μείωση πάνω από 50 ποσοστιαίες μονάδες στην πιθανότητα τα μελλοντικά τα καλοκαίρια να είναι θερμότερα από το ιστορικό φάσμα. Δεδομένου ότι αυτές οι περιοχές είναι πυκνοκατοικημένες, ένα μεγάλο μέρος του παγκόσμιου πληθυσμού θα επωφεληθεί σημαντικά από το μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

Έρευνα: Μάρσια Γεωργίου

ΒΡΕΙΤΕ ΜΑΣ:



www.ekepek.gr

facebook

<https://www.facebook.com/EK%CE%B5%CE%A0%CE%95%CE%9A-442821475818830/>



@ekepek

Επιμέλεια-Επιλογή Ειδήσεων: Γεωργία Βελδέκη

E-mail επικοινωνίας: info@ekepek.gr