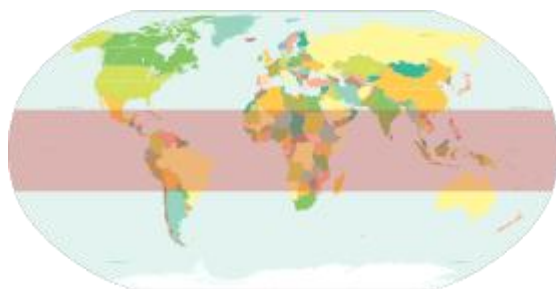


ΤΡΟΠΙΚΗ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΙΚΟ ΚΛΙΜΑ:

Τροπική ζώνη ονομάζεται η ζώνη που περιλαμβάνει τις περιοχές γύρω από τον Ισημερινό. Οι περιοχές των τροπικών δασών βρίσκονται στη Νότια Αμερική, στη Βόρεια Αμερική, στην Αφρική και στην Ασία. Γενικά το τροπικό κλίμα συναντάται στις χώρες της τροπικής ζώνης δηλαδή στην περιοχή που βρίσκεται βόρεια και νότια του ισημερινού. Τέτοιες χώρες είναι η Βραζιλία, το Κongo και οι Ανατολικές Ινδίες. Στις περιοχές αυτές λόγω της υψηλής θερμοκρασίας και βροχόπτωσης, υπάρχει πυκνή βλάστηση (ζούγκλα). Στο τροπικό κλίμα επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες όλο το χρόνο με εναλλαγές ξηρών και υγρών εποχών. Η βλάστηση εξαρτάται από τον όγκο των βροχοπτώσεων. Οι περιοχές που δέχονται πολλές βροχοπτώσεις είναι καλυμμένες με πυκνά δάση. Αντίθετα, στις περιοχές όπου η βροχή σπανίζει, το κλίμα είναι ξηρό τροπικό, και τα τοπία είναι σχεδόν ερημικά. Εκεί συναντάμε τις σαβάνες.



Το τροπικό κλίμα της Ελλάδας

Μια τελείως διαφορετική χώρα θα είναι η Ελλάδα μετά από 13 χρόνια, καθώς το κλίμα της χώρας μας από εύκρατο θα εξελιχθεί σταδιακά σε τροπικό, με βάση πρόσφατη έρευνα που πραγματοποίησαν οι επιστήμονες του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος του Αστεροσκοπείου Αθηνών σε συνεργασία με ξένα πανεπιστήμια.

Βάσει της έρευνας, από το 2031 μέχρι το 2060 η αύξηση της θερμοκρασίας στην Ελλάδα θα είναι αισθητή όλες τις εποχές του χρόνου. Η μέγιστη θερμοκρασία του καλοκαιριού θα αυξηθεί κατά 4 βαθμούς Κελσίου και το φθινόπωρο κατά τουλάχιστον 2 βαθμούς, ενώ μέχρι 2 βαθμούς Κελσίου θα είναι υψηλότερη η θερμοκρασία την άνοιξη και το χειμώνα.

Στην ενδοχώρα, μάλιστα, θα έχουμε έως και 30 επιπλέον μέρες καύσωνα, με τον υδράργυρο πάνω από τους 35 βαθμούς Κελσίου.

Ωστόσο, το μεγαλύτερο πρόβλημα θα είναι η ετήσια μείωση των βροχοπτώσεων κατά 10%, γεγονός που θα επηρεάσει αρνητικά τα υδατικά αποθέματα της χώρας.

Παράλληλα, μέχρι το 2060 οι καλλιέργειες θα απαιτούν 40% περισσότερο νερό και η έλλειψή του θα οδηγήσει στην έλλειψη σημαντικών διατροφικών προϊόντων, όπως τα φρούτα, τα λαχανικά και τα όσπρια.

Σύμφωνα μάλιστα, με τους ειδικούς η ανάγκη για εξοικονόμηση νερού είναι επιτακτικότερη από ό,τι το πρόβλημα της αύξησης της θερμοκρασίας.

Επίσης, μέχρι το 2060 τα εναπομείναντα δάση θα απειλούνται με αφανισμό από τις πυρκαγιές, με τη θερμοκρασία σε αυτά να αυξάνεται μέχρι και 2 βαθμούς Κελσίου. Παράλληλα, η κρίσιμη περίοδος, κατά την οποία ξεσπούν οι δασικές πυρκαγιές θα επεκταθεί κατά 6 επιπλέον εβδομάδες.

Τροπικό κλίμα και βλάστηση (τροπικό δάσος - ζούγκλα):

Η θερμοκρασία όλο το χρόνο είναι πολύ υψηλή και πέφτουν πολλές βροχές.

Εδώ οι συνθήκες είναι ιδανικές για να δημιουργηθούν τα φυτά, τα οποία αναπτύσσονται συνέχεια και δε χάνουν ποτέ το φύλλωμά τους. Και οι συνθήκες αυτές έχουν να κάνουν α) με την άφθονη υγρασία και τις συνεχείς βροχοπτώσεις και β) με τη θερμοκρασία, η οποία παραμένει σταθερή για όλο το χρόνο. Τα τροπικά δάση αναλογούν στο 50% όλων των δασών του κόσμου και αναπτύσσεται σε αυτά μαζί με την πλούσια χλωρίδα και πλούσια πανίδα. Τα φυτά που ευδοκιμούν εδώ είναι κυρίως πλατύφυλλα δέντρα, τα οποία είναι αιθαλή, επίφυτα, δηλαδή φυτά που προσκολλώνται στα κλαδιά και στους κορμούς των ψηλών δέντρων, χωρίς να βλάπτουν όμως την ανάπτυξή τους και στο έδαφος λίγοι θάμνοι και πόες. Έτσι, τα δέντρα φθάνουν σε τεράστια ύψη, πολλές φορές και ως 50 μ., έχουν πυκνό φύλλωμα με συνέπεια οι ακτίνες του ήλιου να μην μπορούν να διεισδύσουν έως το έδαφος κι έτσι αυτό να είναι πάντα υγρό και σκεπασμένο από σάπια φύλλα.

ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΙΝΔΙΑΣ

Στην Ινδία, που βρίσκεται σε μεγαλύτερη απόσταση από τον Ισημερινό αναπτύσσονται φυλλοβόλα δάση και η σαβάνα. Εκεί επικρατεί μια περίοδο ξηρασίας και μια περίοδο υγρών μουσώνων, δηλαδή συνεχών βροχοπτώσεων.

Η χώρα διαιρείται σε τρία κύρια φυσικά διαμερίσματα: Το βόρειο μεγάλο ορεινό τείχος, που αποτελείται κυρίως από τα Ιμαλάια και τις παρυφάδες του, τη μεγάλη χαμηλή πεδιάδα, που βρίσκεται νότια του ορεινού τείχους και διαρρέεται από τους μεγάλους ποταμούς Γάγγη, Ινδό (γι' αυτό ονομάζεται Ινδογαγγική) και Βραχμαπούτρα, και το νότιο μεγάλο οροπέδιο που ονομάζεται Ντεκκάν και καταλήγει στο ακρωτήριο Κομορίν, το νοτιότερο της Ινδίας. Η Σρι Λάνκα (πρώην Κεϋλάνη) και μερικά μικρά νησιά που προεκτείνονται βαθιά στον Ινδικό ωκεανό αποτελούν γεωλογική συνέχεια της Ινδικής χερσονήσου.

Εκτός από τις ψηλές ορεινές περιοχές της, η Ινδία δέχεται την επίδραση της τροπικής θερμότητας με μέση ετήσια θερμοκρασία 24-28 °C. Το κλίμα της επηρεάζεται από τους ετήσιους ανέμους μουσώνων. Διακρίνουμε κυρίως 3 εποχές: τον ήπιο και χωρίς πολλές βροχές χειμώνα, τη θερμή και ξερή άνοιξη και το υγρό, τροπικό καλοκαίρι. Η καθυστέρηση της βροχής συχνά καταστρέφει τις καλλιέργειες και προκαλεί ομαδικούς θανάτους από πείνα. Η σοδειά καταστρέφεται πολλές φορές εξαιτίας καταρρακτωδών βροχών που προκαλούν μεγάλης έκτασης πλημμύρες.

ΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΤΗΣ ΙΝΔΙΑΣ

Εκατομμύρια έχουν σκοτωθεί και έχουν μείνει άστεγοι από τις καταστροφικές πλημμύρες που έχουν προκληθεί στην Ινδία εξαιτίας των μουσώνων. Κάποιες περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο παραμένουν κάτω από το νερό, καθώς στην πόλη έπεσε σε μία ημέρα όγκος βροχής που κανονικά καταγράφεται σε έναν μήνα. Εξάλλου πολλές εταιρείες έχουν φροντίσει να έχουν τρόφιμα και χώρο ξεκούρασης οι εργαζόμενοί τους που έχουν εγκλωβιστεί στα γραφεία τους. Το 2005 περισσότεροι από 500 άνθρωποι σκοτώθηκαν στις πλημμύρες που έπληξαν τη Μουμπάι, κυρίως στις παραγκουπόλεις όπου ζουν

περισσότεροι από τους μισούς κατοίκους. Οι διεθνείς οργανώσεις αρωγής ανακοίνωσαν ότι πολλά χωριά στην Ινδία έχουν αποκοπεί εξαιτίας των πλημμύρων, με τους κατοίκους τους να αντιμετωπίζουν ελλείψεις σε τρόφιμα και καθαρό νερό για πολλές μέρες

Οι πλημμύρες που σαρώνουν την Ινδία συνδέονται με τους μουσώνες. Στο κρατίδιο Μπιχάρ στην ανατολική Ινδία περισσότεροι από 500 άνθρωποι έχουν σκοτωθεί και 17 εκατομμύρια άνθρωποι έχουν επηρεαστεί μέχρι στιγμής από τις πλημμύρες, με χιλιάδες να έχουν εγκαταλείψει τις εστίες τους και να έχουν εγκατασταθεί σε καταφύγια. Στο βόρειο κρατίδιο Ούταρ Πραντές περισσότεροι από 100 άνθρωποι έχουν χάσει τη ζωή τους και 2,5 εκατομμύρια έχουν επηρεαστεί από τις πλημμύρες.



Κακαβιάτου Ερατώ

Δρεμέτσικα Δήμητρα

ΠΗΓΕΣ:

http://physiclessons.blogspot.gr/2012/05/blog-post_9870.html - .WpkJfGrFKUk

<https://www.slideshare.net/avramaki/ss-15627702>

<http://www.skai.gr/news/environment/article/134252/%CE%A4%CE%BF%CF%84%CF%81%CE%BF%CF%80%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CE%BA%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B7%CF%82%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1%CF%82/>

<https://www.google.gr/search?safe=active&hl=el&q=%CF%84%CF%81%CE%BF%CF%80%CE%B9%CE%BA%CE%B7+%CE%B6%CF%89%CE%BD%CE%B7+%CE%B6%CF%89%CE%B7+%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CF%89%CE%BD&sa=X&ved=0ahUKEwj2t-PBnc3ZAhXBKiwKHWz3Dx0Q1QIlnAEoBg&biw=977&bih=904>

http://4.bp.blogspot.com/_QMD3uDrxxgM/S2BaGxZm0xl/AAAAAAAAAGtQ/4jxACKtUuYg/s1600-h/800px-For%C3%AAt%20tropicale.jpg

[http://2.bp.blogspot.com/_QMD3uDrxxgM/S2BuxqalgFI/AAAAAAAAAGtg/xfwEmVFszJI/s1600-h/530px-India southwest summer monsoon onset map en.svg.png](http://2.bp.blogspot.com/_QMD3uDrxxgM/S2BuxqalgFI/AAAAAAAAAGtg/xfwEmVFszJI/s1600-h/530px-India%20southwest%20summer%20monsoon%20onset%20map%20en.svg.png)

http://egpaid.blogspot.com/2010/01/blog-post_3835.html

http://wikipedia.qwika.com/en2el/Climate_of_India

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CE%BD%CE%B4%CE%AF%CE%B1>