|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| https://mail.google.com/mail/u/0/images/cleardot.gif |

 |  |

جامعة دمشق              كلية الاداب.

 السنه الثايه                 قسم الجغرافيا

       مقرر جغرافية النبات والحيوان.

             المحاضره السادسه

اعزائي الطلبه :اليكم فيما يلي المحاضره السادسه في مقرر الجغرافيه النباتيه والحيوانيه ، وقد كان من المفروض ان اتلوها عليكم  بتاريخ  23 من الشهر الجاري   سوف انشىرها لكم اليوم ايضا"  وخلال عدة ساعات على موقع جامعة دمشق  ، ولكن كون موقع الجامعه يعاني من بعض الضغط في التحميل كما اخبرتموني  ،لذلك سانشرها اولا" على حضراتكم في مجموعتنا  العلميه هذه .

ملاحظه هامه : كافة الاستفسارات على محاضرة اليوم تتم في اطلر الردود على التعليقات .

اقليم التوندرا

Географическая зона тундра  . Posted by

d.Wahib Badr

- نطاق  ( اقليم التوندرا )  Географическая зона- Тундра:

الانتشار او التوزع الجغرافي:

التوندرا : Тундра كلمه روسيه تعني السهل العشبي البارد الاجرد و ينتشرفي العروض الشماليه البارده  شمال اقليم التايغا (شمال خط عرض 55 ،انظر الخريطه المرفقه مع المنشور)  داخل المناطق القطبه وشبه القطبيه.

الخصائص المناخيه ودورها في النمو والانتشار في اقليم التوندرا:

1- فصل بارد طويل يزيد طوله عن 9 اشهرذو تهطال ثلجي مع درجة حراره قد تصل الى( – 70درجه )

2- حيث يساهم في شدة البروده الظلام السائد الذي يستمر لعدة اشهر

3- تتجمد انهار التوندرا في فصل الشتاء.

4- فصل الصيف بارد وقصير لا يتجاوز الشهر بحيث تكون  متوسطات درجة الحراره فيه نادرا ماتتعدى 10 درجات ويمكن ان يتكون فيه الصقيع ايضا وتهطل الامطار فيه ،وهي بحدود250 ملم سنويا

5- طول فترة النهار صيفا حيث الشمس لا تغيب الا لفتره قليله وقد لا تغيب كليا

6- التربه ايضا منخفضة الحراره لا تزيد درجه حراره افقها العلوي عن 10 درجات

7- على عمق 150 سم في التربه يوجد افق الجليد الدائم .

الخصائص الحيويه واهم الانواع النباتيه والحيوانيه  والطيور والحشرات المنتشره والمميزه للاقليم:

1- فصل النمو قصير8 اسابيع

2- الغطاء النباتي عشبي قزم ومبعثر

3- سيطرة النباتات المعمره والشجيرات حيث تكون الفروع السفليه مختفيه تحت كتله من الاشنيات والحزازيات

4- ينقسم  الغطاء  النباتي  في التوندرا   الى 3 طوابق  وهي : 1- الشجيرات 2- الانجم  والاعشاب 3- الحزازيات والاشنيات جيث تسود اشنة كلادونيا

5- قد تنعدم الاشجار

6- تدخل النباتات حالة الكمون شتاء وذلك عندما تصبح الظروف المناخيه شديدة القساوه .

7- تدخل الاحياء حالة السبات ولبضعة اشهر وذلك عندما تقل مصادر التغذيه. وبحيث تقل عمليات الاستقلاب والايض عندها .

8- نظرا للبروده الشديده فان تحلل النباتات يكون بطئ جدا

9- الحياة البحريه كثيرة الاخصاب

10- هجره الكثير من الطيور والحيونات الى اقليم التايقا المجاور الجنوبي صيفا من اجل وضع البيوض وتربية الصغار

11- يعتمد السكان على الصيد البري والبحريلحيث ان الاسماك يتم اصطيادها  من خلال فتحات (برورب) يتم انشاؤها  في الطبقه السطحيه المتجلده للانهار والبحيرات للوصول الى ت ر مياه غير المتجلجه . وغالبا ما يتناول السكان في هذه البيئه اللحوم النيئه ويتنقلون على الزحافات التي تجرها الكلاب وفي قوارب الكاياك ويلبسون فراء وجلود الحيوانات ويسكنون صيفا في اكواخ مصنوعه من جلد الفقمه اما شتاءا فيسكنون في اكواخ مصنوعه من الجليد(غلو )

12- اهم الانواع النباتيه المنتشره والمميزه للاقليم : الحزازيات  مثل حزاز الصخر الابيض , الاشنيات مثل اشنة كلادونيا ’ شجيرات البتولا القزميه ،الصفصاف القزمي ,  الصنوبر القزمي المعروف باسم صنوبر باتكس يانا ,الانجم , الفالسينيوم والخشخاش القطبي

13- اهم الانواع الحيوانيه المنتشره والمميزه للاقليم : الرنه وهو عماد اقتصاد الاقليم , الكاريبو شبيه بالرنه ’ الدب القطبي , الذئب القطبي الناصع البياض , الثعلب القطبي الناصع البياض , الارانب الجليديه ’ الاموس , عجل البحر ,فيل البحر , الفقمه ,الحيتان , الثيران ذات  الفراء المعروفه باسم ثيران المسك  , البطريق , النورس , كلاب  الهاسكي المسنانسه  و البيضاء اللون وذات العيون الزرقاء وهي الكلان التي تستخدم في  جر الزحافات ,بالاضافه الى  كثرة لاسماك  في الانهار صيفا" .

                                           مدرس المقرر:د وهيب بدر