

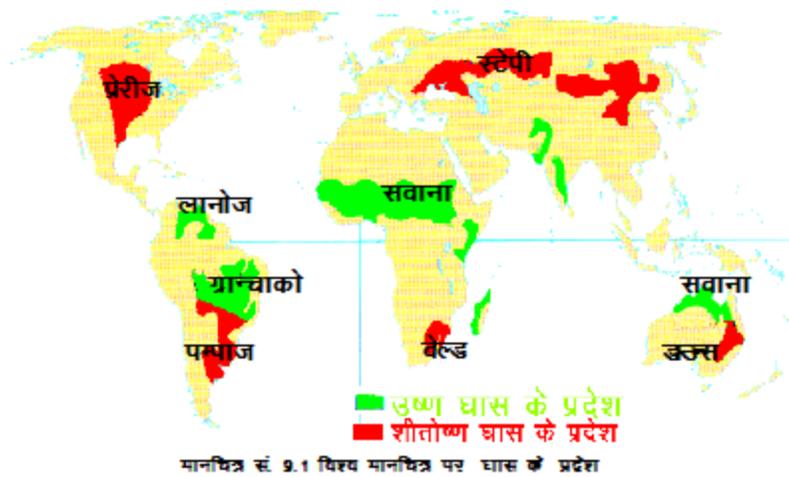


पाठ-9

प्राकृतिक प्रदेश एवं जनजीवन-1

शीतोष्ण घास के प्रदेश

उत्तरी गोलार्द्ध में टैगा प्रदेश के दक्षिण में घास के मैदान पाए जाते हैं। इन्हें शीतोष्ण घास प्रदेश कहा जाता है। शीतोष्ण घास प्रदेश और टैगा प्रदेश दोनों में 25 से 50 सेमी तक वर्षा होती है। लेकिन शीतोष्ण घास प्रदेश क्षेत्र में सघन घास उगती है तो टैगा क्षेत्र में सघन वृक्ष पाए जाते हैं। इसका क्या कारण है? क्या आप इसे जानते हैं ? इसका एक कारण है। दक्षिण घास क्षेत्र में गर्मी अधिक पड़ती है, पानी भाप बन कर उड़ जाता है, और पेड़ों के लायक मिट्टी में नमी नहीं रहती। अतः यहाँ घासें उगती हैं। इसके विपरीत उत्तर में ठण्ड अधिक और गर्मी कम पड़ती है। अतः यहाँ पर मिट्टी में नमी बनी रहती है। इस कारण टैगा प्रदेश में पेड़ उगते हैं। संसार में दो प्रकार के घास प्रदेश पाए जाते हैं। दिए गए मानचित्र संख्या 9.1 में घास के मैदानों की स्थिति देखिए और दोनों की तुलना कीजिए।



मानचित्र को देखकर बताइए-

- दक्षिणी गोलार्द्ध में शीतोष्ण घास के प्रदेश का विस्तार क्यों कम पाया जाता है ?
- उत्तरी गोलार्द्ध में शीतोष्ण घास प्रदेश का विस्तार क्यों अधिक पाया जाता है।
- अर्जेंटीना, अफ्रीका और आस्ट्रेलिया में शीतोष्ण घास मैदान को क्या कहते हैं ?

रूस में इस घास के मैदान को स्टेपी कहते हैं। यूरेशिया में कारपेथियन पर्वत से लेकर अल्टाई पर्वत तक इस घास भूमि का विस्तार है। उत्तरी अमेरिका में रॉकी पर्वत के पूर्वी ढालों से लेकर बड़ी झीलों तक विशाल घास भूमि का क्षेत्र है। इसे यहाँ प्रेयरी प्रदेश कहते हैं। एटलस की सहायता से कारपेथियन, अल्टाई और रॉकी पर्वत की स्थिति जानें और बताइए कि ये पर्वत किस महाद्वीप में स्थित हैं?

इस घास प्रदेश में दूर-दूर तक पेड़ नहीं दिखाई पड़ते। शुरू में यूरोप से आए लोग जब उत्तरी अमेरिका में बसने लगे तो एक छोटी बच्ची ने लिखा कि यह घास प्रदेश इतना सपाट है जैसे समुद्र हो, और यहाँ पेड़ तक नहीं है, जिनके पीछे छुप कर खेला जा सके।

जलवायु

- उत्तरी गोलार्द्ध के शीतोष्ण घास मैदानों में महाद्वीपीय जलवायु की प्रधानता होती है। जबकि दक्षिणी गोलार्द्ध के शीतोष्ण घास मैदानों में महाद्वीपीय जलवायु का प्रभाव कम पड़ता है।
- उत्तरी गोलार्द्ध के घास के मैदानों में कड़ी सर्द पड़ती है। यहाँ कई महीने तापमान हिमांक के नीचे रहता है और बर्फ जमी रहती है। गर्मी साधारण होती है।

- वर्षा और तापमान में कमी के कारण इन प्रदेशों में वृक्ष बहुत कम उगते हैं और घासों अधिक।
- अधिकांश वर्षा गर्मी में होती है। शीत काल की अल्प वर्षा हिम का रूप धारण कर लेती है।
- यहाँ की घासों मुलायम, लम्बी और गुच्छेदार होती हैं।



बारहसिंहा जंगली कुत्ता जंगली घोड़ा

चित्र सं. 11.2 शीतोष्ण प्रदेश के पशु

जीव-जन्तु

एशिया के स्टेपी प्रदेश में जंगली घोड़े, उत्तरी अमेरिका के प्रेरीज प्रदेश में कुत्ते व तेजी से भागने वाले बाईसन, दक्षिणी अमेरिका के पम्पाज में जंगली भैंसा, पम्पा हिरण, रीयापक्षी, आस्ट्रेलिया में इमू, कंगारू, कोकाबुर्रा आदि विशिष्ट जीव-जन्तु पाए जाते हैं।

मानव जीवन

एशिया के स्टेपी प्रदेश में किरगीज, कज्जाक आदि आदिवासी जनजातियाँ खाना बदोशी का जीवन व्यतीत करते थे, परन्तु पिछले कुछ दशकों में इनकी दुनिया में बड़े परिवर्तन हुए हैं, बस कुछ ही क्षेत्रों में उनका पुराना रूप रह गया है। पशुचारण पर जीवन यापन करने वाली जनजातियों में किरगीज विशेष उल्लेखनीय है। ये दक्षिणी पश्चिमी साइबेरिया

के मूल निवासी हैं। ये अब भी अपने पशुओं के चारे आदि की तलाश में मौसम के अनुसार आते-जाते हैं। ये भेड़, ऊँट, घोड़ा बकरियाँ पालते हैं।

सोचकर अपनी अभ्यास-पुस्तिका पर लिखिए - पशुपालन से इन्हें क्या-क्या प्राप्त होता है ?

.....

..... उत्तरी
अमेरिका के आदिवासी लोग पहले प्रेरीज प्रदेश में चरने वाले बाईसन (जंगली गाय-बैल) को हॉक कर एवं रास्ते में चोरों से बचाकर माँस के लिए शहरों तक पहुँचाते थे। जो लोग यह जोखिम भरा धंधा करते थे उन्हें काऊबॉय कहा जाता था।



चित्र सं. 11.3 काऊबॉय

अब अच्छी नस्ल की गायों को पालने के लिए अलग फार्म बना लिए गए हैं। ये लोग सैकड़ों किमी लम्बी जमीन पर कँटीले तार लगाकर बाड़ा बना लेते हैं। इन्हें रैंच कहा जाता है। रैंच के बीच में मालिक अपने परिवार के साथ आधुनिक घरों में रहते हैं। जानवरों की देख-भाल, इलाज आदि के लिए सेवक रखते हैं और उनके लिए भी सुविधाजनक घर बनवाते हैं। काऊबॉय अब घोड़ों के साथ-साथ जीपों एवं हेलीकॉप्टरों का भी उपयोग करने लगे हैं।

वर्तमान समय में घास मैदान के सभी प्रदेशों के अधिकांश भागों में आधुनिक मशीनों का प्रयोग करके खाद्यान्नों की खेती की जाती है। अब ये प्रदेश विश्व के प्रमुख अन्नभण्डार तथा दुग्ध व्यवसाय के केन्द्र बन गए हैं। क्या आप बता सकते हैं कि ये कैसे बने ?

आइए जानें-

संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रेरीज प्रदेश (ग्रेट प्लेन्स) में बड़े-बड़े जोत वाले किसान हैं। जिनके पास 500-600 एकड़ जमीन होना आम बात है। इतने बड़े जोत (क्षेत्र) पर आप खेती कैसे करेंगे ?

सोचकर अपनी अभ्यास पुस्तिका पर लिखिए-

.....

अमेरिका में कहीं कई किमी तक सिर्फ गेहूँ, कहीं कई किमी तक सिर्फ मक्का तो कहीं कई किमी तक सिर्फ टमाटर और कहीं कई किमी तक कपास, तम्बाकू व सोयाबीन की खेती होती है। जबकि भारत में ऐसा नहीं दिखाई देता है, क्यों ?



संयुक्त राज अमेरिका में सभी फार्म मालिक अधिकाधिक मशीनों का प्रयोग करते हैं। यहाँ ट्रैक्टर, लेबलर, थ्रेशर, हारवेस्टर, कम्बाइन जैसी मशीनों से खेती का सारा काम किया जाता है। कम्बाइन्ड हारवेस्टर का उपयोग फसल काटने और अनाज निकालने के लिए किया जाता है। बीज, खाद एवं दवा छिड़कने के लिए हेलीकॉप्टरों का उपयोग किया जाता है। यहाँ तक कि अनाज को बोरों में भरने, उसे ट्रकों में लादने तथा बन्दरगाहों पर ट्रक से माल उतार कर जहाजों पर लादने के लिए ये मशीन की सहायता लेते हैं। हमारे भारत के किसान ऐसा नहीं करते, इसका क्या कारण है ?

सोचकर अपनी अभ्यास पुस्तिका पर लिखिए-

.....

.....

.....

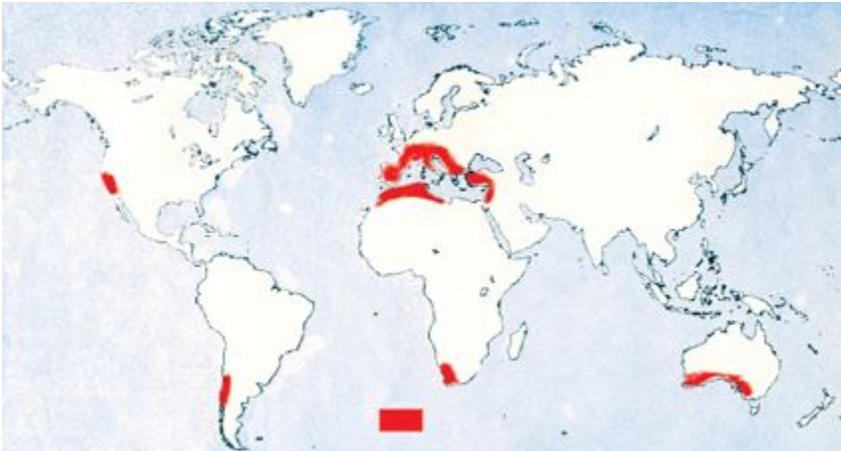
.....

.....

ख. भूमध्य सागरीय या रूम सागरीय प्रदेश

जिस तरह से शीतोष्ण घास के मैदान खाद्यान्न उत्पादन एवं दुग्ध उत्पादन के लिए विश्व विख्यात हैं, उसी तरह से भूमध्य सागरीय प्रदेश फलों के उत्पादन के लिए विश्व प्रसिद्ध हैं।

भूमध्य सागरीय प्रदेश का विस्तार भूमध्य सागर के दोनों ओर 300 से 400 अक्षांशों के बीच महाद्वीपों के पश्चिमी भागों में पाया जाता है। इस प्रदेश के अन्तर्गत भूमध्यसागर के चारों ओर के देश, उत्तरी अमेरिका में कैलिफोर्निया, दक्षिणी अमेरिका में चिली, आस्ट्रेलिया के दक्षिणी भाग एवं न्यूजीलैण्ड सम्मिलित हैं। इस प्रदेश का विस्तार भूमध्य सागर के चारों ओर अधिक पाया जाता है, इसलिए इसका नामकरण भूमध्य सागरीय प्रदेश किया गया है।



मानचित्र सं. 11.1 विश्व मानचित्र पर घास के प्रदेश

मानचित्र एवं एटलस की सहायता से भूमध्य सागर के चारों ओर स्थित देशों के नाम लिखें

-

.....
.....
.....
.....

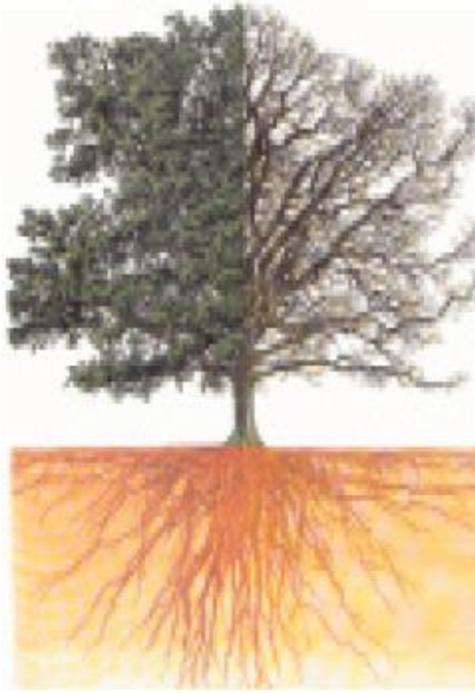
जलवायु

- ग्रीष्मकाल गर्म तथा शुष्क होता है, जबकि शीतकाल साधारण तथा आर्द्र होता है।
- वर्ष भर अधिक मात्रा में धूप की प्राप्ति होती रहती है।
- शीतकाल में औसत तापक्रम 50 से 100 सेग्रे तथा ग्रीष्म काल में औसत तापक्रम 200 से 270 सेग्रे तक पहुँच जाता है।
- यह प्रदेश स्वास्थ्यवर्धक तथा आनन्ददायक शीतकाल के लिए विश्व प्रसिद्ध है।
- वार्षिक वर्षा का औसत 37 से 75 सेमी. के बीच होता है।
- शीतकाल में वर्षा अधिक होती है। जबकि ग्रीष्मकाल शुष्क रहता है।

हमारे देश भारत में किस ऋतु में अधिक वर्षा होती है ? सोचकर अपनी अभ्यास-पुस्तिका पर

लिखिए-.....
.....
.....
.....

सूर्य के उत्तरायण और दक्षिणायण होने के कारण वायुदाब पेटियों में ऋतुवत स्थानान्तरण के कारण ही भूमध्य सागरीय जलवायु की उत्पत्ति होती है।



शीत ऋतु ग्रीष्म ऋतु

चित्र सं. 11.6 ओक का वृक्ष

वनस्पति

□ इस प्रदेश में जाड़े में वर्षा की अधिकता तथा ग्रीष्म काल सूखा रहने के कारण विशेष प्रकार की वनस्पतियाँ पाई जाती हैं।

□ ये वनस्पतियाँ शीतकालीन वर्षा पर निर्भर रहती हैं तथा ग्रीष्म काल की चिलचिलाती धूप में वाष्पीकरण से अपनी रक्षा करती हैं।

□ रूम सागरीय प्रदेश अपने रसीले फलों के लिए विश्व विख्यात है। इनमें प्रमुख हैं- नीबू, संतरा, अंगूर, सेब, खुबानी, शहतूत, जैतून, अंजीर आदि।

सोचकर बताएँ कि यहाँ के वृक्ष ग्रीष्मकाल में वर्षा न होने पर अपनी रक्षा कैसे करते होंगे-.....

भूमध्य सागरीय प्रदेश में पाये जाने वाले वृक्षों की जड़े लम्बी, छालें मोटी और पत्तियाँ छोटी व मोटी होती हैं। इन्हीं विशेषताओं के कारण ये ग्रीष्म ऋतु की चिलचिलाती धूप से अपनी रक्षा करते हैं। आप अपने परिवेश में पाए जाने वाले नीबू, संतरा, अंगूर आदि फलदार वृक्षों की छालों और पत्तियों का अवलोकन करके उनकी विशेषताओं को अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखिए-.....।

मानव जीवन

भूमध्य सागरीय देश प्राचीन काल से ही बड़े विकसित रहे हैं। प्राचीन काल में यूनान, रोम, मिश्र और सीरिया की सभ्यताएँ इसी प्रदेश में विकसित हुई थीं। क्या आप इसका कारण बता सकते हैं ?

इस प्रदेश में उत्तम जलवायु, उपजाऊ भूमि तथा अन्य प्राकृतिक संसाधनों की सुलभता से मानव जीवन एवं रहन-सहन ऊँचा है। आधुनिक आर्थिक विकास की दृष्टि से भी ये प्रदेश काफी विकसित हैं। यहाँ के निवासी अनेक प्रकार के व्यवसाय में लगे हुए हैं। इन प्रदेशों में फलों की खेती, अनाज उत्पादन, शराब बनाना, कृषि उद्योग, इन्जीनियरिंग तथा खनिज उद्योग का विशेष महत्त्व है। इस प्रदेश के निवासी आधुनिक एवं वैभवपूर्ण जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

जैतून से तेल निकालना, अंगूर से शराब बनाना तथा शहतूत की पत्तियों पर रेशम के कीड़े पालकर रेशम तैयार करना यहाँ के अन्य उद्योग हैं।

□ अपने परिवेश में कृषि पर आधारित उद्योग धन्धों की सूची अपनी अभ्यास-पुस्तिका में बनाइए।

अभ्यास

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए।

(क)शीतोष्ण घास प्रदेश में खेती करने के लिए मशीनों का अधिक प्रयोग क्यों करते हैं ?

(ख)घास प्रदेश में वृक्ष क्यों नहीं पाए जाते हैं ?

(ग)भूमध्य सागरीय प्रदेश किस लिए प्रसिद्ध हैं ?

(घ)महाद्वीपीय जलवायु की क्या विशेषता होती है ?

2.रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(क)रूस में घास के मैदान को कहते हैं।

(ख)संयुक्त राज्य अमेरिका के घास के मैदान को कहते हैं।

(ग)भूमध्य सागरीय प्रदेश महाद्वीपों के..... पर पाये जाते हैं।

(घ)अर्जेन्टीना में घास के मैदान को कहते हैं।

(ङ)भूमध्य सागरीय प्रदेश में वर्षा होती है।

3.सही जोड़े बनाइए-

अब

बाईसन पशुओं का बाड़ा

डाउन्स पशुओं को चराने वाले

रैंच जनजाति

काऊबॉय आस्ट्रेलिया

किरगीज उत्तरी अमेरिका का पशु

4. कारण बताइए-

(क) भूमध्य सागरीय प्रदेश में जाड़े में वर्षा क्यों होती है ?

(ख) घास प्रदेश में दुग्ध व्यवसाय क्यों विकसित है ?

(ग) घास प्रदेश के लोग कृषि के लिए मशीनों का प्रयोग न करें तो क्या परिणाम होगा ?

भौगोलिक कुशलताएँ-

संसार के रेखा मानचित्र पर शीतोष्ण घास प्रदेश और भूमध्य सागरीय प्रदेश के क्षेत्रों को प्रदर्शित कीजिए।

नीबू, संतरा और अंगूर का चित्र बनाइए।

परिवेश के दुधारू पशुओं का चित्र बनाइए।

परियोजना कार्य (Project Work)

- भूमध्य सागरीय प्रदेश में पाए जाने वाले फलों के चित्र संकलित कीजिए।
- शीतोष्ण घास प्रदेश में पाए जाने वाले जानवरों के चित्र संकलित कीजिए।