

Government Degree College, Madhuban,
Pakridaya, East - Champaran
(B.R.A.B.U. Muzaffarpur)

B.A. , Part-I, Hon. / Sub.

Subject : Geography

Topic : वायु - राशियों में होने वाले
परिवर्तन (Change into Air-mass)

By,

Dr. Md. Jamshed Alam

Assistant Professor

Email ID : Jamshedmit@gmail.com

Whatsapp No. : 9097179092

— : वायु - राशि में होने वाले परिवर्तन :
(Change into Air-Mass)

वायु - राशि में होने वाले परिवर्तन
उनके तापमान, आर्द्रता तथा रुच्यत्व
से संबंधित होते हैं। किसी वायु-
राशि के प्रभाव क्षेत्रों में किस
प्रकार का मौसम होगा। यह

बहुत अंशों तक उसमें होने वाले
गौणिक परिवर्तन पर निर्भर करता
है।

वायु - शक्ति परिवर्तन - वायु शक्ति
परिवर्तन दो प्रकार के होते
हैं :-

- (i) अस्मागतिक परिवर्तन
- (ii) वातिज परिवर्तन

(i) अस्मागतिक परिवर्तन - किसी वायु-
शक्ति में तापीय तथा आणविक दोनों ही
कारणों से परिवर्तन होते हैं। इन
परिवर्तनों का मुख्य कारण वायु-शक्ति
के अद्योगत तथा घरातल के बीच
अस्मा का स्थानान्तरण होता है।
घरातल की प्रकृति वायु-शक्ति
का मार्ग तथा उसकी मात्रा में
लगा हुआ कुल समय आदि अनेक
रूप कारक हैं, जो वायु-शक्ति में
होने वाले परिवर्तन को निर्धारित
करते हैं।

उदाहरणार्थ - यदि कोई शीतल
वायु-शक्ति गर्म घरातल पर

गुरुजरी है तो वह नीचे से गर्म होने लगती है, जिससे उसमें तापमान बढ़े हास की वास्तविक दर अधिक हो जाती है और वायु - तरंगों का आश्रय संघनन व वृष्टि कादि प्रक्रियाओं का प्रारंभ हो जाता है इसके विपरीत जब कृष्ण वायु व राशि हंडे यशतल के ऊपर से गुजरती है तब उसमें यशतल के निकट की वायु के शीतलन के कारण ताप - व्युत्क्रमण उत्पन्न हो जाती है और वायुमंडल में स्वाभिलष उत्पन्न हो जाता है और ऐसी स्थिति में मौसम स्वच्छ एवं आकाश मेघरहित हो जाते हैं। इस प्रकार स्पष्ट हो जाता है कि ध्रुवीय वायु - राशियों में पहले प्रकार के परिवर्तन तथा उष्ण कटिबंधीय वायु - राशियों में दूसरे प्रकार के परिवर्तन होते हैं।

(ii) शरित्ज परिवर्तन : —

किसी वायु - राशि के स्वाभिलष में होने वाले परि -

वर्तन केवल उपर्युक्त ऊष्मा -
 स्थानान्तरण पर ही निर्भर
 नहीं करते। यद्यत्काल से ऊँचाई
 पर वायुमंडल में होने वाला
 क्षीयण का निक्षरण का अपसरण
 उसमें कम शक्ति आसानी तथा
 आवरोधी तरंग उत्पन्न कर
 देता है जो वायुमंडल
 में स्वामित्व का स्वामित्व
 उत्पन्न करने में सहायक होती
 है। इनमें उच्च स्तर पर का (क)
 के क्षात्र वायु - राशि में
 स्वामित्व का स्वामित्व
 उत्पन्न हो जाता है।

मुद्रकत : वायु - राशि परिवर्तन
 निम्न चार प्रमुख कारकों पर
 निर्भर करते हैं।

- (i) स्थलीय यशतल का तापमान,
- (ii) स्थानान्तरण मार्ग की विशेषताएँ
- (iii) स्रोत - क्षेत्र से अंतरासात वायु की दूरी
- (iv) गतिशील वायु - राशि की आवधि।

Next Class

वायु - शक्ति का वर्गीकरण
(Classification of the
Air mass)

~~Mr. Jamshed Alam~~