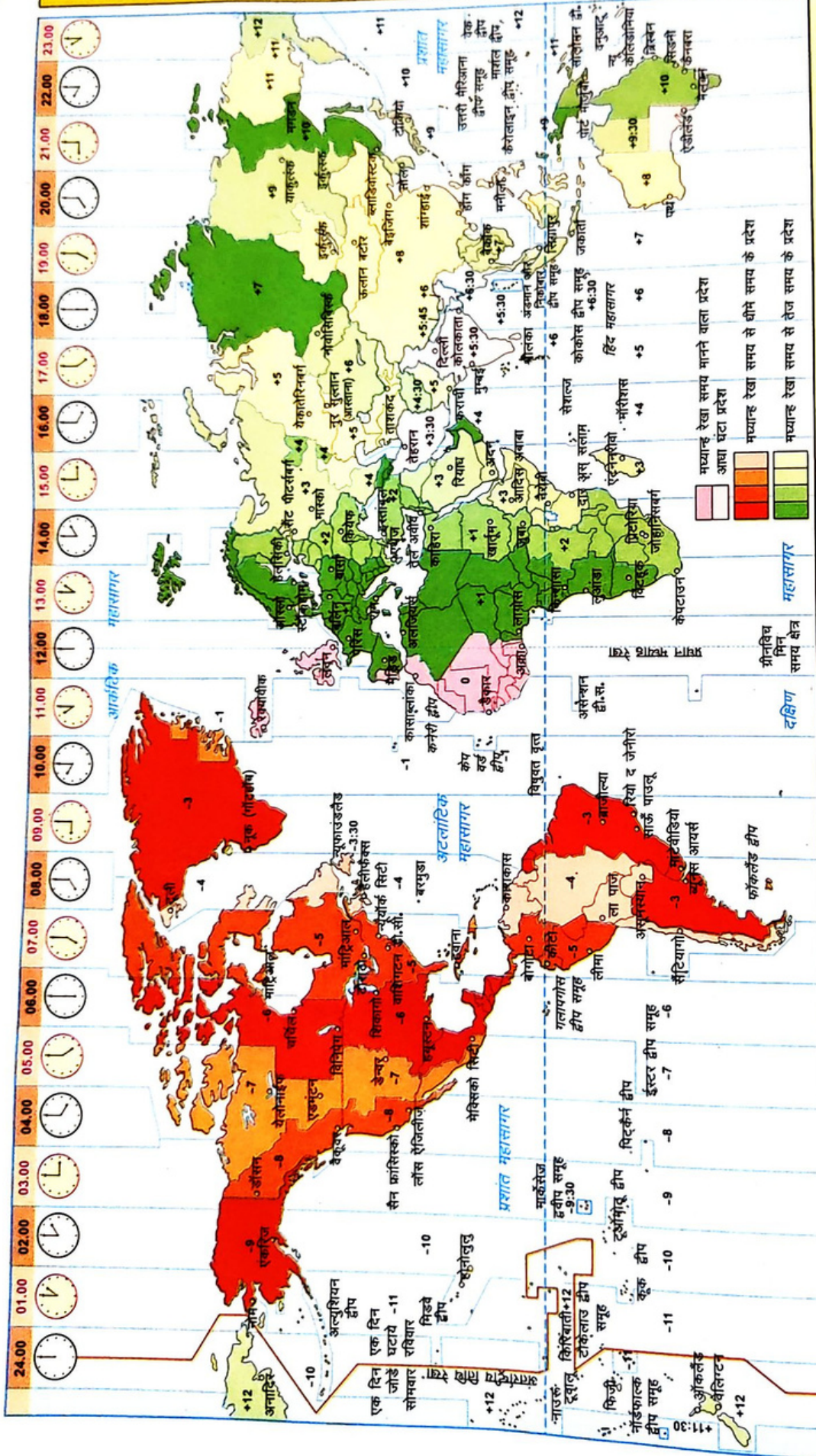


1. मेक्सिको
2. क्यूबा
3. ब्राजील
4. अर्जेंटीना
5. पेरू
6. कोलम्बिया
7. वेनेजुएला
8. इक्वाडोर
9. चिली
10. पार्ग्वे
11. उरुग्वे
12. बोलिविया
13. पनामा
14. कोस्टा रिका
15. निकारागुवा
16. होंडुरस





ग्रीनविच मीन टाइम से 5 घंटा 30 मिनट आगे रहता है। कुछ देशों में जैसे रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका आदि में एक से अधिक टाइम जोन को मान्यता दी गई है।

प्रशांत महासागर में स्थित 180° देशांतर को अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा का दर्जा दिया गया है। यह रेखा सीधी नहीं है, क्योंकि पूर्व और पश्चिमी देशों में एक समान समय बनाने के लिए इसे कई स्थानों पर पूर्व या पश्चिम की ओर मोड़ा गया है। जब कोई अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को पार करता है तो तिथि में एक दिन का अंतर आ जाता है। जब हम पूर्व से पश्चिम की ओर जाते हुए तिथि रेखा को पार करते हैं तब हमें एक दिन का नुकसान हो जाता है। इसी प्रकार जब हम पश्चिम से पूर्व की ओर यात्रा करते हुए तिथि रेखा को पार करते हैं तो एक दिन का फायदा हो जाता है।

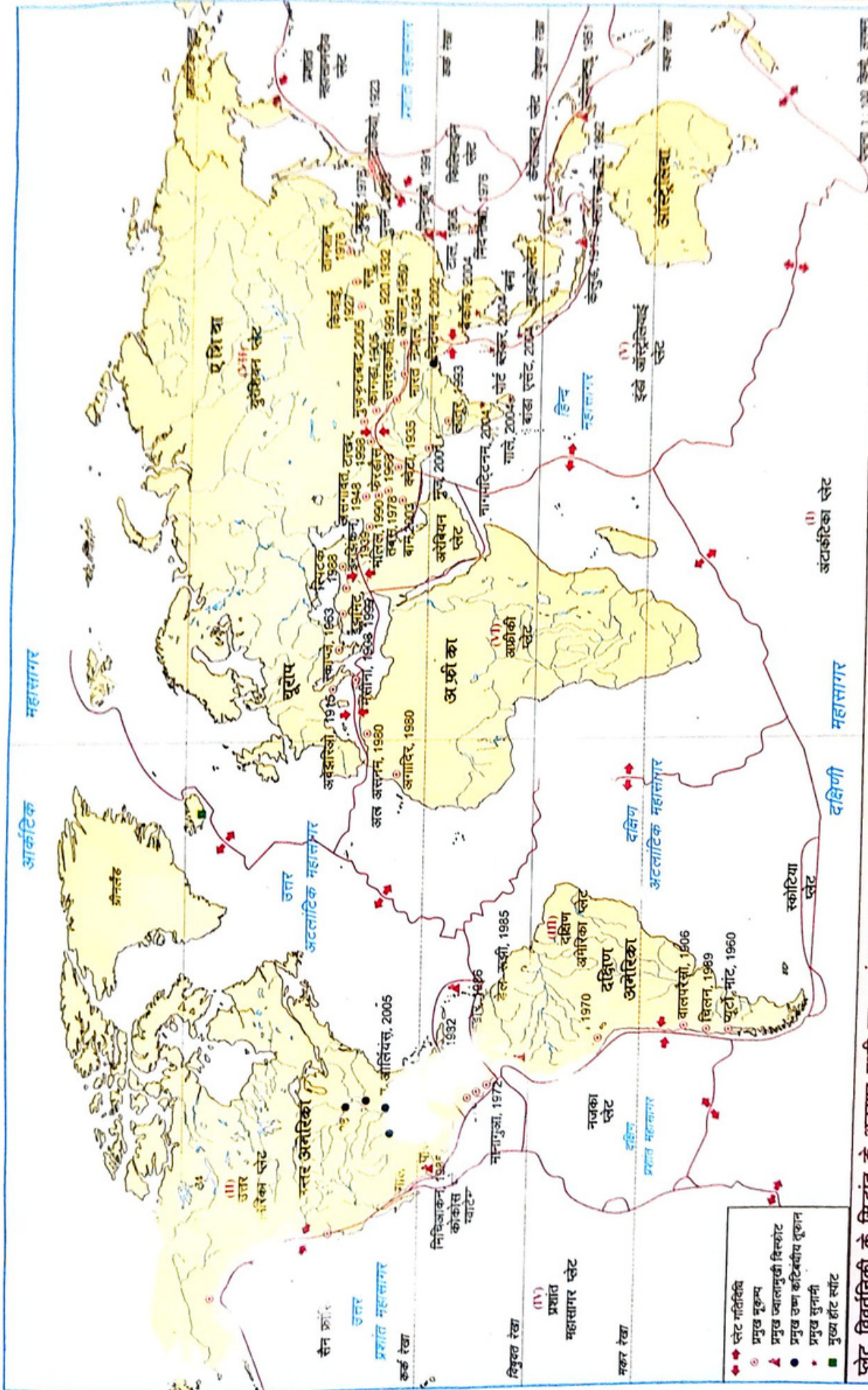
समय से 1 घंटा आगे, अर्थात् वहाँ दोपहर का एक बजा होगा। लेकिन ग्रीनविच से 15° पश्चिम का समय ग्रीनविच समय से 1 घंटा पीछे होगा यानी वहाँ सुबह के 11 बजे होंगे। इसी प्रकार जब ग्रीनविच पर दोपहर के 12 बजे होंगे उस समय 180° पर मध्य रात्रि होगी।

विभिन्न देशान्तरों पर स्थित स्थानों का स्थानीय समय भिन्न-भिन्न होता है, इसलिए विशाल क्षेत्रफल वाले देशों में एक कोने से दूसरे कोने के स्थानों के बीच समय में बड़ा अंतर पड़ जाता है। इस झुटि को दूर करने हेतु एक देशांतर रेखा के स्थानीय समय को सारे देश का प्रमाणिक समय मान लेते हैं, ऐसे समय को प्रमाणिक या मानक समय कहते हैं। भारत में 82° 30' पूर्वी देशांतर रेखा, जो प्रयागराज (उत्तर प्रदेश) के निकट नैनी नामक स्थान से गुजरती है को भारत का मानक मध्यान्ह रेखा (मानक समय) माना गया है। भारत का मानक समय

देशान्तर (यामोत्तर) के आधार पर ही किसी स्थान का समय ज्ञात किया जाता है। लंदन (युनाइटेड किंगडम) के पास स्थित 'ग्रीनविच वेधशाला' से गुजरने वाली देशान्तर रेखा का मान 0° माना गया है व इसे 'प्रधान मध्याह्न रेखा' या 'प्रमुख याम्यान्तर' कहा जाता है। इस देशांतर के समय को ग्रीनविच मीन टाइम समय कहा जाता है। चूंकि, पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर चक्कर लगाती है, इसलिए वे स्थान जो ग्रीनविच के पूर्व में हैं, उनका समय ग्रीनविच समय से आगे होगा तथा जो पश्चिम में उनका समय पीछे होगा।

समय के अंतर की गणना निम्नलिखित विधि से की जा सकती है: पृथ्वी लगभग 24 घंटे में अक्ष पर 360° घूम जाती है, अर्थात् वह 1 घंटे में 15° एवं 4 मिनट में 0° घूमती है। इस प्रकार जब ग्रीनविच में दोपहर के 12 बजे हैं, तब ग्रीनविच से 15° पूर्व में समय होगा 15 x 4 = 60 मिनट अर्थात्, ग्रीनविच के





- प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धांत के अनुसार पृथ्वी का स्थानडल सात मुख्य प्लेटों व कुछ छोटी प्लेटों में विभक्त है। नवीन वलित पर्वत श्रेणियाँ खाइयाँ और ग्रंथ इन मुख्य प्लेटों को सीमांकित करते हैं। प्रमुख प्लेट इस प्रकार हैं :
- (I) अंटार्कटिक प्लेट (जिसमें अंटार्कटिक और इसको चारों ओर से घेरती हुई महासागरीय प्लेट भी शामिल है)
- (II) उत्तर अमेरिकी प्लेट (जिसमें पश्चिमी अटलांटिक तल सम्मिलित है तथा दक्षिणी अमेरिका प्लेट व कैरेबियन द्वीप इसकी सीमा का निर्धारण करते हैं)
- (III) दक्षिण अमेरिका प्लेट (पश्चिमी अटलांटिक तल समेत और उत्तरी अमेरिका प्लेट व कैरेबियन द्वीप इसे पृथक् करते हैं)
- (IV) प्रशांत महासागरीय प्लेट
- (V) इंडो-ऑस्ट्रेलियन-न्यूजीलैंड प्लेट
- (VI) अफ्रीकी प्लेट (जिसमें पूर्वी अटलांटिक तल शामिल है)
- (VII) यूरेशियाई प्लेट (जिसमें पूर्वी अटलांटिक महासागरीय तल सम्मिलित है)



