

आकाश दर्शन

अनन्त आकाश में बेशुमार बेतरतीब बिखरे तारे देखना एक चमत्कारिक अनुभव होता है। लेकिन बिखराव में तरतीब खोजना इंसान की खूबी है। उसने प्राचीन काल से ही इस विशाल आकाश में फैले तारों में और गतियों में तरतीब खोजना शुरू कर दिया।

पीछे दिए गए चित्र में तारों के अलग-अलग समूहों को रेखाओं से जोड़कर दिखाया गया है। ऐसे समूह को तारामण्डल कहते हैं। गौरतलब बात यह है कि इन तारों का वैसे परस्पर कोई सम्बंध नहीं है; ये एक-दूसरे के पास-पास हों, यह भी जरूरी नहीं है। रेखाएं हमारी कल्पना की द्योतक हैं। खैर....।

सबसे पहले शायद इन्सान ने सूरज और चांद के पथों में दिलचस्पी ली। इनमें एक नियमितता देखी। सूरज के पथ में पड़ने वाले तारों के समूहों को पहचान के लिए एक-एक नाम दिया। ये तारामण्डल राशियां कहलाए। ये राशियां आकाश में

जिस पट्टी में स्थित हैं उसे राशिचक्र (Zodiac) कहते हैं।

यदि आप भी इस नजर से आकाश को निहारें तो आपको भी बेतरतीबी में तरतीब नजर आएगी। तब इन तारों का शुमार भी हमारे उन परिचितों में होगा जिनकी एक सूरत होती है, एक नाम होता है और एक ठिकाना (चलता-फिरता ही सही) होता है।

अब जरा चित्र पर नजर डालिए। यह चित्र इस तरह बना है कि जैसे आप सीधे लेटकर आकाश को देख रहे हों। आपका सिर उत्तर में है और पैर दक्षिण में, बाएं हाथ पर पूर्व दिशा है और दाएं हाथ पर पश्चिम। और अब आप चित्र को ऊपर रखकर देखें। आकाश आपको ठीक ऐसा ही दिखेगा।

बस अब यह चित्र और एक टॉर्च लेकर किसी ऐसी जगह पर पहुंच जाइए जहां शहर की रोशनियां न हों। आप जानते ही हैं कि जगमगाते शहरों में आकाश में तारे नजर नहीं आते।

यह चित्र 1 जनवरी की रात 10 बजे के आकाश का है। 9 जनवरी को पूर्णिमा है। इसलिए 1 को चांदनी की चमक में तारों के फीके पड़ने का डर रहेगा। वैसे अगर इस दिन किसी कारणवश तारे न भी देख पाओ तो कोई चिन्ता नहीं, आकाशीय पिण्डों की गति का नियम यह है कि 1 जनवरी को आकाश की जो स्थिति 10 बजे होती है, 2 जनवरी को वही स्थिति 9 बजकर 56 मिनट पर होगी। अतः यह चित्र 15 जनवरी रात 9 बजे तथा 30 जनवरी रात 8 बजे के लिए भी सही है। इसी प्रकार से आकाश की यही स्थिति 31 दिसम्बर को 10 बजकर 4 मिनट पर आएगी। यानी 15 दिसम्बर को 11 बजे तारों की यही स्थिति रहेगी।

यह चित्र भोपाल के अक्षांश (23° 16' उत्तर) व देशांतर (77° 36' पूर्व) के हिसाब से तैयार किया गया है। भोपाल से उत्तर में जो लोग रहते हैं उन्हें अन्तर सिर्फ इतना पड़ेगा कि शायद दक्षिण का आकाश उन्हें थोड़ा कम नजर आएगा। मोटे तौर पर इससे कोई विशेष फर्क नहीं पड़ना चाहिए, बशर्ते कि आप भोपाल से बहुत अधिक उत्तर या दक्षिण में न बसे हों। इसी तरह से भोपाल से पूर्व या पश्चिम जाने पर अन्तर इतना ही पड़ेगा कि चित्र में दर्शाई स्थिति थोड़ी जल्दी (पूर्व) या देर से (पश्चिम) आ सकती है।

हमारा सुझाव है कि सबसे पहले आप उत्तरी आकाश में सप्तर्षि को खोज लें। उसके दो तारों को जोड़ने वाली रेखा को आगे बढ़ाएंगे तो ध्रुव तारा मिल जाएगा। अब अपने चित्र को उत्तर ध्रुव तारे से मिलाकर शेष राशियां, नक्षत्र, तारामण्डल खोजिए।



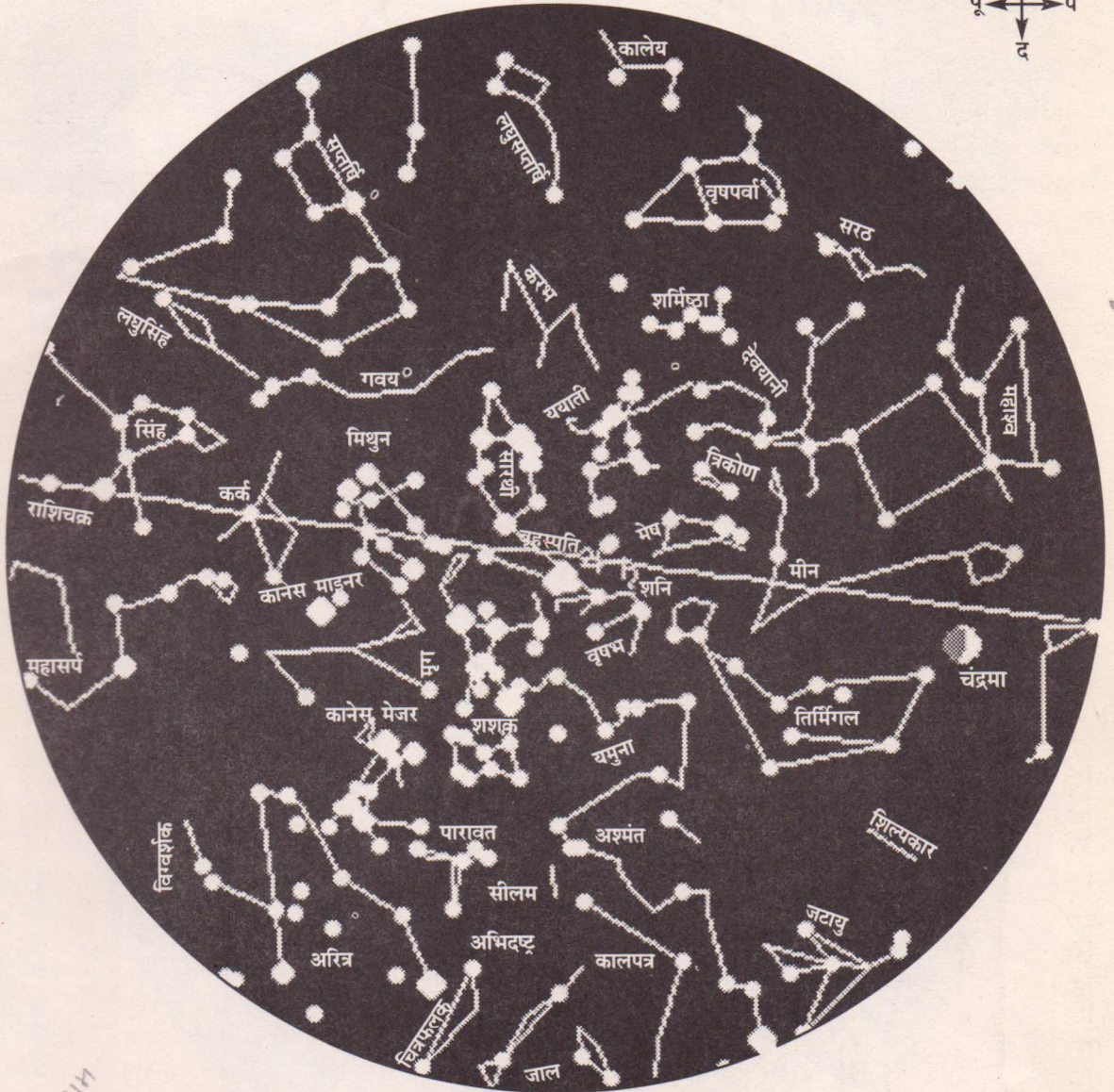
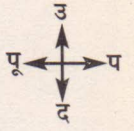
पूर्णिमा 9 जनवरी
अमावस्या 24 जनवरी

इस माह दिखाई देने वाली राशियां

सिंह	पूर्वी क्षितिज पर
कर्क	पूर्वी आकाश पर
मिथुन	मध्य आकाश पर
वृष	मध्य आकाश पर
मेष	मध्य आकाश पर
मीन	पश्चिम आकाश पर

शुक्र	पश्चिम आकाश पर शाम के वक्त इस चमकते ग्रह को देखा जा सकता है।
मंगल	सूर्योदय से पहले पूर्वी आकाश पर
गुरु	रात शुरू होने के साथ पूर्वी आकाश पर
शनि	रात शुरू होने के साथ पूर्वी आकाश पर

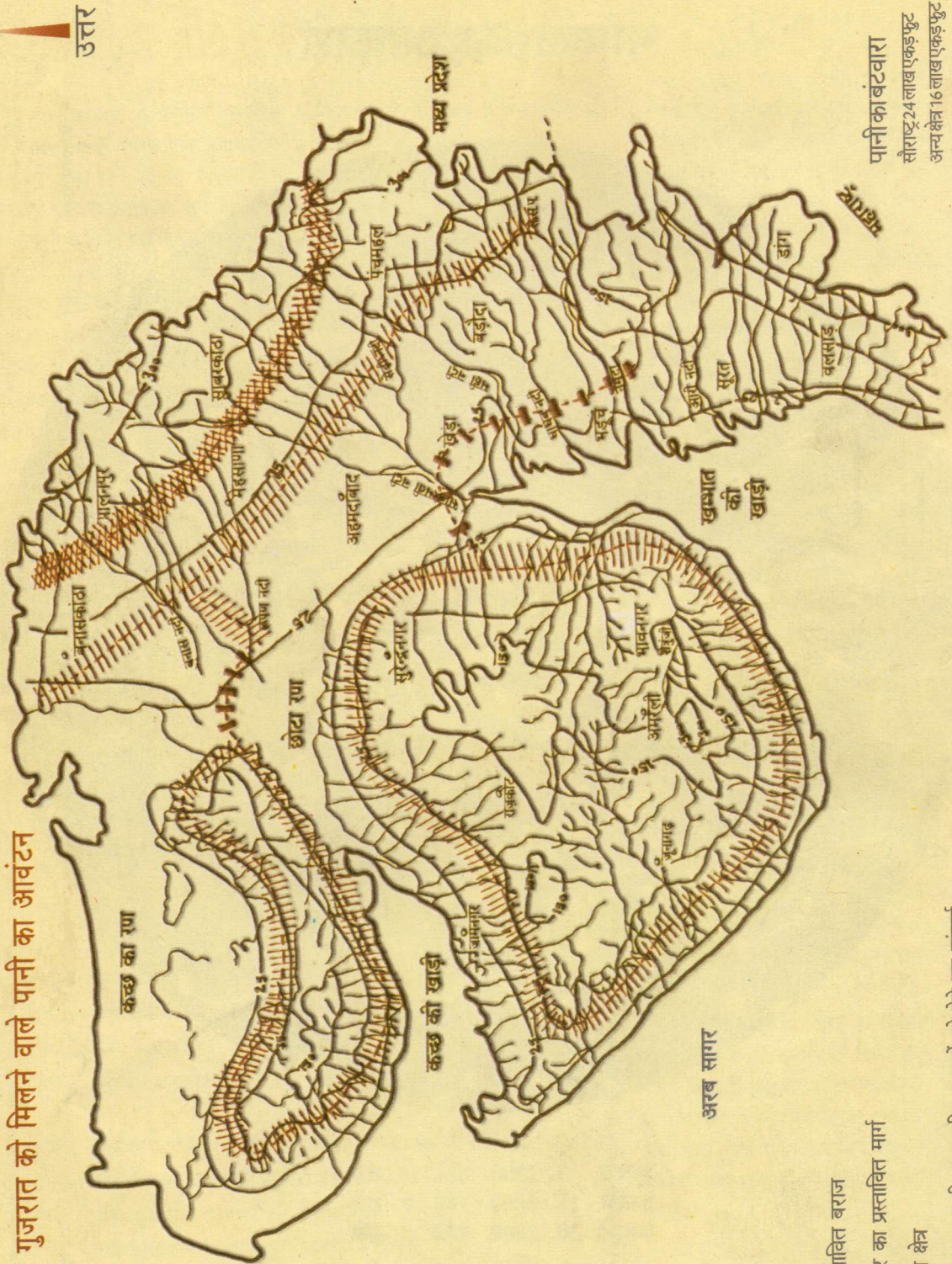
भोपाल का आकाश



21/21/24/91/17

जनवरी 1, 2000 रात्रि 10 बजे
 जनवरी 15, 2000 रात्रि 9 बजे
 जनवरी 30, 2000 रात्रि 8 बजे

सरदार सरोवर बांध के 90 मीटर ऊंचाई पर प्रस्तावित एक विकल्प से गुजरात को मिलने वाले पानी का आवंटन



उत्तर

■■■■■ प्रस्तावित बराज

----- नहर का प्रस्तावित मार्ग

सेवा क्षेत्र

~~~~~ नर्मदा

नर्मदा का पानी डाउनस्ट्रीम इलाकों को देने पर ऊंचाई वाले इलाकों में क्षतिपूर्ति पानी का सम्भावित सेवा क्षेत्र

पानी का बंटवारा

सौराष्ट्र 24 लाख एकड़ फुट

अन्य क्षेत्र 16 लाख एकड़ फुट

कच्छ 8 लाख एकड़ फुट

उत्तर गुजरात 24 लाख एकड़ फुट