

◇ 6月の天文暦 ◇

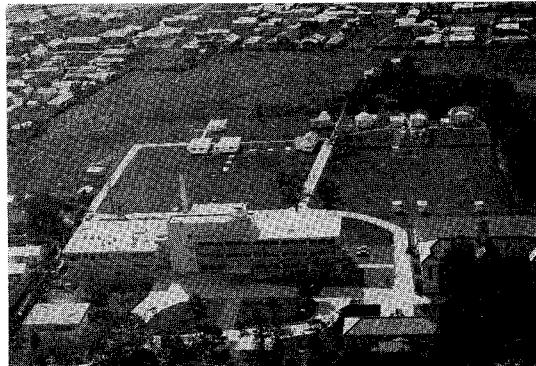
日 時	記 事
1 14	朔
23	月 最近
6 5	芒 種 (太陽黄経 75°)
8 6	上 弦
15 18	土 星 合
16 2	月 最遠
6	望
21 22	夏 至 (太陽黄経 90°)
23 2	水 星 東方最大離角
24 5	下 弦
72 14	天王星 留
6 08	月 最近
21	朔

☆ 原点めぐり ☆

慣用国際原点 (CIO)

地球の自転軸が地表面を貫く点を、自転軸の極といい、これを天球まで延長したのが、天文赤道座標系の極である。極の位置がきまれば、極から 90° の角距離をもつ大円が、地球や天球の赤道と定義される。地球の自転軸は空間に対して才差運動運動をしているが、いっぽう自転軸は地球に固定されておらず、時々刻々にその位置を変えている。この変化は極運動といわれるもので、空間にいる観測者からは自転軸に対して地球が動いて見え、地球上にいる観測者からは、地球の自転軸が約 14 ヶ月の周期で、形状軸のまわりを反時計まわりに回転して見える。

動いている自転軸の極を基準にすると、時間の一様性が保持されず、また測地座標系も固定されなくなってしまう。そこである期間の極の平均の位置（平均極）として、国際緯度観測所の緯度を基準にした極を平均極とする。



ことが、1967年の国際天文学連合および国際測地学、地球物理学連合の総会で決議された。地球上の経度の異なる 2 地点 A, B で、緯度 φ_A , φ_B を正確に決定すれば、その 2 点から $(90^\circ - \varphi_A)$ および $(90^\circ - \varphi_B)$ に等しい角距離をもつ点の軌跡の交点が極である。決議では次の 5ヶ所の値を採用した。写真は水沢緯度観測所の緯度線上に並んだ観測機群である。

水 沢	+39° 8' 3" 620
キ タ ブ	1.850
カルロフォルテ	8.941
ゲーザースバーグ	13.202
ユ カ イ ャ	12.096

1899年から始まった極運動観測によって、平均極の位置が、ある一方に向かってゆっくり移動していることがはっきりしたので、どの時期の位置であるかを指定する必要がある。前記の値は、1900年から1905年までの、6 年間の観測から決められた平均値でこれを (1900-05) 期間の慣用国際原点 (Conventional International Origin, CIO) という。任意の地点の経・緯度は、この CIO 原点に基づいた値に引き直すことになっている。その方法については、月報 (飯島重孝, 1969年5月号) を参照されたい。

(緯度観測所 若生康二郎)

