

كشاف المصطلحات الفلكية والميقاتية

المصطلح	مدلوله
اللوغاريتم	الوسيلة الحسابية الدقيقة المتوصل بها إلى المقاصد الميقاتية وغيرها ، وهو من أقرب طرق تعلم التوقيت وإفادة التحقيق .
القوس	قطعة من محيط الدائرة فإن كانت تسعين فأقل فتسمى قوساً صغيراً ، وإن كانت أكثر من تسعين فكبرى ، وكيفما كانت فلها جيب مبسوط وجيب منكوس في الجملة .
الجيب المبسوط	خط مستقيم يخرج من منتهى قوس الارتفاع عموداً على القطر المار بمبدأ تلك القوس ، ولا مفهوم لقوس الارتفاع ، بل كل قوس فرضت فجيبها ما ذكر ، ويسمى بالجيب المستوي .
الجيب المنكوس	خط مستقيم يخرج من منتهى قوس الارتفاع عموداً على القطر المار بآخر تلك القوس ، ويسمى بجيب التمام .
الظل المبسوط	خط يخرج من أصل المقياس القائم على سطح الأفق . ويسمى بالظل المستوي وبالظل الثاني .
الظل المنكوس	خط يخرج من أصل المقياس القائم على السطح القائم على بسيط الأرض . ويسمى بالظل الأول ، وبالظل المنتصف على أن شخصه نصف القطر ، وهو المأخوذ من المقاييس الموازية لسطح الأفق .
درجة الشمس	ما قطعه الشمس من درجات في برج من البروج الاثني عشر ، في يوم معين .
بعد درجة الشمس	بُعد الشمس بالدرجات عن الاعتدال الربيعي أو الخريفي .
بعد القطر	بُعد قطر المدار عن سطح الأفق ، وذلك في العلو أو الانحطاط .
فضل الدائر	الباقى للزوال في أي وقت من النهار ، إن كان الوقت قبل الزوال ، أو الماضي منه إن كان الوقت بعده . وعموماً هو ما بين الوقت والزوال .

المصطلح	مدلوله
ارتفاع الظهر والعصر	مقدار علو الشمس عن الأفق الغربي ، عند دخول وقت الظهر أو العصر ، حسب المراد .
خط العرض	بُعد أي موقع في معمر الأرض بالدرجات عن خط الاستواء ، لجهة الشمال ، أو الجنوب .
خط الطول	البعد أو الفارق الزمني بين دائرة نصف نهار بلد معين ، وبين الخط الأساسي من خطوط الطول ، لجهة الشرق أو الغرب .
الميل الجزئي للشمس	مقدار انحراف الشمس بالدرجات في يوم معين عن رأس الحمل ، أو الميزان ، لجهة الشمال أو الجنوب .
الميل الأعظم	أقصى ما تنحرف به الشمس عن رأس الحمل أو الميزان لجهة الشمال أو الجنوب وهو $23^{\circ} 26'$ في عصرنا هذا .
نصف الفضلة	نصف ما يزيد به نهار غير الاعتدال على نصف نهار الاعتدال ، أو ينقص به عنه ، أو هو نصف ما يزيد به النهار على الليل أو العكس في غير الاعتدال .
نصف قوس النهار	ما بين كون الشمس في كبد السماء إلى شروقها أو غروبها في يوم معين .
نصف قوس الليل	من الغروب إلى نصف الليل ، أو ما بين نصف الليل إلى الشروق في يوم معين .
الأفق	الخط الوهمي الذي يظهر كأنه يفصل بين السماء والأرض .
الأصل المطلق	خط شعاعي مستقيم يخرج من موقع غاية ارتفاع الشمس في سطح دائرة نصف النهار .
الغاية	أقصى ما ترتفع به الشمس عن الأفق عند ما تكون في كبد السماء في يوم معين .