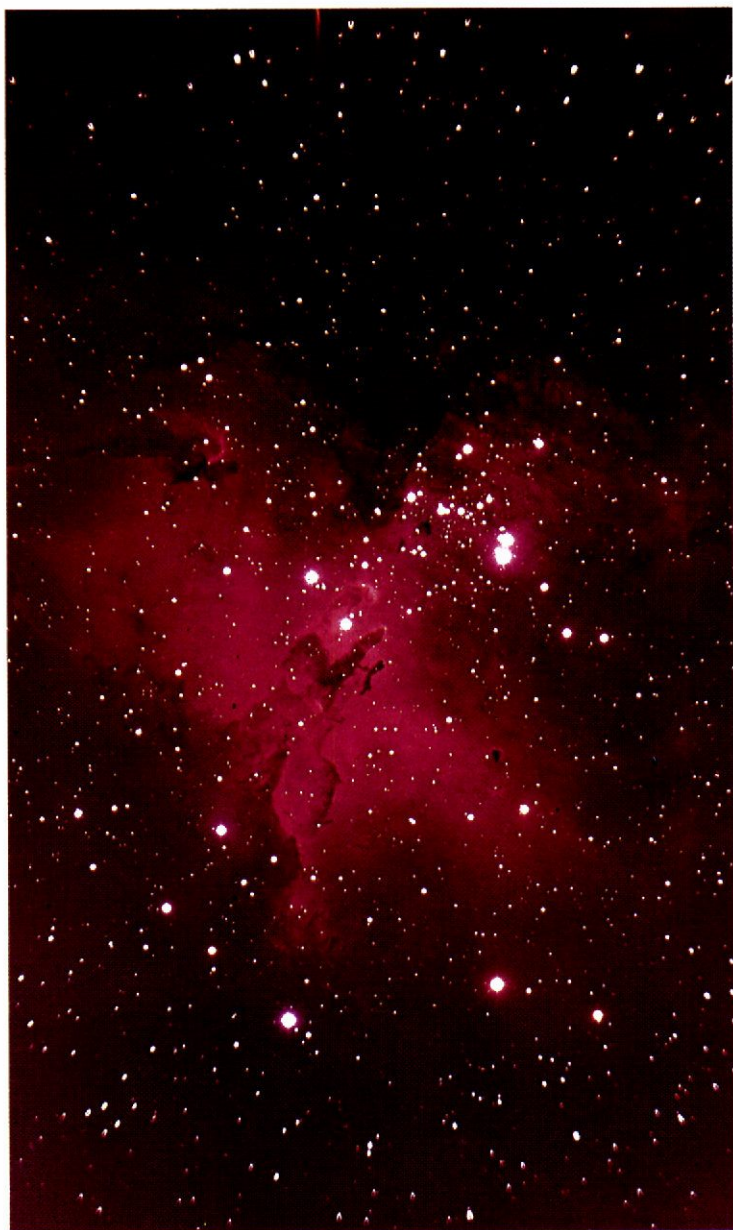


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ ﴿١٩١﴾ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَطْلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ ﴿١٩٢﴾﴾ .

صدق الله العظيم

[آل عمران: ١٩٠، ١٩١]



دليل فيليب

للنجوم والكواكب

تأليف

باتريك مور

ترجمة

أ.د. عبدالقوي زكي عياد

قسم الفلك - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (سابقاً)

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب 78903 - الرياض 11037 - المملكة العربية السعودية



ح) جامعة الملك سعود، ١٤٢١هـ

الطبعة الأولى: ١٤٢١هـ (٢٠٠٠م)
الترجمة العربية للطبعة الثانية من كتاب:

Philip's Guide to the Stars and Planets

©1993 & 1997 Reed International Books Ltd.

Published by: George Philip Ltd.

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

مور، باتريك

دليل فيليب للنجوم والكواكب / ترجمة: عبدالقوي زكي عياد - الرياض.

٣١٨ ص، ١٧ سم × ٢٤ سم

ردمك: ٧-٩٧٠-٠٥-٩٩٦٠

١ - الكواكب ٢ - النجوم أ - عياد، عبدالقوي زكي (مترجم)

ب - العنوان

٢٠/٠٧٤٢

ديوي ٥٢٣,٤

رقم الإيداع: ٢٠/٠٧٤٢

تم تحكيم الكتاب بواسطة لجنة متخصصة شكلها المجلس العلمي بالجامعة، ووافق على نشره، بعد اطلاعه على تقارير المحكمين، في اجتماعه الرابع عشر للعام الدراسي ١٤١٨/١٤١٩هـ المعقود بتاريخ ٢٢/١٢/١٤١٨هـ الموافق ١٩/٤/١٩٩٨م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٢١هـ

توهيد

PREFACE

يعد هذا الكتاب مرشدا للهواة الجادين من جميع أنحاء العالم. وهو ينقسم إلى عشرة فصول: الفصل الأول، مقدمة في علم الفلك، يغطي المصطلحات الفلكية وتقنيات الرصد. يلي ذلك ثمانية فصول عن الكواكب والنجوم تقدم إرشادات تفصيلية للسماء. والكتاب لا يحتوي، فقط، على آخر المعلومات عن رحلات الفضاء في جداول وصور ملونة، ولكن يعطي، أيضا، الخلفية الأساسية لفهم النجوم والكواكب. ففيه كثير من الجداول التي تعطي للمستقبل القريب ظواهر مهمة عن الكواكب الممكن رصدها، وتواريخ الكسوف والخسوف، وأزمة عودة المذنبات والزخات الشهابية.

ويبدأ الفصل الخاص بالكوكبات النجمية بخرائط للسماء ككل وفصول السنة مما يسهل معه تحديد مكان أية كوكبة. وجميع الكوكبات الثماني والثمانين مرسومة بالتفصيل مع معلومات عن نجومها اللامعة وما يهم من المزدوجات والمتغيرات، وكذلك الأجسام غير النجمية. وقد بني التعليق الوصفي المرافق للخرائط على أساس ظروف الرؤية الممتازة.

وقد ذيل الكتاب بجداول عن تاريخ كل من الفلك وغزو الفضاء، وكذلك بقوائم مستفيضة بأسماء الكوكبات النجمية، علاوة على ثبت للمصطلحات وفهرس شامل.

تعطى المسافات خلال هذا الكتاب بالكيلومترات. ولتحويل الكيلومتر إلى ميل ،
نقسم على ١,٦١. ولتحويل الميل إلى كيلومتر، نضرب في الرقم نفسه. وتعطى الأبعاد
البؤرية للنظارات عموماً بالمليمترات. أما فتحات المناظير فتدرج بالسنتيمترات، وإن
كان الوكلاء يعطونها، عادة، بالبوصة. ولتحويل البوصات إلى سنتيمترات، نضرب في
٢,٥٤ ولعمل العكس، نقسم على العدد نفسه. وبالطبع، كل عشرة مليمترات تساوي
سنتيمتراً.

المحتويات

صفحة

هـ.....	تمهيد
١.....	١- مقدمة في علم الفلك
١٩.....	٢- عائلة الشمس
٢٣.....	٣- القمر
٥٥.....	٤- الشمس
٦٥.....	٥- الكواكب
٩٩.....	٦- بقايا المجموعة الشمسية
١٠٧.....	٧- النجوم
١١٩.....	٨- المجرات
١٢٧.....	٩- علم الفلك الحديث
١٣٣.....	١٠- الكواكب النجمية
٢٧٥.....	تاريخ علم الفلك
٢٧٧.....	تاريخ أبحاث الفضاء
	ثبت المصطلحات
٢٧٩.....	أولا: عربي - إنجليزي
٢٨٥.....	ثانيا: إنجليزي - عربي (مع شرح المصطلحات)
٢٩٣.....	أسماء الكواكب
٢٩٧.....	ألمع نجوم السماء
٢٩٩.....	كشاف الموضوعات

