

Z

Zaniah. η Virginis. الثانية من العواء أو عواء البرد في العذراء .

Zaurak, Zaurac. γ Eridani. نير الزورق في النهر .

Zavijava. ζ Virginis.

العواء . زاوية العواء . عواء البرد في العذراء .
والكلمة الافرنجية من زاوية العواء العربية .

Zenith. سمّت الرأس .

نقطة في الكرة السماوية فوق الرأس تماما .

Zodiac. منطقة البروج .

وهي منطقة في السماء في فلك البروج تدور فيها الشمس والقمر والسيارات
عرضها نحو ١٨ درجة أي ٩ درجات في كل جانب .

Zone. منطقة .

Zosma. δ Leonis. Called also Duhr. عُرف الأسد .

ويقال زبرة الأسد وظهر الأسد .

Zuben Al Chimeli, Kiffa Borealis. ζ Librae.

الزباني الشمالي . ويقال الكفة الشمالية والوزن الشمالي .

Zuben Al Genubi, Kiffa Australis. α Librae.

الزباني الجنوبي . ويقال الكفة الجنوبية والوزن الجنوبي .

Zuben Hakrabi. γ Librae. زبانتا العقرب .

وزبانة العقرب عند الافرنج أنورهما أي جما العقرب .

القبة الزرقاء أو الكرة السماوية

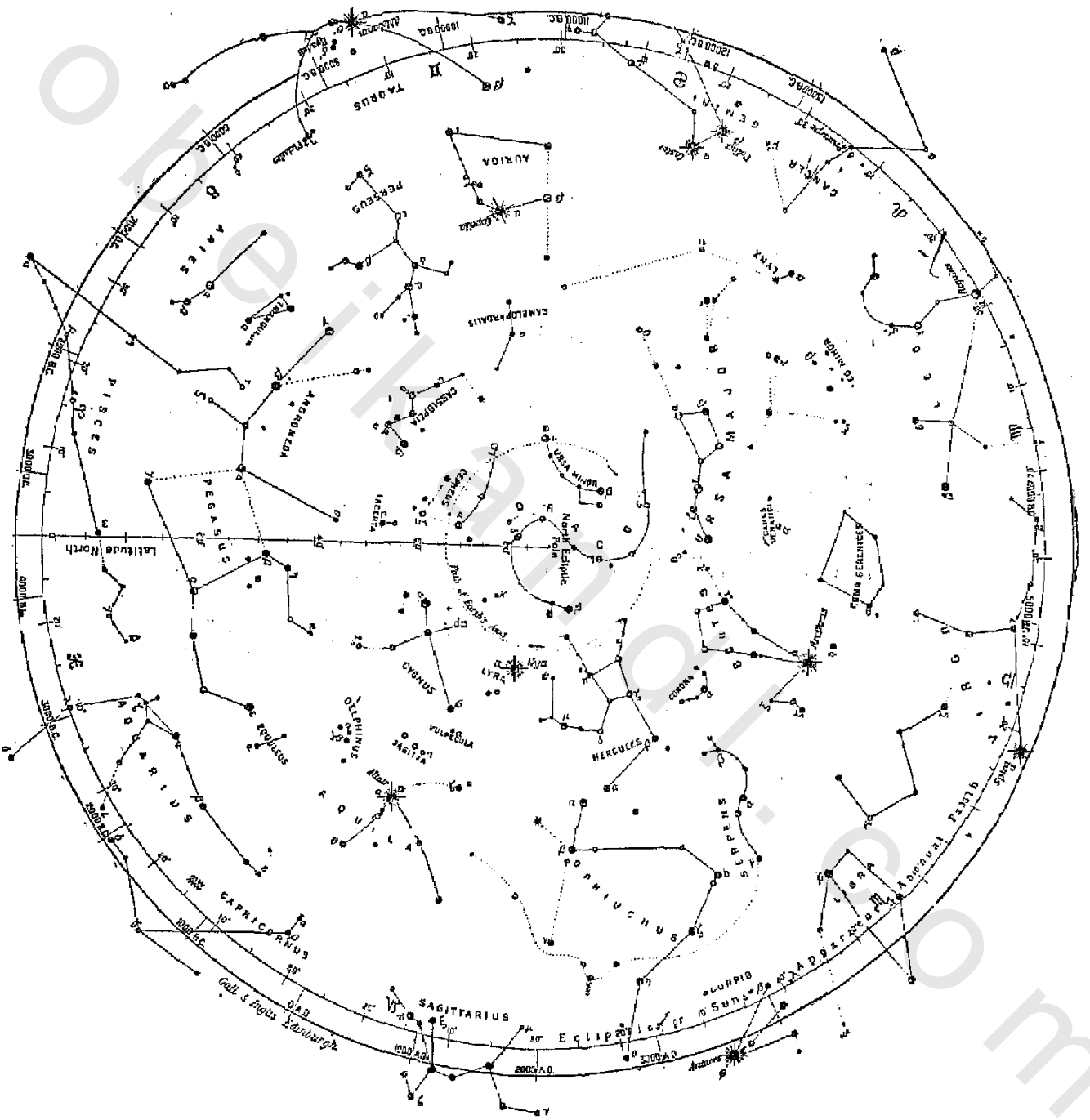
في الصفحتين التاليتين مصوران أو خارطتان الأولى منهما خارطة النصف الشمالى للقبة الزرقاء والثانية للنصف الجنوبى وكلاهما نقلتا عن المعلمة البريطانية وفى دائرة كل منهما البروج الأثنى عشر وهى الحمل والثور والحوزاء أو التوأمان والسرطان والأسد والسنبلة أو العذراء والميزان والعقرب والقوس أو الرامى والجدى والدلو أو ساكب الماء والحوت أو السمكتان . فإذا أخذنا نصف الكرة الشمالى وبدأنا ببرج الحمل نجد أمامه المثلث وإلى يساره فرساوس وأمام المثلث أندروميذا أى المرأة المسلسلة وأمام أندروميذا ذات الكرسي وإلى يمين ذات الكرسي العظاية وأمامها قيفاوس . ثم إذا عدنا إلى الحمل وجدنا إلى يساره برج الثور وفيه الدبران خارج الدائرة وأمامه الثريا وأمام الثور صورة العنّاز أو ذى الأعنة وفيه كوكب ساطع هو العيوق ثم أمام العنّاز وبينه وبين ذات الكرسي صورة مولدة يقال لها الزرافة أمامها صورة الدب الأصغر وفيها الفرقدان ونجم القطب وإلى يمينه التنين وهو

بين الدب الأصغر والدب الأكبر . ثم نعود الى الثور وتحوّل الى
الجوزاء أى التوأمن فنجد فى الجوزاء الذراع المبسوطة وفيها كوكبان
لامعان هما رأس التوأم المقدم ورأس التوأم المؤخر ثم نرى برج
السرطان الى اليسار وفيه النثرة وأمامه صورة مولدة يقال لها الوشق
ثم الى يمينه الدب الأكبر . ثم نتقدم الى برج الأسد فنجد فيه الملكى
أى قلب الأسد ثم نجد الى يمينه الأسد الأصغر ثم الدب الأكبر
ووراء السلوقيان وبين السلوقيين والسنبلة الذؤابة أى شعر
برنيقة . ثم نتقدم الى السنبلة أو العذراء فنجد فيها السماء الأعزل
فى فلك البروج تماما ثم بين السنبلة والدب الأكبر نجد العواء
أو البقار وفيه السماء الراح . ثم نتقدم الى الميزان فنجد الفكّة
أى الاكليل الشمالى وهى بين العواء والميزان ثم الحية بين الفكّة
والميزان ثم نتقدم الى العقرب فنجد فيه قلب العقرب وهو خارج
فلك البروج فى الرسم ثم نجد الى يسار العقرب صورة الحواء ثم الى
يمين الحواء صورة الجاثى أو هرقل . ثم نتقدم الى القوس وهو الرامى
فنجد أمامه صورة العقاب وفيه النسر الطائر ثم بين العقاب والدجاجة
صورة صغيرة هى صورة النصل أو السهم أمامها صورة مولدة هى
صورة الثعلب . ثم نتقدم الى برج الجدى فنجد أمامه العقاب والى

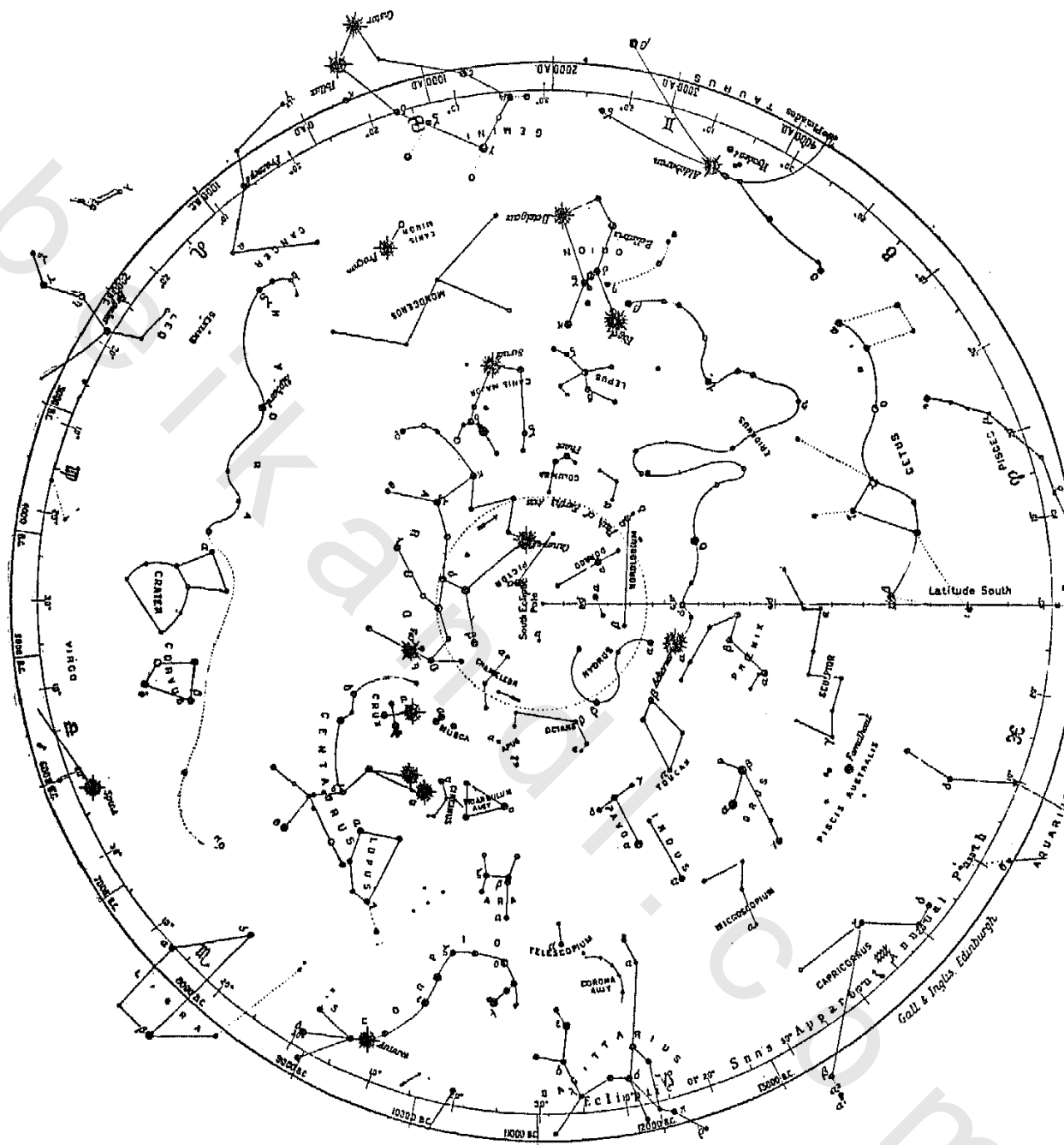
يسار العقاب صورة الدلفين . ثم نتقدم الى برج الدلو فنجد أمامه
قطعة الفرس وراء الدلفين ثم نجد الدجاجة وأمام الدجاجة وبينها
وبين الجاثي صورة الشلياق أو اللورة وفيها النسر الواقع ثم اذا تقدمنا
الى الحوت وجدنا أمامه الفرس الأعظم وأمامه اندروميذا كما تقدم
ثم اذا أخذنا نصف الكرة الجنوبي وبدأنا بمرج الحمل رأينا
فوقه قيطس والى يمينه الثور وفيه الدبران والقلاص ثم نرى الجبار
شمال الثور أى فوقه فى الرسم وفيه رجل الجبار والناجد ومنكب
الجوزاء وهناك الأرنب أى عرش الجوزاء وراء الرجل تماما
ثم الكلب الأكبر وفيه الشعرى اليمانية وهى أسطع الكواكب الثابتة
ثم نرى السفينة وفيها سهيل . ثم نتقدم الى الجوزاء أى التوأمين
فنرى الذراع المبسوطة أى رأس التوأم المقدم ورأس التوأم المؤخر
ثم نتقدم الى برج السرطان وفيه النثرة ثم نرى الى قرب السرطان
صورة الكلب الأصغر وفيه الشعرى الشامية ثم قرب الكلب الأصغر
صورة مولدة يقال لها وحيد القرن ثم اذا انتقلنا الى برج الأسد
فاننا نجد قلب الأسد أى الملكى فى وسط فلك البروج تماما ثم الى
يمين الأسد فى الرسم نجد صورة الشجاع وفيها الفرد أى سهيل الفرد
ثم اذا انتقلنا الى السنبلة وجدنا فيها السماك الأعزل ثم رأينا الغراب

والباطية الى يمينهما فى الرسم صورة قنطورس ثم الصليب الجنوبى
 أى نعيم ثم الدُّبابة . ثم اذا انتقلنا الى برج العقرب وفيه قلب
 العقرب ووجدنا الى يمينه صورة السَّبْع بينه وبين قنطورس ثم المِجْمرة
 والمِرْقَب ثم اذا انتقلنا الى برج الجدى وجدنا الى يمينه الحوت
 الجنوبى وفيه فم الحوت ثم نجد صوراً كثيرة مولدة فى القطب
 الجنوبى لا ترى من هذا العرض .

وإذا استعملنا عدسة مكبرة وجدنا هذه الصور جلية واضحة
 ويلاحظ أن لا فوق ولا تحت فى السماء ولكنه يظهر فى الرسم كأن
 صورة من الصور هى فوق الأخرى .



نصف الكرة الشمالي تقلا عن المعلة البرطانية



نصف الكرة الجنوبي نقلا عن المعلة البريطانية

obeikandi.com

فهرس الألفاظ العربية

صفحة		صفحة	
١٠	أفل	(١)	
٢١	أفلن . كوكب	١٥	أبرة العقرب
٣٤	آلة النقاش . صورة	٣١	إبط
٨٦	آلة المصور . صورة	٥٠	أبو
٩٥	ألق	٥٤	أرخ
١٣	ألقيون . الكيون	٥٣	مبدأ التاريخ
٢٠	أندروميذا . صورة	٥٢	أرض
٢٢	أنطينوؤس . صورة	٥٤	أريدانوس
٥٣	أنف الفرس . كوكب	٢٤	أريل
٢١	الأوج		أزر
٥٥ و ١٢	الأثير		الازار . مرقا الازار . ٣٣ و ٦٣ و المتز في العسواء ٧٥ و ٧٦
	(ب)	٢٧	استروبي
٥٦	البؤرة	٦٨ و ٦٧	أسند
٥٦	البيدر	٦٨	الأسد الأصفر . صورة
٨٨	مبادرة الاعتدالين	٢٧	اسطرلاب
٤٠	البركار . صورة	٢٨	أطلس
٩٧	البروج . صور البروج	٦١	أفق
٢٠	بطان الحوت . كوكب	٦١	أفق حقيق
٣٠	بطن قيطس . كوكب	٢٦	أفق صناعي
٧٦ و ٣٣ و ٢٥	البطين	٦١	أفق نظري

صفحة			صفحة		
٨٧ و ٧٧	الثرِيَا	ثرى	٤٤	الباطية . صورة	بطى
١١	الثُّعبان . كوكب	ثعب	٣٤	البقر والأعيار فى السفينة	بقر
	رأس الثُّعبان .		٣٢	البقَّار . صورة	بقر
٩١ و ٩	كوكب		٧٧	البَلْدَة	بسد
	الثعاب والوزة .	ثعلب	٨٢	بلوْرَة الشَّيْخ	يلر
١٠٨	صورة		٨٧	بلوطون . سيار	بلوطون
	الأثافي . كواكب	ثفى	١٢	البياض	بيض
٥٢	فى الثنين		٣٠	البيض . كواكب	
٨٢	الثُّنن . صورة	ثمن			
	الثالثة . القفزة	ثلث			
١٠٥ و ١٠١	الثالثة			(ت)	
١٠٢	المثلث . صورة		١٣	التابع تابع النجم	تبع
١٠٣	المثلث الجنوبي . صورة		٩٤ و ٨٧	التسابع	
٥٨	المثلث . كوكب فى المثلث		١٣	تالى النجم	تلى
١١١	الثانية فى العواء	ثنى	١٠١ و ٢٢	تارازد . كوكب	تارازد
١٠١	الثانية . القفزة الثانية		١٠٢	الثُّرْبَة . كوكب	ترب
٣٢	ثُنائى			الثُّرس والثريس .	ترس
٩٢	ثانى الدلفين		٢٧ و ٢٤	كوكب	
٩٦	الثانى من الشلياق		٥٠	الثنين . صورة	تن
٩٥	الثانى من المضباع		٥٥	الثنين . كوكب فى الثنين	
٨١	الثانى من الفكة				
١٣	ثانى النجم			(ث)	
١٠١	الثور . صورة أربرج	ثور	٧	الثوابت . النجوم	ثبت
				الثوابت	

صفحة		صفحة	
٦٥	جنب الدب الأصغر		(ج)
١٤	جنب الفرس		جأجا
١٤	جنب فرساوس	٣٧ و ٢٤	الجؤجؤ . جزء من السفينة
٢٠	جنب المسلسلة	٣٩	جبد
٥٩	جناح الدجاجة	٨٣	الجباذ
	جناح القصراب	٧٧ و ١٤	جبر
١٤	الشرقي والغربي	٦٠	الجبار . صورة
١٤	جناح الفرس	٥٣	جبهه الأسد
٧٤	المجهر . صورة	١٣	الجائي . صورة
٥٧	الجوزاء . صورة	٨٠	جحفلة الفرس
٥٦	مجال البصر	١٣	المجدح . كوكب
١٠٥ و ١٥	الجون . كوكب	٨٠	جد
	(ح)	٣٦	جديد
		٥٨ و ٣٧	جسدى
١٢	حجر جوى		الجدي . صورة أو برج
٩٧	الحجارة النجومية	١٠٦ و ٨٨	الجدي . كوكب في الجدي
٥٨	تحذب القمر	٦٥ و ٢٨	جدي الفرقد
٤٣	الاحداثيات		الجديان
٤٠	الحرباء . صورة	٥٩	التجاذب . الجاذبية العامة
	حارس السماء .	٣٢	جزم سماوى
٢٣	حارس الشمال	٥٢	جزر
٩	انحراف النور أو الضوء	٥٣	جلو
٦٣	انحراف الفلك	٢٣	المجمرة . صورة
		٤٢	الاجتماع أو الاقتران
			جمع

صفحة		صفحة		
	(خ)	٥٦	محراق أو محترق	حرق
٤٠	خارا	٢٠	الخاصة والحصة	حص
١٣	الخباء في الغراب	٨٥	الخصيض	حض
٢٨	الخباء في العناز	٢٦	الحلقسة	حلق
٤٤	الخباء اليماني . صورة	٢٦	ذات الحلق	
٥٢	الخروج	٩٢	حلقات زحل	
٤٢	مخروط	٣٤ و ٢٦	الجمار الجنوبي والشمالي	حمر
٤١	الخسان . كواكب		الجمل . صورة	حمل
٥٢	الخسوف	٩١ و ٢٥	أوبرج	
٧٤	خط الزوال . خط نصف النهار	٦٦ و ٦٠	حامل الديوس	
٥٥	خط الاستواء	٨٥	حامل رأس الغول . صورة	
٥٠	انخفاض الأفق		الحمامة . حمامة	حم
٨٨ و ٤٢	الخسوف	٤١	نوح . صورة	
٨٢	اختفاء . استتار	٨٧	الحوت . صورة	حوت
٨٤	اختلاف المنظر	١٠٥ و ١٥	أوبرج	
٢٠	الخمار في المسلسلة		الخور . كوكب	حور
	(د)		الحواء والحرية . صورة	حي
١٠٦	الدب الأصغر . صورة	٨٢	الحية . صورة	
١٠٤ و ١٢	الدب الأكبر . صورة	٩٦	الحية . طرف ذنبها	
١٠٥	الدبة . ظهر الدب	١٩	تحية . جمعها تحايي	
١٠٥ و ٥١	الدبة . ظهر الدب	١٠١	حية الماء . صورة	
		٦٢		

صفحة	(ذ)	صفحة	دبر
		٧٧ و ١٣	الدَّبْرَان
٤٢	الذَّوَابَة . صورة	٤٥	الدَّجَاجَة . صورة
١٣	الذَّبَّان في التنين	٢٩	أُدْحَى النعام
٧٨	الذَّبَابَة . صورة	٤٧	الدرجَة
٣٧	الذَّبَاح في الجدى	٢٤	الدَّقَل . جزء من السفينة
٢٣	المِذْبَاح . صورة	٤٧	الدُّلْفَيْن . صورة
٧٧ و ٣٨	الذراع المبسوطة	١٠٥ و ٨٧	الدليلان
١٣	الذراع اليمنى	٢١	الدلو . صورة
٥١	ذئنا العقرب . كوكب	٨٥ و ٤٥	الدور
٤٨ و ٢٠	ذئنا المسلسلة . كوكب	٦٣	دور التصريح
٤٩	ذئنا الأسد . ذئنا الليث	٦٩	دور قمرى
٦٤ و ٥٨	ذئنا التنين	٤١	دائرة أبدية الظهور
٣٧	ذئنا الجدى	٤١	الدائرة الصغيرة
٢٢	ذئنا العقاب	٥٩ و ٤٠	الدائرة العظيمة
٤٩	ذئنا قيطس الشمالى	٣٨	دائرة الفلك
	ذوات الأذنان .	٢٣	دائرة القطب الشمالى
٤٢	المنذبات	٥٧	دائرة الحجرة
	ذات الصفائح .	١٠٧	الدوائر القائمة
٢٧	اسطرلاب	٩١	الدوران
٣٧	ذات الكرسي . صورة	٩٢	الدوران حول المركز
١٠٢ و ١١	الذئخ	٢٤	تدوير السفينة . كوكب
٢٠	الذيل في المسلسلة		المدار . المداران .
		١٠٣	المدار الاستوائى

صفحة	ردف	ردف	صفحة	(ر)	
٤٨ و ٢٤	الردف	ردف			
٣٠	المرزم . مرزم الجبار	رزم	٢١	الرأس . رأس الشمس	رأس
٥٩ و ٣٥ و ٣٠	مرزم الكلب الأصغر		٢٨	رأس الأسد الجنوبي	
	مرزم الشعري		٩١	رأس الأسد الشمالي	
٧٦ و ٣٥	مرزم العبور		٣٨	رأس اظن	
٢٠ و ١٤ و ٨٢ و ٧٥	الرشاء في المسلسلة	رشأ	٩١ و ١٩	رأس الثعبان	
١٧	الرشاء في الحوت		٩١	رأس الجاني	
٨٢	المرصد	رصد	٧٢	رأس الجبار	
٣٢	راعى الشاه . صورة	رعى	٩١	رأس الخواء	
٥٥	الراعى . كوكب		٣٨	رأس التوام المقدم	
٥٢ و ١٨	الارتفاع	رفع	٨٨	رأس التوام المؤخر	
٤٢	الرفيق	رفق	٢٠ و ١٧	رأس المرأة أو المسلسلة	
٧٥ و ١٤	مرفق الثريا		٤٨ و ١٤	رأس الغول	
٧١	مرفق الجاني		٢١	الرؤية	رأى
١٠٢ و ٩١	المرقب	رقب	٩٠	ربع دائرة	ربع
٣٢	مرقب مزدوج		٩٠	الربع الأول والأخير	
٥٣	الراقص . كوكب	رقص	٩٠	التربيع	
٦٠	الراقص . صورة		٧٨	رجوع السيارات	رجع
	المراق . مراق الدب	رق	٩٢	رجل الجبار	رجل
١٠٥ و ٧٣	الأكبر		٩٢	رجل قنطورس	
٧٥	المراق في المسلسلة		٢٠ و ١٦	رجل المسلسلة	
٩٣ و ٩٢	ركبة الراى	ركب	٧٤	الرجوم	رجم

صفحة	(س)	صفحة	ركب
		٩٢ و ٣٧	ركبة ذات الكرسي
٦٩	السَّبْع . صورة		مركب . كوكب
٤٠	سبع البحر . صورة	٧١ و ٢٤	في السفينة
٩٣	السابق . كوكب	٧١	مركب الفرس
٨٢	استنار	٩٣	الرامي . صورة أوبرج
٨٠	تَحَابِي	٦٨	الأزب . صورة
٧١	سحب مجليّة	٢٣	المريخ . صورة
٦٥ و ٢٨	المختلان في العناز		
٩٦	السُدس . صورة		
٨٠ و ٧٩	السديم	٧٧ و ٥١	زبرة الأسد
٩٨ و ٢٠ و ١٧	سرة الفرس	١٠	الزباني الجنوبي من السرطان
٣٤	السرطان . صورة أوبرج	١١١ و ٦٥	الزباني الجنوبي
١٠٧	السرعة	١١١ و ٦٥	الزباني الشمالي
٩	التسرع والتسارع	١١١	زبانة العقرب
٢٩	السمت	٥٣ و ١٦	زج سهم الرامي
١١١	سمت الرأس	٩٤	زحل سيار
٧٩	السمت . نظيره	٣٤	الزرافة . صورة
٥٠	السمك الذهبي . صورة	١٠٧	الزهرة سنيار
١٠٨	السمكة الطائرة . صورة	٩٩ و ٥٩	المزولة
٩٩ و ٧٧ و ٢٩	السمك الأعزل	٢٦	زيتا الرامي . كوكب
٣٢ و ٢٣	السمك الراح	١٠٩	زيادة القسمر
٨١ و ٢٤	السارية		

(ز)

صفحة	صفحة	صفحة	صفحة
صفحة	صفحة	صفحة	صفحة
السنة الافرنجية . السنة	٨٩	تسطيح الكرة	سطح
الغريغوريوسية	٨٠	مسطرة النقاش . صورة	سطر
٦٤ و ٣٤	٩٣ و ٧٨ و ٢٢	سعد الأخبية	سعد
السنة الرومية . السنة	١٢ و ٢٢ و ١١٢ و ٧٧	سعد بالعب . سعد بلبعب	
اليوليوسية	٣٠	سعد البهام	
٦٤ و ٣٤	٧٧ و ٣٧	سعد الذابج	
سنة ضوئية أونورية	٩٣ و ٧٨ و ٢٢	سعد السمود	
٦٩	٩٣ و ٢٢	سعد الملك	
سنة كيسة	٧٩ و ٣٧	سعد ناشرة	
١١٠ و ٦٧	٦٠	سعد الهمام	
السنة النجومية	٩٥	ساعد الفرص	
٩٧	٦١	الساعة . صورة	سعى
سنام الناقة	٧١	سُفَع الشمس	سفع
٣٧ و ٣٦	٢٣	السفينة . صورة	سفن
الساهور	٢١	الساق . صورة	سقى
٩٤	٢١	ساكب الماء . صورة	سكب
السهم	٦٩	السلفحة . صورة	سلف
٥٣	٩٩	السلفحة . كوكب	
السها والسهي	٢٠	المرأة المسلسلة . صورة	سلسل
١٠٥ و ٩٩ و ١٣	٢٧	السَلوقى الأؤل	سلقى
سهيل فى السفينة	٤٠	السَلوقى الثانى	
٣٦ و ٢٤	٣٤	السَلوقيان	
سهيل الشام . الفرد			
١٧			
ساق ساكب الماء			
٩٨ و ٢٢			
سائق السربا			
١٣			
الاستواء . الاستواء ان			
٥٤			
الاستواء السماوى			
٣٨			
السيارات . سيرها			
٧٨			
السيارات الثانوية			
٨٧			
السيارات السفلى			
٦٣			
السيارات الصغرى			
٨٧			
السيارات العليا والعلوية			
١٠٠ و ٥٥			
السيارات الكبرى			
٨٧			

صفحة			صفحة		
٩٦ و ٧٤	شهب	الشَّهْبُ	(ش)		
٢٢ و ١٨	شهن	الشَّاهِينِ	٨٢	شج	الشَّجَعِيَّة
٩٦ و ٧٧	شول	الشَّوْلَةُ	٩١	شبك	الشَّبَكَةُ . صورة
	(ص)		٦١	شجع	الشَّجَاعُ . صورة
٥٠	صبع	الأَصْبَعِ	٦٢		الشَّجَاعُ الصَّغِيرُ . صورة
٩٣	صدر	صَدْرُ الدَّجَاجَةِ	٧٦ و ٢٥	شرط	الشَّرْطَانِ
٩٥ و ٣٧	صدر ذات الكرسي	صَدْرُ ذَاتِ الْكُرْسِيِّ	٢٥		أَخْفَى الشَّرْطِينَ
٩٣ و ٢٥	صرد	الصَّرْدَانِ	٧٤		أَخْفَى الْأَشْرَاطِ
٤٩	صرف	الصَّرْفَةُ . كوكب		شرع	الشَّرَاعُ . جزء من السَّفِينَةِ
٢٦	صعد	الصَّعُودِ الْمُسْتَقِيمِ	١٠٧ و ٢٤		
٤٧	صاب	الصَّالِبِ . صورة	٦٤	شورى	المَشْتَرَى . سيار
٤٤		الصَّالِبِ الْجَنُوبِيِّ . صورة	٨٨ و ٣٥	شمر	الشَّعْرَى الشَّامِيَّة
٤٢	صنوبر	صَنْوَبَرِي	٩٧ و ٣٥		الشَّعْرَى الْإِمَانِيَّة
٤٣ و ٣٧	صور	صَوْرَةٌ	٨٥	شمع	الشَّمْعَاعِ
٥٦	صيغدا	صِيَاغِدَا الشَّمْسِ	١٠٣	شفق	الشَّفَقِ
٣٢	صيح	الصَّيَّاحُ . صورة	٢٨		الشَّفَقِ الْقَطْبِيِّ
	(ض)		٤٤		شَفَقِي
	ضبع	الضَّبَاعُ . أنور الضباع . أولاد الضباع	٣١	شق	مَشَقُوقِ
٣٢			٨٤	شلجم	شَلْجَمِي
٥٦	ضفدع	الضَّفْدَعِ الْأَوَّلِ	٦٩ و ١٢	شلق	الشَّلْيَاقُ . صورة
٥٠ و ٤٩	ضفدع	الضَّفْدَعِ الثَّانِي	١٨	شمسرخ	الشَّمَارِيخِ
			٩٨	شمس	شَمْسِي

صفحة		صفحة	
٦٣	بدء الظلمة	١١	ضفيرة الأسد
٩	الظلم	٨٤	ضلع قائم
٢٢	الظلمات	٦٩	ضوء المضيء
٢٢	أنور الظلمين		(ط)
٣٩	الظلمان . صورة	٣٢	طارد الدب . صورة
٨٢	مظلم	٧٧ و ٣٤ و ١٨	الطرف . الطرفان
٥١	ظهر الأسد	١٩	طرف ذنب الحية
٥١	ظهر الدب	٢٦	طلوع و طالع و مطلع
٨٠	الظهر	٩٢ و ٢٦	الطالع المستقيم
٢١	الظهور	٨٤	طاووس . صورة
	(ع)	١٠٢	طوقان . صورة
١٠٢ و ٦٣	العُبور . عبور الزهرة و عطاردها	٦٩	الطول
٢٨	عائق الثريا	٣٨	الطول المماوى
	أعجوبة قيطس .	٢١	طائر الفردوس . صورة
٧٥	الأعجوبة	٩٩ و ٩٨	مطياف . منظار طيفي
٦٧	عدسة		(ظ)
٥٤	الاعتدال الربيعي		الأظفار . أظفار النسر
٥٤	خط الاعتدال	١٢	الواقع
٥٤	الاعتدالان	٢٨	ظلف الفرس
٥٤	تعديل	١٠٤ و ٩٦	الظلال
٨٨	مبادرة الاعتدالين	٨٥	الظليل

صفحة		عمد	صفحة		عذر
١٠٧	الأعمدة	عمد	٣٥ و ١٨	العُدرة	
٢٨	العناز . صورة	عنز	٣٥	العذارى في الكلب	
٣٦ و ٢٨	العنز . كوكب		٣٥ و ١٨	العذارى . إحداهن	
١٧	عنق الشجاع	عنق	١٠٨	العذراء . صورة	
٢٠ و ١٦	عناق الأرض		٣٧	العرش . صورة	عرش
٤٤	عنق الحية		٤٤	عرش قيصر . صورة	
٨٦	العنقاء . صورة		٦٧	العرض	عرض
١٠٥ و ٧٦	العناق في الدب الأكبر		٣٨	العرض النماوى	
٤١	عناقيد	عنقد	١١١ و ٥١	عرف الأسد	عرف
٢٨	ذو الأعنة . منكب	عنق	٢٥	عرقوب الزامى	عرقب
	العنان . صورة		٢٠	العزوان	عروة
	ذى العنان . ممسك		٧٢	معصم الخافى	عصم
٣٢	العواء . صورة	عوى	٧٣	عطاردة . سيار	عطاردة
١١١ و ٧٧	عواء البرد		١٩	منعطف النهر	عطف
١٩	العوائد	عوذ	٦٧	العظاية . صورة	عظى
٥٩	العوائد . أخفاها		٢٢	العقاب . صورة	عقب
١٩	العوائد . أنورها		١٣	عقد الثريا	عقد
٢٤	الأعيار في السفينة	عير	٨٠	العقد والعقدة	
٣٦ و ٢٨	العيوق	عوق	٤٩	العقدة النازلة	
١٣	عين النور	عين	٨٢ و ١٧	عقدة الخيطين	
٩٤	عين الرامى		٩٥	العقرب . صورة أوبرج	عقرب
٥٥	عينة المرقب		٣٤	المعلف	علف

صفحة		صفحة	
٢١	مفرغة الهواء . صورة	٤٤	الغراب . صورة
١٧ و ١٤	الفرق . كوكب	١٤	الغراب . كوكب
١٠٦	الفرقدان	٥٦	الأغربة
١٠٦ و ٨٦	أخفى الفرقدين	٣٥	الأغربة في الكلب
١٠٦ و ٦٥	أنور الفرقدين	١٠٥ و ٧٢	المفروز
٩٥	الفصول	١٠٠ و ٧٧	العقور
٨٦	الثوقس . صورة	٨٠	عَمَامِي
١٦	فقار الجوزاء		الغول حارس الشمال .
٤٣	الفكة . صورة	٣٢	صورة
٥٢	فلك البروج	١٤	رأس الغول . كوكب
٥٣	فلك التدوير		
٢٧	علم الفلك		
٨٣	فلك أى طريق الاجرام		
٩٩	الفلك المستقيم		
٥٦	فسم الحوت		
٥٣	فسم الفرس		
١٣	الفنيق		
٤٥	القوفان		
	(ق)		
٥٩ و ٣٨	القبية الزرقاء	٨٦	الفاخنة
٨٢	الاستقبال . المقابلة	١٠٥ و ٨٦	نخذ الدب
٧	أقذار النجوم	١٧	الفرد
		٧٨ و ٣٣	المفرد . مفرد الراح
		٥٦	الفردود
		٥٤	الفرس الأول . صورة
		٨٤	الفرس الأعظم . صورة
		٨٥	فرساوس . صورة
		٨٤ و ٧٨	الفرغ الأول
		٨٤ و ٧٨	الفرغ الثاني

صفحة		صفحة	
٩١ و ٤٣	قلب الأسد والملكي	٧١	قدر . اقدار النجوم . مراتب العظمة
٤٣ و ١٧	قلب الشجاع		قدم المقدم للقطاف .
٧٧ و ٢٠	قلب العقرب	١٠٧ و ١٦	المتقدم للقطاف
٤٣	قلب كارلس	٥٠	قرص قرص
١٠٩ و ٩٨	المنقلب	٤٢	قرن اقتران
٦١	القلاص	٧٩ و ٥٣	قرن الثور الشمالي
٩٤ و ٨٧	الأقمار	٤٥	القرنان
٧٦	القمر . منازلها . أسماؤها	١٠٠	الاقترانية . الدورة
٣٩	قنطورس . صورة	١٠٠	الاقترانية . السنة
٤١	جمع قنوات	١٠٠	الاقتراني . الشهر
٣٠ و ١٥	القائد . قائد بنات		القطبان السماويان .
١٠٥ و	نمش	٣٨	قطبا العالم
٢٣	قوس . جزء من دائرة	٣٣ و ١٥	قطر بوس
٩٣	القوس . صورة أوبج	٥٤	قطعة الفرس . صورة
٣٩	القوة الجابذة	٦٢	قطع زائد
٣٩	القوة النابذة	٨٤	قطع مكافئ
٧٨ و ٥٠	استقامة السيارات	٥٢	قطع ناقص
٥٨	قياس الأرض	١٠٥ و ٥٣	القفزة الأولى
	قياس اللعان . مقياس اللعان	١٠٥ و ١٨	القفزة الأولى الجنوبية
٨٦			القفزة الأولى . الشمالي
٦٥	قيض . كواكب	١٠٥ و ١٩	منها
٤٠	قيطس . صورة	١٠٥ و ١٥	القفزة الثانية
٣٩	قيفارس . صورة		

صفحة		صفحة	(ك)	
٦٥	الكفة الشمالية	٤٤	الكأس . صورة	كأس
٩١ و ٣٨	كلب الراعى	٤٣	كبد الأسد	كبد
	الكلب الأصغر . الكلب المقدم . مقدم	١١	كبرى العذارى	كبر
٣٥	الكلب . صورة	٦٧ و ٦٣	الكبس	كبس
	الكلب الأكبر .	٢٥	الكبش . صورة	كبش
٣٥	الكلب . كلب الجبار	٨١	الكبو	كبو
٢٨	كلاب . كلوب	٧٣	كثف ذى الأعنة	كثف
١٠٠	كاف الشمس	٤٩	كثافة الأرض	كثف
	الاكاييل . إكليل	٨٩ و ٢٤	الكوئل من أجزاء السفينة	كئل
٧٧ و ١٠	الجمعة	٩٩	كرة	كرة
٤٣	الاكاييل الجنوبي . صورة	٥٩ و ٣٨	الكرة السماوية	كرة
٤٣	الاكاييل الشمالى . صورة	٧٤ و ٣٢	كرة نارية	كرة
٨٢	كد . مظلم	٨٦	الكرة النيرة	كرة
٥٦	الكور الكيماوى . صورة	٥٩	الكركى . صورة	كركى
	كوكب على الركبة اليسرى	٤٠	كرونومتر	كرونومتر
٧٢	من التوأم المقدم	٥٢	كسوف	كسوف
	كوكب على الركبة اليسرى	٢٠	كسوف حلقى	كسوف
٧٢	من التوأم المؤخر	٧٩ و ٥٣	كعب ذى العنان	كعب
١٩	كوكب فى الدلو	٣٦	كف الثريا	كف
٢٦	كوكب فى الراعى	٣٧ و ٣٦	الكف الخضيب	كف
١٠١ و ٣٤	كوكب فى السرطان	٦٥	الكفة الجنوبية	كفة
٧٩ و ٧٤	كوكب فى السفينة			
٩٤	كوكب فى الفرس			

صفحة		صفحة	
١٠	المصاح . خال من اللون	١٩	كوكب كوكب في النهر
٩	امتصاص النور	٤٣ و ٢٧	كوكبة
٢٨	صاحب المعز . صورة		(ل)
٧٤	المكركوب . صورة	٦٨	لسعة لسعة العقرب
٤٣	الملسكي . كوكب	١٠	لصق اللصيق
٢٠ و ١٦	الماق والموق		لمع قياس اللعان . مقياس اللعان
١٤	الميسان كوكب .	٨٦	
٨١	تمايل محور الأرض	٣٩	لطب الملتب . صورة
٤٧	الميل . دائرة الميل	٦٩	لورة اللورة . صورة
٦٣	ميل الفلك	١٠٥ و ١٠٥	لى الايئة
٨٢ و ٥٢	ميل فلك البروج	٨٧	إلية الحمل
٧١	ميمة . كوكب		(م)
	(ن)	٧١	متن متن الفرس
٨٠	نبتون . سيار	١٦	مجسطى المجسطى
٣٧	النسبر . صورة	١٠٩	محق مُحاق القمر
٨٨ و ٧٧	النثر	١٢٠ و ٨٥	مد المدة
٣٠	الناجد . كوكب	٢٠	مرأة المرأة المسلسلة . صورة
٥٦	منجلى	٢٠	مرأة . صورة
٨٨	نجم القطب	٢٠	مرأة التي لم تربعلا
٧	النجوم . اقدارها	٢٠	مرأة التي ليس لها بعل
٩١	النجوم الحمر	٧١	مرنج . سيار

صفحة		صفحة	
	النطاق . نطاق الجوزاء .	٩٩	النجوم أو الكواكب
١٦	المنطقة	٩٩ و ٥٠	النجوم الثنائية
١١١	المنطقة	١٠٧	النجوم المتغيرة
١١١	منطقة البروج	٩٩ و ٥٠	النجوم المزدوجة
٣٣	منطقة العواء	٤١	النجوم الملونة
٣٠	مناطق المشتري وزحل	١٠٢	النجوم الوتسية
٧٩	نظير السميت	٩٧ و ٩٦ و ٢٧	النجموى
٨٤	المنظر . اختلافه	٨٧ و ٢٧	النجميات
١٠٠ و ١٦	النظام		منجم . علم التنجيم .
	النش الأصغر . بنات	٢٧	علم النجوم
١٠٦	نش الصغرى	٧٣	منخر قيطس
	النش الأكبر . بنات	٧٤	نيزك
١٠٥ و ١٠٤	نش		النسر الطائر . كوكب ١٨ و ٢٢
٧٧	النعام		النسر الواقع . صورة ٦٩
٩٣ و ٦٥	النعام الواردة		النسر الواقع . كوكب ٦٩ و ١٠٧
	النعام السواردة .	١٦	النسق
٧٢	الأوسط منها	٧٤	نصف الليل
	النعام السواردة .	٩٣ و ٥٣ و ١٦	النصل
٨١	كوكب فيها	٩٦	النطح
٩٤ و ٨١	النعام الصادرة	٢٥	الناطق في الحمل
٤٤	نعم . صورة	٢٥	الناطق في الحمل
١٣	منقار الدجاجة	٦٠	الناطق
١٣	منقار الغراب		
١٠٩	نقصان القمر		

صفحة		نور	صفحة	نقط	نقط
١٠	نير نعيم	نور	٨٥	نقطعة الرأس	نقط
٩	النور . انحرافه		٢١	نقطعة الذنب	
٩	النور . امتصاصه		٢٨	نقطة الاعتدال الخريفي	
١٧	النياط	نوط	٣١	منكب الجوزاء	نكب
٢٠	الناقة . صورة	نوق	٧٣ و ٢٨	منكب ذى العنان	
١٠٧	التنوع	نوع	٩٥ و ٧٣	منكب الفرس	
٨١	نواة	نوى	٥٤	النهر . صورة	نهر
٣٢	نواتين . ذر		٨٠	النبال . كوكب	نهل
٣٢	نيزك كبير		١٠	أنور الاكليل	نور
	(ه)		٢٦	نير الأرنب	
			١٣	نير الثريا	
٤٩	الهبط	هبط	١٥	نير الكاس	
٧٤	الهجرة	هجر	١٣	نير الثور	
٦٢	هذلولي . شكل		٨٦	نير الحمامة	
٨١	اهتزاز محور الأرض	هز	٩٩	نير الدلفين	
٧٧ و ٧٢	الهقعة . رأس الجبار	هقع	٧٩	نير الزورق	
٤٢	الهلبة	هلب	٢٤ و ١٠	نير السرطان	
٥٣ و ٥٢	إهليلجى	هليج	٨٠	نير الضباع	
٤٢	إهليلجية سيار		٢٠	نير العقرب	
٨٠	الهلال	هلل	١٣	نير الغراب	
٥٦	هلالى		٦٦ و ١٧ و ١٤	نير الفكة	
٦٢	الهندي . صورة	هندى	٦٥	نير قطعة الفرس	

صفحة		وسط	صفحة		صفحة
١٣	وسط الثريا	وسط	٧٧ و ١٤	الهنعة	هنع
١٠٩	وسط التوأم المؤخر		٢٧	الهيئة . علم الهيئة	هيئة
٢٠	وسط كف المسلسلة			(و)	
١٩	ساعة	وسع			
٦٩	الوشق . صورة	وشق	٥٧	التوأمان . صورة	وأم
١٠٠	الاتصال	وصل	٨٦	أوجه القمر	وجه
٤٠	موقنة	وقت	٤٢ و ٣٧	الجهات الأربع	
	(ي)		٧٦	وحيد القرن . صورة	وحيد
			١٦	الموردين	ورد
٣١	يد الجوزاء	يد	٦٨	الميزان . صورة وبرج	وزن
١١٠	يد الحواء . كوكبان		٢٢	الميزان في العقاب	
٤٧	اليوم الشمسى	يوم	١٧	ميزان الحق في الجبار	
٤٧	اليوم القمري		١٢	الوزن . كوكب	
٤٧	اليوم النجومى		١٠٩	الوزن في الجمامة	
٨٥	اليوم الدائم		١٠٩ و ٣٥	الوزن في الكلب	
٦٤	يونون . سيار	يونون	٦٥	الوزن الجنوبي	
١١٠ و ١٠٦	ييلدز . كوكب	ييلدز	٦٥	الوزن الشمالى	

فهرس أسماء الصور بالانكليزية

	صفحة		صفحة
Air Pump	٢١	Dog, Great	٣٥
Altar	٢٣	Dog, Little	٣٥
Archer	٩٣	Dog, Star	٩٧
Arrow	٩٣	Dolphin	٤٧
Balance	٦٨	Dove, Noah's	٤١
Bear, Great	١٠٤	Dragon	٥٠
Bear, Little	١٠٦	Eagle	٢٢
Bee-hive	٨٨	Fishes	٨٧
Berenice's hair	٤٢	Fox	١٠٨
Bird of Paradise	٢١	Furnace	٥٦
Bull	١٠١	Giraffe	٣٤
Chained Lady	٢٠	Goat or Capricorn	٣٦
Chamelion	٤٠	Goldfish or Sword- fish	٥٠
Charioteer	٢٨	Handles	٢٠
Compass	٤٠	Hare	٦٨
Corone	٤٣	Herdsman	٣٢
Crab	٣٤	Horse, little or Foal	٥٤
Crow	٤٤	Horse, Winged	٨٤
Crown, Northern	٤٣	Hunter	٨٣
Cup	٤٤		

	صفحة		صفحة
Hunting Dogs	٣٤	Rule	٨٠
Indian	٦٣	Scorpion	٩٥
Keel	٣٧	Sculptor's Tool	٣٤
Lady in the Chair	٣٧	Sculptor's Workshop	٩٥
Lion	٦٧	Sea Monster	٤٠
Lion, lesser	٦٨	Sea Serpent	٦١
Little horse	٥٤	Serpent Bearer	٨٢
Lizard	٦٧	Sextant	٩٦
Lyre	٦٩	Ship Argo	٢٣
Mast	٧١	Southern Cross	٤٤
Microscope	٧٤	Telescope	١٠٢
Monarch	٣٩	Triangle	١٠٢
Net	٩١	Twins	٥٧
Noah's Dove	٤١	Unicorn	٧٦
Northern Crown	٤٢	Virgin	١٠٨
Northern Light	٢٨	Waggoner	٢٨
Octant	٨٢	Water Bearer	٢١
Painter's Easel	٨٦	Water Snake	٦٢
Plough	١٠٤ و ١٠٥	Winged Horse	٨٤
Poop	٨٩	Wolf	٦٩
Ram	٢٥	Wreath	٤٣
River Eridanus	٥٤		

المراجع العربية

- أصول علم الهيئة للدكتور كرنيليوس فان ديك ، بيروت سنة ١٨٧٤
- محاسن القبة الزرقاء للدكتور كرنيليوس فان ديك ، بيروت سنة ١٨٩٣
- بسائط علم الفلك للدكتور يعقوب صروف ، مصر سنة ١٩٢١
- علم الفلك عند العرب للدكتور كولو نلينو ، رومة سنة ١٩١١
- كتاب الزيج الصابي وترجمته اللاتينية للدكتور كولو نلينو ، رومة
سنة ١٨٩٩
- الآثار الباقية للبيروني طبعة ادوارد ساخو ، برلين سنة ١٨٧٨
- عجائب المخلوقات للقزويني ، غوتنجن سنة ١٨٤٩
- كتب اللغة العربية .

المراجع الافرنجية

SCHJELLERUP, H. C. F. C. *Description des étoiles fixes.*
St. Petersburg, 1874.

وهو ترجمة صور السماء للصوفي .

SACHAU, DR. C. EDWARD. *Chronology of ancient
nations.* London, 1878.

وهو ترجمة الآثار الباقية للبيروني ومن الغريب أن المؤلف غير عربي
ولكنه ألف كتابه بالعربية والمترجم غير انكليزي ولكنه نقل الكتاب الى

الانكليزية نحو ارزى شعوبى كتب بالعربية فنقل الكتاب الى الانكليزية
المانى غير انكليزى والكتاب مكتوب بعربية فصيحة والترجمة الانكليزية
لا تقل عن ذلك فصاحة فننقل عنهما ولا نعترف بفضاهما .

SEDILLOT, J. J. *Traité des instruments astronomiques
des arabes*. Paris, 1834.

وهو ترجمة جامع المبادئ والغايات .

SEDILLOT, J. J. *Prolégomènes des tables astrono-
miques d'Duloug-Bey*. Paris, 1847-1853.

وهو زيح ألغ بك وترجمته .

GORE, E. J. *Astronomical Glossary*. London, 1893.

LANE, EDWARD WILLIAM. London, 1863-1893.

يكاد يكون ترجمة تاج العروس وقد ذكر كثيرا من الكواكب عن

القرينى وذكر اقدارها .

HERMAN, ETHÉ. *El-Kazwini*. Leipzig, 1868.

هو ترجمة عجائب المخلوقات ولكن لاين نقل كثيرا عنه أو عن غيره

فعجائب المخلوقات قد درس درسا كافيا وبعد ذلك نزع أنا أخذنا صور السماء

والنوابت عن عجائب المخلوقات مباشرة .

WEBSTER'S INTERNATIONAL DICTIONARY, London, 1924.

كلمة شكر

وفي الختام أقدم شكرى لمطبعة دار الكتب المصرية لإتقان
الطبع الذى لا يفوقه إتقان، وللعناية الزائدة بالطبع، مع أن الكتاب
صعب جدًا، وهذا يعود على القائمين بأمر المطبعة بالشكر الجزيل،
فالطبع من مفاخر الطباعة في مصر ما أمين المعلوم

مصر الجديدة، ٢٩ حزيران سنة ١٩٣٥



كامل طبع "المعجم الفلكي" بمطبعة دار الكتب المصرية
في يوم الثلاثاء أول ربيع الثاني سنة ١٣٥٤ (٢ يولية سنة ١٩٣٥) ما

محمد نديم

ملاحظ المطبعة بدار الكتب

المصرية

تصويبات

وقعت أغلط صوابها ما يأتي :

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٩	١	الضؤ	الضوء .
١٠	١٥	الأكاييل	الأكليل .
١٠	١٧	Achronical	Achronycaal
١٠	١٩	النويرى	النوى .
١٥	١	الجؤن	الجؤن .
١٩	١٦	Anch	Ancha
٢١	٥	حركتها	مسيرها .
٦٤	٦	المُشترى	المُشترى .
٩٧	١٧	التؤامين	التؤامان .

يضاف فى صفحة ٢٢ فى آخر الدلو وقيل العقاب العبارة الآتية :

أحد الاثنىن المتقاربين فى ساق الساقى θ Aquarii. Ancha

نير وردت هذه الكلمة أحياناً بلا ضبط حركتها وصوابها نير مثل نير الفكة ونير العقاب . ويراد بها أنور كواكب الصورة أى ألفا الصورة .

AN
ASTRONOMICAL GLOSSARY

by

Major General A. F. MALOUF, B. A. M. D.

Member of the Arab Academy of Damascus,
and Author of an Arabic Zoological Dictionary

CAIRO,
EGYPTIAN LIBRARY PRESS.
1935