

Z

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

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

Zavijava. ϵ Virginis.

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

Zenith. سمت الرأس .

نقطة في الكرة السماوية فوق الرأس تماما .

Zodiac. منطقة البروج .

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

Zone. منطقة .

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

ويقال زبرة الأسد وظهر الأسد .

Zuben Al Chimeli, Kiffa Borealis. ϵ 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

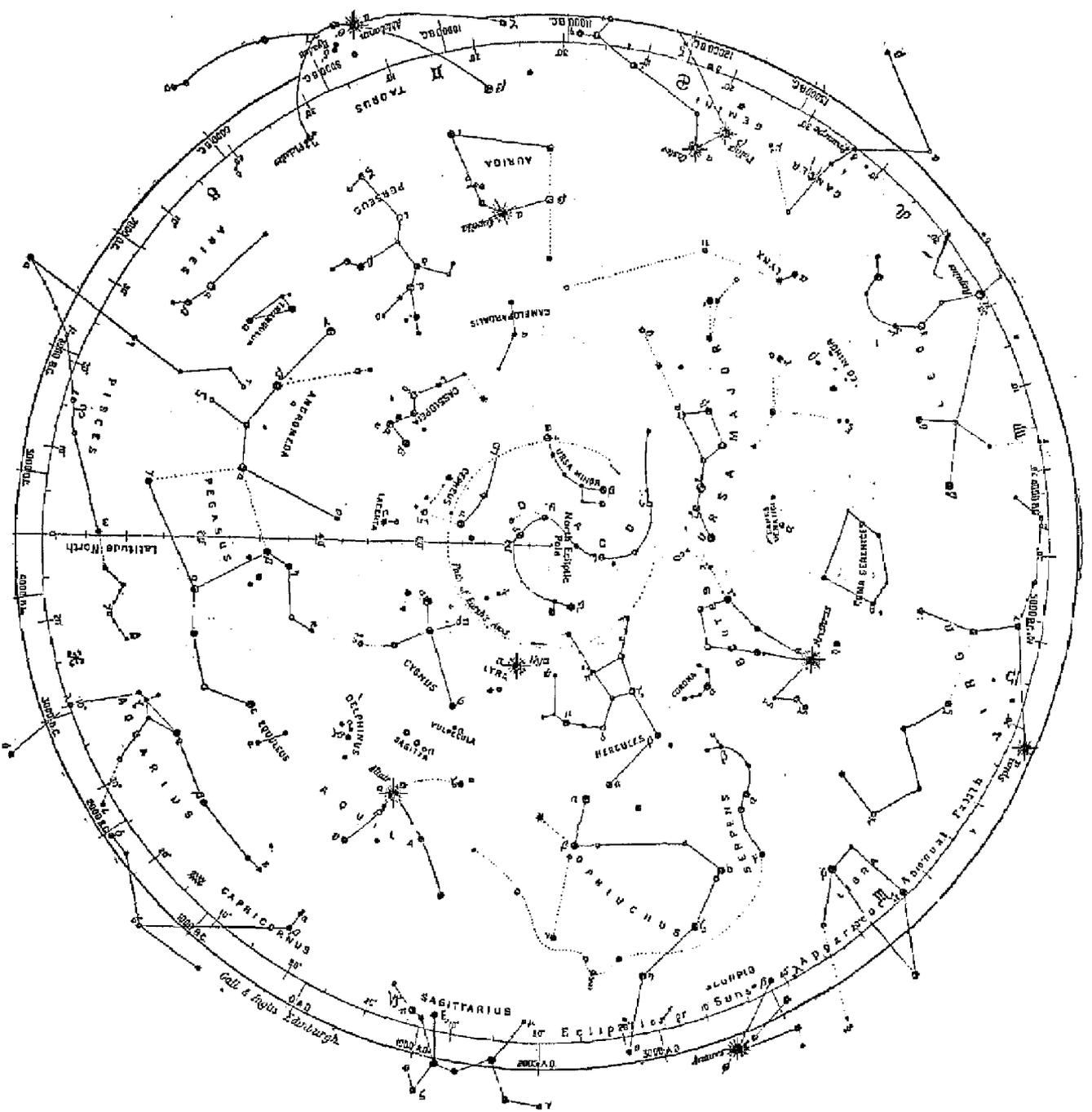
في الصفحتين التاليتين مصقوران أو خارطتان الأولى منهما خارطة النصف الشمالى للقبة الزرقاء والثانية للنصف الجنوبى وكلاهما نقلتا عن المعلمة البريطانية وفى دائرة كل منهما البروج الأثنى عشر وهى الحمل والثور والجوزاء أو التوأمان والسرطان والأسد والسنبلة أو العذراء والميزان والعقرب والقوس أو الرامى والجدى والدلو أو ساكب الماء والحوت أو السمكتان . فاذا 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 العناز أو ذى الأعنة وفيه كوكب ساطع هو العيوق ثم أمام العناز وبينه وبين ذات الكرسي صورة مولدة يقال لها الزرافة أمامها صورة الدب الأصغر وفيها الفرقدان ونجم القطب وإلى يمينه الثنين وهو

بين الدب الأصغر والدب الأكبر . ثم نعود الى الثور ونحوّل 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 الجائى 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 وزاء الدلفين ثم نجد الدجاجة وأمام الدجاجة وبينها
وبين الجاثى 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 ببرج 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 البريطانية

فهرس الألفاظ العربية

صفحة		صفحة	
		(١)	
١٠	أفل	١٥	أبرة العقرب
٢١	أفلن . كوكب	٣١	إبط
٣٤	آلة النقاش . صورة	٥٠	أبو سيف . صورة
٨٦	آلة المصور . صورة	٥٤	أرخ
٩٥	ألق	٥٣	مبدأ التاريخ
١٣	ألقيون . الكيون	٥٢	أرض
٢٠	أندروميذا . صورة	٥٤	أريدانوس . صورة
٢٢	أنطينوؤس . صورة	٢٤	أريل
٥٣	أنف الفرس . كوكب		أزر
٢١	أوج		الازار . مرقا الازار . ٦٣ و ٦٣
٥٥ و ١٢	الأثير		المتز في العواء ٧٥ و ٧٦
	(ب)	٢٧	استروبي . كوكب
٥٦	البؤرة	٦٨ و ٦٧	أسد . صورة
٥٦	البدر	٦٨	الأسد الأصفر . صورة
٨٨	مبادرة الاعتدالين	٢٧	اسطرلاب
٤٠	البركار . صورة	٢٨	الأطلس . كوكب
٩٧	البروج . صور البروج	٦١	أفق
٢٠	بطن الحوت . كوكب	٦١	أفق حقيقي
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	الثُعْبَان . كوكب	ثعب	٣٤	البقر والأعيار فى السفينة	بقر
	رأس الثعبان .		٢٢	البقَار . صورة	بقر
٩١ و ٩	كوكب		٧٧	البسْدة	بسلة
	الثعاب والوزة .	ثعلب	٨٢	بلورة الشَّج	بيلر
١٠٨	صورة		٨٧	بلوطون . سيار	بلوطون
	الأثافي . كواكب	ثفى	١٢	البياض	بيض
٥٢	فى الثنين		٣٠	البيض . كواكب	
٨٢	الثنُّن . صورة	ثمن			
	الثالثة . القفزة	ثلث			
١٠٥ و ١٠١	الثالثة			(ت)	
١٠٢	الثلث . صورة		١٣	التابع تابع النجم	تبع
١٠٣	الثلث الجنوبى . صورة		٩٤ و ٨٧	التوابع	
٥٨	الثلث . كوكب فى الثلث		١٣	تالى النجم	تلى
١١١	الثانية فى العواء	ثنى	١٠١ و ٢٢	تارازد . كوكب	تارازد
١٠١	الثانية . القفزة الثانية		١٠٢	الثُربة . كوكب	ترب
٣٢	ثُنائى			الثرس والتريس .	ترس
٩٢	ثانى الدلفين		٢٧ و ٢٤	كوكب	
٩٦	الثانى من الشلياق		٥٠	الثنين . صورة	تن
٩٥	الثانى من الضباع		٥٥	الثنين . كوكب فى الثنين	
٨١	الثانى من الفكة				
١٣	ثانى النجم			(ث)	
١٠١	الثور . صورة أوبرج	ثور	٧	الثوابت . النجوم	ثبت
				الثوابت	

صفحة		صفحة	
٦٥	جنب المذب 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	جبر
	جناح الفسراب	٧٧ و ١٤	جبهه
١٤	الشرقي والغربي	٦٠	جبي
١٤	جناح الفرس	٥٣	ججفل
٧٤	المجهر . صورة	١٣	جدح
٥٧	الجوزاء . صورة	٨٠	جد
٥٦	مجال البصر		جسدى
١٠٥ و ١٥	المجون . كوكب	٣٦	الجدى . صورة أوبرج
	(ح)	٥٨ و ٣٧	الجدى . كوكب في الجدى
١٢	حجر جوى	١٠٦ و ٨٨	جدى الفرقد
٩٧	الحجارة النجومية	٦٥ و ٢٨	الجديان
٥٨	تحذب القمر		التجاذب . الجاذبية العامة
٤٣	الاحداثيات	٥٩	جذب
٤٠	الحرباء . صورة	٣٢	جرم سماوى
	حارس السماء .	٥٢	جزر
٢٣	حارس الشمال	٥٣	جلو
	انحراف النور	٢٣	جمر
٩	أوالضوء	٤٢	جمع
٦٣	انحراف الفلك		الاجتماع أو الاقتران

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

صفحة	(ذ)	صفحة	الدَّبرَان	دبر
٤٢	الذَّوَابَة . صورة	٧٧ و ١٣	الدَّجَاجَة . صورة	دج
١٣	الذَّيْبَان فِي التَّنِين	٢٩	أُدْحَى النِّعَام	دحى
٧٨	الذَّيَابَة . صورة	٤٧	الدَّرَجَة	درج
٣٧	الذَّابِج فِي الجُدَى	٢٤	الدَّقَل . جزء من السفينة	دقل
٢٣	المِذْبِج . صورة	٤٧	الدُّلْفَيْن . صورة	دلفين
٧٧ و ٣٨	الذَّرَاع المَبْسُوطَة	١٠٥ و ٨٧	الدَّلِيلَان	دل
١٣	الذَّرَاع النِّمْنَى	٢١	الدَّلُو . صورة	دلو
٥١	ذَنَاب العَقْرَب . كوكب	٨٥ و ٤٥	الدَّوْر	دور
٤٨ و ٢٠	ذَنَاب المَسْلُطَة . كوكب	٦٣	دور النَّصْرِيح	
٤٩	ذَنَاب الأَسَد . ذنب اللبث	٦٩	دور قَمَرِي	
٦٤ و ٥٨	ذَنَاب التَّنِين	٤١	دائرة أَبَدِيَة الظُّهُور	
٣٧	ذنب الجُدَى	٤١	الدَّائِرَة الصَّغِيرَة	
٢٢	ذنب العَقَاب	٥٩ و ٤٠	الدَّائِرَة العَظِيمَة	
٤٩	ذنب قَيْطُس الشَّمَالِي	٣٨	دائرة الفَلَك	
	ذَوَات الأَذْنَاب .	٢٣	دائرة القُطْب الشَّمَالِي	
٤٢	المَذْنَبَات	٥٧	دائرة المَجْرَة	
	ذَات الصَّفَاح .	١٠٧	الدَّوَائِر القَائِمَة	
٢٧	اسْطِرْلَاب	٩١	الدَّوْرَان	
٣٧	ذَات الكُرْسَى . صورة	٩٢	الدَّوْرَان حَوْل المَرْكَز	
١٠٢ و ١١	الذَّبِج	٢٤	تَدْوِير السَّفِينَة . كوكب	
٢٠	الذَّبِيل فِي المَسْلُطَة		المَدَار . المَدَارَان .	
		١٠٣	المَدَار الاسْتَوَائِي	

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 العبود		٣٨	رأس اقلن	
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	رفسق	٢٠ و ١٧	رأس المرأة أو المسلسلة	
٧٥ و ١٤	مرفق الثريا		٤٨ و ١٤	رأس الغول	
٧١	مرفق الجاني		٢١	السرورية	رأى
١٠٢ و ٩١	المسرقب	رقب	٩٠	ربع دائرة	ربع
٣٢	مرفق 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	
٩٢ و ٩٢	ركبة الراعى	ركب	٧٤	الرجوم	رجم

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

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

صفحة		صفحة	
٩٦ و ٧٤	شهب	(ش)	
٢٢ و ١٨	شهب	شبح	الشَّبَحِيَّة
٩٦ و ٧٧	شبول	شبكة	الشبكة . صورة
	(ص)	شجع	الشجاع . صورة
٥٠	صبع	الشجاع الصغير . صورة	٦٢
٩٣	صدر	شُرط	الشَّرَطَان
٩٥ و ٣٧	صدر ذات الكرسي	أخفى الشَّرطين	٢٥
٩٣ و ٢٥	الضَّرَدَان	أخفى الأَشْرَاط	٧٤
٤٩	الصَّرْفَة . كوكب	شراع	الشراع . جزء من
٢٦	الصعود المستقيم	السَّفِينَة	١٠٧ و ٢٤
٤٧	الصليب . صورة	شورى	المشترى . سيار
٤٤	الصليب الجنوبي . صورة	شمر	الشعرى الشامية
٤٢	صَنُوبَرِي	شع	الشعرى اليمانية
٤٣ و ٣٧	صور	شفق	الشَّمْعَان
٥٦	صباخذ الشمس	شفق القطبي	١٠٣
٣٢	الصَّبَاح . صورة	شفتي	٤٤
	(ض)	شق	مشقوق
	الضباغ . أنور الضباغ .	شلجم	شَلْجَمِي
٣٢	أولاد الضباغ	شلق	الشَلْيَاق . صورة
٥٦	الضفدع الأول	شمس	الشَّمَارِيخ
٥٠ و ٤٩	الضفدع الثاني	شمسي	٩٨

صفحة		صفحة	
٦٣	بدء الظلمة	١١	ضفيرة الأسد
٩	الظلم	٨٤	ضلع 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	طوق الطوقان . صورة
١٠٢ و ٦٣	العُبور . عبور الزهرة و عطاراد	٦٩	الطول
٢٨	عائق الثريا	٣٨	الطول المماوى
	أعجوبة قيطس . الأعجوبة	٢١	طائر الفردوس . صورة
٧٥	عدسة	٩٩ و ٩٨	مطياف . منظار طيفي
٦٧	اعتدال الربيعي		(ظ)
٥٤	خط الاعتدال		الأظفار . أظفار النسر
٥٤	الاعتدالان	١٢	الواقع
٥٤	تعديل	٢٨	ظلف الفرس
٨٨	مبادرة الاعتدالين	١٠٤ و ٩٦	الظلال
		٨٥	الظليل

صفحة		صفحة		
١٠٧	الأعمدة	٣٥ و ١٨	عمد	عذرة
٢٨	العناز . صورة	٣٥	عنز	العذاري في الكلب
٣٦ و ٢٨	العنز . كوكب	٣٥ و ١٨		العذاري . إحداهن
١٧	عنق الشجاع	١٠٨	عنق	العذراء . صورة
٢٠ و ١٦	عناق الأرض	٣٧		العرش . صورة
٤٤	عنق الخيعة	٤٤		عرش قيصر . صورة
٨٦	العنقاء . صورة	٦٧		العرض
١٠٥ و ٧٦	العناق في الدب الأكبر	٣٨		العرض النجاري
٤١	عناقيد	١١١ و ٥١	عناقيد	عرف الأسد
٢٨	ذو الأعنة . منكب	٢٥	عنز	عرقوب الزامي
	العنان . صورة	٢٠		العزوثان
	ذى العنان . ممسك	٧٢		معصم الخاني
٣٢	العواء . صورة	٧٣	عوى	عطاردة . سيار
١١١ و ٧٧	عواء البرد	١٩		منعطف النهر
١٩	العوائد	٦٧	عوذ	الغظاية . صورة
٥٩	العوائد . أخفاها	٢٢		العقاب . صورة
١٩	العوائد . أنورها	١٣		عقد الثريا
٢٤	الأعيار في السفينة	٨٠	عير	العقد والعقدة
٣٦ و ٢٨	العيوق	٤٩	عوق	العقدة النازلة
١٣	عين النور	٨٢ و ١٧	عين	عقدة الخيطين
٩٤	عين الرامي	٩٥		العقرب . صورة أوبرج
٥٥	عينة المرقب	٣٤		المعطف

صفحة		صفحة	
	مفرغة الهواء . صورة ٢١	فرغ	(غ)
١٧ و ١٤	الفرق . كوكب	فرق	٤٤ غرب الغراب . صورة
١٠٦	الفرقدان		١٤ الغراب . كوكب
١٠٦ و ٨٦	أخفى الفرقدين		٥٦ الأخرية
١٠٦ و ٦٥	أنور الفرقدين		٣٥ الأخرية في الكلب
٩٥	الفصول	فصل	١٠٥ و ٧٢ المبرز
٨٦	الثوقس . صورة	فقس	١٠٠ و ٧٧ القفر
١٦	فقار الجوزاء	فقسر	٨٠ غمامي
٤٣	الفكة . صورة	فك	غول الغول حارس الشمال .
٥٢	فلك البروج	فلك	٣٢ صورة
٥٣	فلك التدوير		١٤ رأس الغول . كوكب
٢٧	علم الفلك		(ف)
٨٣	فلك أي طريق الاجرام		٨٦ الفاخنة
٩٩	الفلك المستقيم		١٠٥ و ٨٦ نخذ الدب
٥٦	فسم الحوت	فسم	١٧ الفرد
٥٣	فسم الفرس		٧٨ و ٣٣ المفرد . مفرد الراح
١٣	الفنيق	فنيق	٥٦ الفسرود
٤٥	الفوقان	فوق	٥٤ الفرس الأول . صورة
	(ق)		٨٤ الفرس الأعظم . صورة
٥٩ و ٣٨	القبة الزرقاء	قبيب	٨٥ فرساوس . صورة
٨٢	الاستقبال . المقابلة	قبل	٨٤ و ٧٨ الفرج الأول
٧	أقمار النجوم	قدر	٨٤ و ٧٨ الفرج الثاني

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

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	كنف ذى الأعمدة	كنف
١٠٠	كاف الشمس	٤٩	كثافة الأرض	كثف
	الاكاييل . إكليل	٨٩ و ٢٤	الكوئل من أجزاء السفينة	كئل
٧٧ و ١٠	الجمبة	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 الكياوى . صورة	٥٩	الكركى . صورة	كركى
	كوكب على الركبة اليسرى	٤٠	كرونومتر	كرونومتر
٧٢	من التوأم المقدم	٥٢	كسوف	كسف
	كوكب على الركبة اليسرى	٢٠	كسوف حلقى	كسف
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	المصاحح . خال من اللون	١٩	كوكب كوكب في النهر
٩	امتصاص النور	٤٣ و ٢٧	كوكبة
٢٨	صاحب المعز . صورة		(ل)
٧٤	المكسكوب . صورة		
٤٣	الملسكي . كوكب	٦٨	لسعة لسعة العقرب
٢٠ و ١٦	المائق والموق	١٠	لصق اللصيق
١٤	الميسان كوكب .		لمع قياس اللعان . مقياس اللعان
٨١	تمايل محور الأرض	٨٦	
٤٧	الميل . دائرة الميل	٣٩	لمب الملتب . صورة
٦٣	ميل الفلك	٦٩	لسورة اللورة . صورة
٨٢ و ٥٢	ميل فلك البروج	١٠٥ و ١٠	لى الالينة
٧١	ميمة . كوكب	٨٧	إلية الحمل
	(ن)		(م)
٨٠	نبتون . سيار	٧١	متن متن الفرس
٣٧	النبر . صورة	١٦	مجسطى المجسطى
٨٨ و ٧٧	النثرة	١٠٩	محق مُحاق القمر
٣٠	الناجد . كوكب	١٢٠ و ٨٥	مد المدة
٥٦	منجلى	٢٠	مرأة المرأة المسلسلة . صورة
٨٨	نجم القطب	٢٠	مرأة . صورة
٧	النجوم . اقدارها	٢٠	مرأة التي لم تربعلا
٩١	النجوم الحمر	٢٠	مرأة التي ليس لها بعل
		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 الوهمية
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 ٢٢ و ١٨
٧٧	النعام		النسر الواقع . صورة ٦٩
٩٣ و ٦٥	النعام الواردة		النسر الواقع . كوكب ١٠٧ و ٦٩
	النعام السواردة .	١٦	النسق
٧٢	الأوسط منها	٧٤	نصف الليل
	النعام السواردة .		النصل
٨١	كوكب فيها	٩٣ و ٥٣ و ١٦	النصل
٩٤ و ٨١	النعام الصادرة	٩٦	النطح
٤٤	نعم . صورة	٢٥	الناطق في الحمل
١٣	منقار الدجاجة	٢٥	الناطق في الحمل
١٣	منقار الغراب	٦٠	الناطق
١٠٩	نقصان القبر		

صفحة		نور	صفحة		نقط
١٠	نير نعيم	نور	٨٥	نقطة الرأس	نقط
٩	النور . انحرافه		٢١	نقطة 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	نساء	نوى	٥٤	النهر . صورة	نهر
٣٢	نواتين . ذر		٨٠	النبال . كوكب	نهل
٣٢	نيزك كبير		١٠	أنور الاكليل	نور
	(ه)		٢٦	نير الأرنب	
٤٩	الهبط	هبط	١٣	نير الثريا	
٧٤	الهجرة	هجر	١٥	نير الكاس	
٦٢	هذلولي . شكل		١٣	نير الثور	
٨١	اهتزاز محور الأرض	هز	٨٦	نير الحمامة	
٧٧ و ٧٢	الهقعة . رأس الجبار	هقع	٩٩	نير الدلقين	
٤٢	الهلبة	هلب	٧٩	نير الزورق	
٥٣ و ٥٢	إهليجى	هليج	٣٤ و ١٠	نير السرطان	
٤٢	إهليلجية سيار		٨٠	نير الضباع	
٨٠	الهلال	هلل	٢٠	نير العقرب	
٥٦	هلالى		١٣	نير الغراب	
٦٣	الهندي . صورة	هندى	٦٦ و ١٧ و ١٤	نير الفكة	
			٦٥	نير قطعة الفرس	

صفحة		صفحة	
١٣	وسط الثريا	٧٧ و ١٤	الهنعة
١٠٩	وسط التوأم المؤخر	٢٧	الهيئة . علم الهيئة
٢٠	وسط كف المسلسلة		
١٩	وسعة		(و)
٦٩	وشق . الصورة	٥٧	التوأمان . صورة
١٠٠	الاتصال	٨٦	أوجه القمر
٤٠	موقنة	٤٢ و ٣٧	الجهات الأربع
		٧٦	وحيد القرن . صورة
	(ي)	١٦	الموردين
٣١	يد الجوزاء	٦٨	الميزان . صورة وبرج
١١٠	يد الحواء . كوكبان	٢٢	الميزان في العقاب
٤٧	اليوم الشمسي	١٧	ميزان الحق في الجبار
٤٧	اليوم القمري	١٢	الوزن . كوكب
٤٧	اليوم النجمي	١٠٩	الوزن في الجمامة
٨٥	اليوم الدائم	١٠٩ و ٣٥	الوزن في الكلب
٦٤	يونون . سيار	٦٥	الوزن الجنوبي
١١٠ و ١٠٦	ييلدز . كوكب	٦٥	الوزن الشمالي

فهرس أسماء الصور بالانكليزية

	صحيفة		صحيفة
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		

	صحيفة		صحيفة
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 الصابئ 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 نفخوارزى شعوبى كتب بالعربية فنقل الكتاب الى الانكليزية
المسمى غير انكليزى والكتاب مكتوب بعربية فصيحة والترجمة الانكليزية
لا تقل عن ذلك فصاحة فننقل عنهما ولا نعرف بفضلهما .

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 زيج 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 لا ينقل 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 المفلوف

مصر الجديدة، ٢٩ حزيران سنة ١٩٣٥



كامل طبع "المعجم الفلكى" بمطبعة دار الكتب المصرية
فى يوم الثلاثاء أول ربيع الثانى 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	الأكاييل .
١٠	١٧	Achronical	Achronyca
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 الاثنى المتقاربين فى ساق الساقى θ Aquarii. Ancha

نيروردت 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