



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وِزَارَةُ التَّرَاثِ الْقَوْمِيّ وَالثَّقَافَةِ

مُلْحَق
الْبَلَادُ السَّعِيدَةُ

بِقَلَمِ
سَيِّدِ آرْشَرِكِيث
وَالدَّكْتُورِ وَيْلَتُونِ مَارِينِ كَرِيمَانِ

تَرْجُومَةُ
مُحَمَّدِ أَمِينِ عَبْدِ اللَّهِ

١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م

المعلومات والآراء الواردة بهذا الكتاب على مسؤولية المؤلف
ولا تتحمل حكومة سلطنة عمان ازاءها أية مسؤولية

1845-1846 The first year of the war
1847-1848 The second year of the war

ملحق (١)

الخصائص العنصرية لعرب الجنوب

بقلم

سير آرثر كيث والدكتور ويلتون ماريون كروجمان^(١)

في أوائل سنة ١٩٣٠ وجه الكابتن برترام توماس خطابا الى رئيس المعهد الملكي للانثروبولوجيا جاء فيه « على أساس من اعتبارات الثقافة واللغة والتقاليد ، فإنه يبدو أن ثمة قليلا من الشك في أن من ١ - ٨ من القائمة التي أعدتها عن السلالات العربية في شبه الجزيرة العربية ، إنما ينتمى إلى بقايا أصول غير عربية . »

وكما أوضحت في البحث الذي ساهمت به في مجلة (المعهد الملكي للانثروبولوجيا في يونية سنة ١٩٣٠) أن أولئك العرب فيما يبدو ينتمون إلى الأصل الحامى المقيم على الجانب الآخر من البحر الأحمر ، أكثر مما ينتمون إلى عرب وسط وشمال الجزيرة العربية .

وبعد عام على ذلك الخطاب عاد الكابتن توماس فوجه رسالة أخرى الى المعهد المذكور (يوليو سنة ١٩٣١) أكد فيها على الخصائص الحامية لسكان الربع الخالى (عرب الجنوب) وما جاء في الخطاب المذكور قوله : (بعد خمسة وعشرين عاما من العمل في بلاد ما بين النهرين (العراق) وفي الأردن ، وفي منطقة الخليج ، قضيتها في احتكاكات مباشرة بسكان تلك المنطقة فقد أدعشنى تلك الخصائص التي تميز سكان الربع الخالى . »

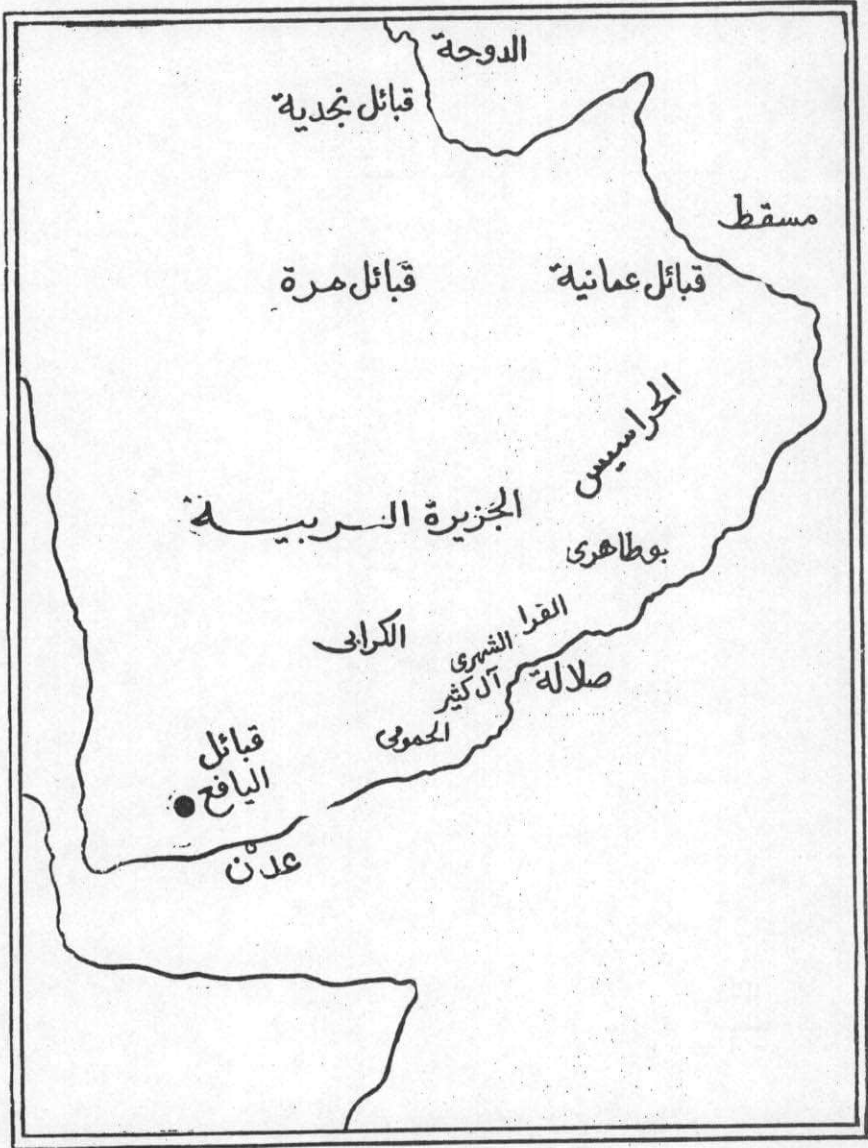
(١) في ذلك الوقت كان الدكتور كروجمان يقوم ببعض الأبحاث الخاصة بعلم الأنثروبولوجيا في معامل الكلية الملكية للجراحين ، حيث كان يعمل زميلا للمجلس القومى للبحوث بالولايات المتحدة .

كما أشار في نفس الخطاب الى آراء كل من الكابتن ريتشارد بوتون والميجر جنرال ميتلاند بخصوص الطبيعة العنصرية لعرب الجنوب ، فمن رأى بوتون أن عرب المنطقتين الشرقية والجنوبية الشرقية من الربع الخالى هم السكان الأصليون لشبه الجزيرة العربية ، وهذا رأى يتفق معه فيه ميتلاند اتفاقا تاما ، فعرب الجنوب قصار القامة داكنو البشرة ، خشنو الملامح وتكاد أن تكون لهم لحى •

ومع ذلك فإنه من الغرابة أن نقول بأن العنصر المصرى الأفريقى هو العنصر العربى الأصيل فى حين أن العنصر السامى الضخم ساكن الشمال هو عربى بالإقامة أو بالاكتساب أكثر منه عربيا بالسلالة وبفضل خبرته بالمنطقة فقد استطاع الكابتن برترام توماس أن يكون رأياً عن الصلات العرقية بين عرب الجنوب لا يختلف عن آراء برتون وميتلاند ، بمعنى أن عرب الجنوب أقرب من حيث السلالة إلى سكان الجانب الأفريقى من البحر الأحمر منهم إلى الأجزاء السامية بشمال شبه الجزيرة العربية •

كما أن الموضوعات التى طرحها بين زملائه فى المعهد الملكى للأثنروبولوجيا عندما انتهى من ورقته الثانية كشفت عن هذه الحقيقة التى مؤداها أنه ينبغى التريث والاستشارة قبل إصدار قراره النهائى حول طبيعة سلالة القبائل المجهولة التى زار موطنها وكون رأيه عنها •

فمن هى تلك القبائل ومن أين جاءت ؟ هل هم من السكان الأصليين ؟ أو أنهم من أصل إفريقى ؟ أو أنهم يشتركون فى الأصل مع القبائل الأفريقية أو غير ذلك الأصل المحتمل ؟ وفى هذا الصدد سأحاول فى هذا الملحق أن أجيب على سؤال الكابتن توماس بالقدر الذى لدينا من الأدلة القليلة التى تسمح بإعطاء بيانات محدودة ، ذلك أنه بدون شك توجد من المواد المدفونة فى رمال الجزيرة العربية ، ماقد يساعد العلماء ليس فى الإجابة على سؤال الكابتن توماس فحسب ، وإنما فى القاء أضواء جديدة على تاريخ الإنسان الأول فى الشرق •



خريطة تبين توزيع قبائل المنطقة الجنوبية من شبه جزيرة العرب التي قام بعمل مقاساتها (براترام توماس) مؤلف كتاب البلاد السعيدة

وقبل أن نبدأ في مناقشة أنثروبولوجية عرب الجنوب في ضوء ملاحظات وتقارير الكابتن توماس ، دعنا نرى ما هو رأى خبراء الأجناس في ذلك :

هذا الجزء من مهمتنا قد أصبح سهلا عن طريق ما أنجزه الأستاذ س . ج . سيلجمان ^(١) غفى عام ١٩١٧ جمع سيلجمان بعض المعلومات من الفحوص التي أجراها على بعض سكان جنوب الجزيرة والموجودة الآن ضمن مجموعة متحف التاريخ الطبيعي . وكانت ملاحظاته على طبيعة الأجناس لعرب الجنوب ذات قيمة خاصة حيث أننا نعتبر الدكتور سيلجمان أيضا حجة يمكن الاعتماد عليها ومرشدا لنا بصدد هؤلاء الناس الذين عاشوا في ذلك الجزء من أفريقيا المواجه لشبه الجزيرة العربية وقناة السويس والبحر الأحمر الذى يفصل وطن الأفارقة عن البلاد العربية .

وفي الوقت الذى كان يتم فيه جمع المعلومات حول عرب الجنوب كان دكتور سيلجمان قد اكتشف شيئا عظيما مما أدهش معظم الأنثروبولوجيين في هذا الصدد ، فقد وجد نسبة عالية من ذوى الرؤوس المستديرة — عريضة الجمام — سائدة بينهم . وسبب دهشتنا من هذا الاكتشاف يرجع إلى أن شعوب أفريقيا من المصريين في الشمال حتى بوشمان في الجنوب طويلة الرأس . كما أن عرب الشمال هم أيضا طويلي الرؤوس ، وأن السكان الأوائل في « أور » كانوا طويلي الرأس . كما أننا نتوقع أن تتلاشى نظرية الرؤوس الطويلة في ذلك الجزء من الأرض الذى يقع بين بلاد ما بين النهرين في الشمال ورأس كولونيا Cape Colony في الجنوب وكان ما نشره سيلجمان قد ساهم في تهذيب بل تصحيح الفكر التقليدى للأنثروبولوجيا وأصابه بهزة عنيفة ، إذ كان من المتوقع أن يكون الناس الموجودون في جنوب الجزيرة من ذوى الرؤوس الطويلة . وقد أظهرت معلومات دكتور سيلجمان بأن العكس هو الصحيح ، وكانت

(١) المعهد الملكى للأنثروبولوجيا ، ١٩١٧ جزء ٤٧ ص ٢١٤ .

الدراسات التى أجراها الكابتن توماس قد برهنت على أن عرب الجنوب كانوا من بين ذوى الرؤوس المستديرة أو من الشعوب ذات الجماجم العريضة •

إن شعوب شمال شرق أفريقيا هم الآن طويلو الرأس داكنى اللون من ذوى اللون الأسمر اذا كانوا مصريين ، ومن ذوى اللون الأسود أو الأسود تقريبا اذا كانوا من الصوماليين أو غير ذلك من الشعوب الحامية النقية الجنس وفى الهند نلتقى مرة أخرى مع ذوى الرؤوس الطويلة والبشرة الملونة - التى تتنوع من اللون الأسمر الى الأسود - كما أن التشابه بين الوطنيين فى شمال أفريقيا والجزء الأكبر من الهند كان واحدا إلى حد كبير ، لدرجة تجعلنا نتصور أن المناطق التى تقع بين مصر والهند كان يقطنها فى يوم من الأيام أجناس من ذوى البشرة السوداء واللحى الطويلة • ولذلك فقد كان يصح بالنسبة للقائلين بهذا رأى هنا أن يتقبلوا رأى القائل بأن عرب الجنوب كانوا من الشعوب الداكنة اللون وشعرهم يشبه الصوف ، ولكن إذا تحقق هذا الوصف فى هذا الصنف من السكان الأصليين الذين هم موضوع هذا البحث فقد لا تكون رؤوسهم من الرؤوس المستديرة ، ولابد من التسليم بأن عرب الجنوب مستديرو الرؤوس إلى درجة ملفتة للنظر •

ولا يمكننا الآن أن نحكم على احتمال وجود الأجناس المستديرة الرؤوس بشكل مستقل فى شعوب انفصلت عن بعضها البعض • وبشكل واسع فإذا نظرنا إلى عرب الجنوب على أنهم ناتج متطور لأوطانهم ، فينبغى أن نفترض أن أى شعب يتميز أصلا بطول الرأس ، يصبح مستدير ، الرأس بمرور الوقت وفقا لقانون التطور ، ومع ذلك إذا ما نظرنا إلى التوزيع الحالى لأصحاب الرؤوس المستديرة لاحظنا أن ثمة خصائص مميزة لمعظم الشعوب التى تحتل بقعة من آسيا تمتد من أفغانستان وبامبر فى الشرق ، إلى آسيا الصغرى وسوريا فى الغرب ، فينبغى أن يكون مفهوما

أن هناك ثمة احتمال لانتشار الرؤوس المستديرة من الحزام الشمالى إلى معظم الأجزاء الشمالية لشبه جزيرة العرب •

وهناك من الأسباب ما يحولنا على الاعتقاد بأن شبه الجزيرة العربية كانت خلال العصور « البليستوسينية » ^(١) بل وربما خلال العصر الحجري الأخير من أخصب وأجمل مناطق الأرض بدلا من متاهات الرمال والصحارى التى هى عليها الآن ، ولا بد إذا أن تكون قد حدثت فى هذه الحقبة الطويلة من الزمن عوامل كثيرة ، أدت إلى التحول من الرؤوس المستديرة لسكان المناطق العليا من آسيا الغربية فى اتجاه الجنوب وذلك قبل أن تبدأ تلك المرحلة التاريخية بزمن طويل •

كما أن الجعليين الذين كانوا قد تحالفوا مع الأرمنيين المحدثين كانوا ضمن ذلك الحزام الذى يمثل أصحاب الرؤوس المستديرة ، وأنهم أقاموا مستعمرات لهم فى الجنوب وهناك تفسير لتلك الحالة ، عرضه الدكتور سيلجمان فى معرض حديثه عن استدارة الرؤوس لعرب الجنوب ، إذ أنه افترض أن ثمة مزيجا من الأرمن اختلط بسكان الجنوب وجاء معه بتلك الرؤوس المستديرة ، فضلا عن جملة من الخصائص الأخرى تتمثل فى الأنف المحدب أو ما يسمونه بالأنف الببغاوى ، ولا يعتقد الدكتور سيلجمان أن عرب الجنوب حامى الأصل أكثر من عرب الشمال ، فكلاهما ينحدر من أصل سام ، وكلاهما من العرب الأصليين •

وفى النهاية فإن الدكتور سيلجمان قد بنى دراسته على أساس صور الجماجم ، بينما انصببت دراسة كل من الكابتن برترام توماس والكابتن برتون واللواء ميتلاند على الصفات الأصلية والحاسية لعرب الجنوب ،

(١) العصور الجيولوجية الأكثر حداثة وفيها نشأ الانسان الأول منذ مليون ونصف مليون سنة (المترجم) •

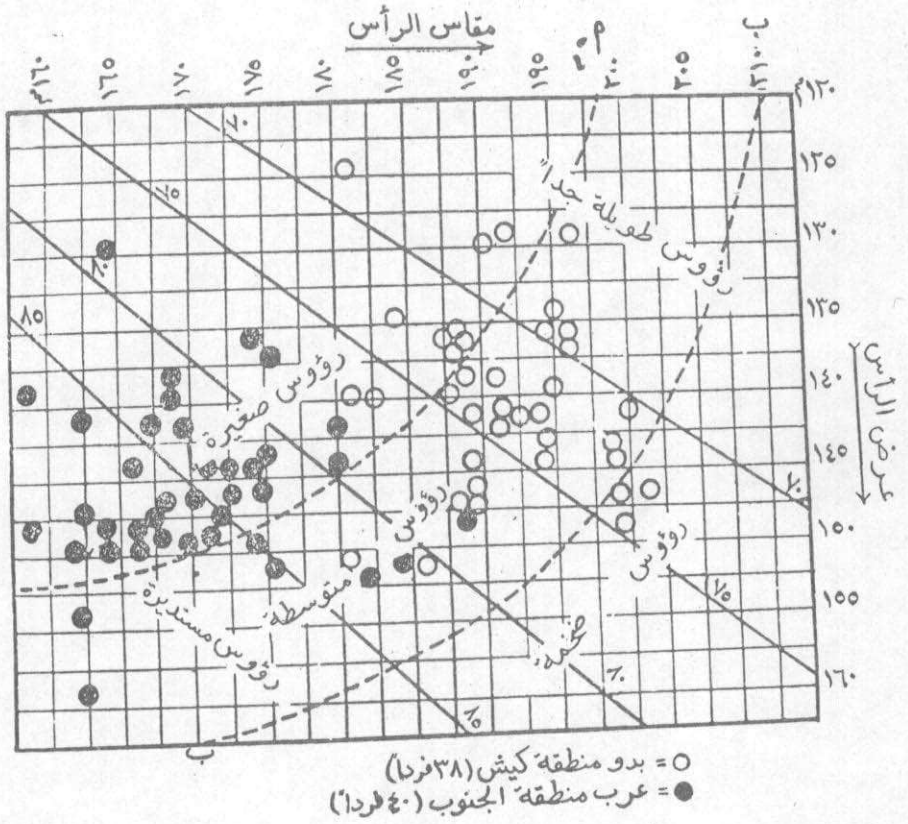
وذلك من واقع لون البشرة والشعر واللغة إلى جانب مئات الملامح للتقييمات العنصرية التي سوف نناقشها في هذه الدراسة •

وبصرف النظر عن رأينا في الأصول العنصرية لقبائل الجنوب فإننا سننتقد بذلك الأساس — عند مناقشتها — ذلك أن جميع المختصين يتفقون على أن هناك اختلافا عميقا بين عرب الشمال وعرب الجنوب •

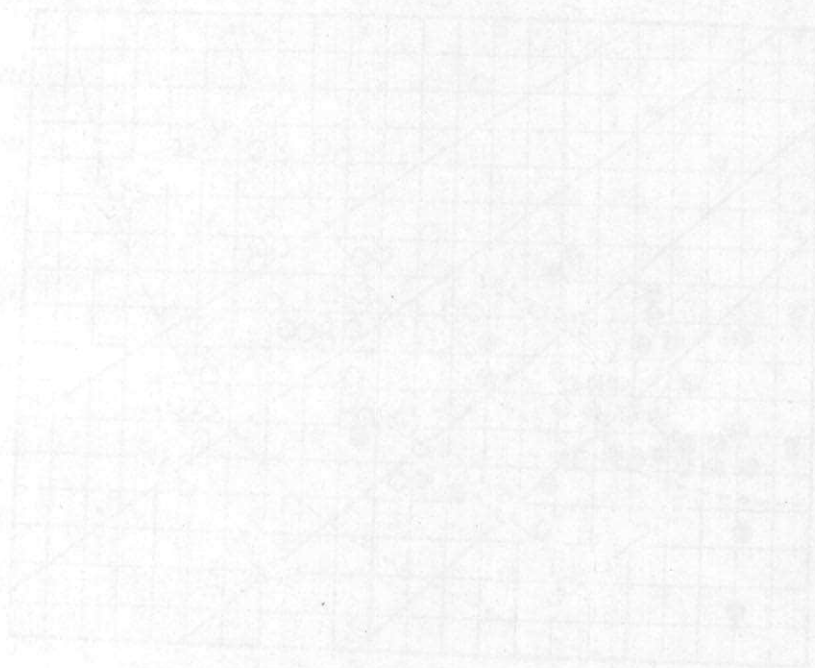
وحدث أنه بينما كان الكابتن برترام توماس يفحص جماجم قبائل الجنوب ، أن كان مستر هنرى فيلد أمين متحف فيلد للأثنروبولوجيا في شيكاغو ، يستخدم الفرجار في قياس جماجم إحدى القبائل البدوية العربية الأصلية بالقرب من منطقة كيش في العراق • الأمر الذي يتيين منه الفرق الهائل بين عرب الشمال وعرب الجنوب في شكل وحجم الرأس الذي سيظهر في الخريطة المبينة في شكل (١) ، فبتلك الخريطة نجد أن بدو منطقة كيش (٣٨ فردا) يرمز إليهم هنرى فيلد بينما يرمز لعرب الكابتن برترام توماس (٤٠ فردا) وسوف يستوعب القارىء بسرعة طريقة العمل بتلك الخريطة فالخطوط الرأسية تمثل طول الرأس ، وتبدأ عند ١٦٠ مم ، وهي رأس قصيرة جدا وتنتهى عند ٢١٠ مم — وهي عبارة عن رأس طويلة جدا •

أما الخطوط الأفقية ، فهي بعكس ذلك تمثل عرض الرأس ، مبتدئة من ١٢٠ مم وهي رأس ضيقة ثم تنتهى إلى ١٦٠ مم وهي رأس عريضة جدا ، وهناك رجل طول رأسه ١٩٠ مم وعرضها ١٣٠ مم وقد أشير إليه على الخريطة عند النقطة التي تتقابل فيها الخطوط الرأسية والأفقية •

كما أن هناك أربعة خطوط قطرية الزاوية وهي ٧٠ ، ٧٥ ، ٨٥ ، ٨٥ تمثل الحدود بين خمس جماعات مختلفة من الرؤوس • وفي هذه الرؤوس إذا كان الخط يقع فوق « ٧٠ » فيكون العرض ٧٠ في المائة أو أقل من الطول ، ومثل هذه الرؤوس ضيقة جداً ، فوق استطالة الجمجمة ، كما أن الرؤوس التي تقع تحت خط ٨٥ لها عرض مقداره ٨٥ في المائة أو أكثر من الطول ، ومثل هذه الرؤوس مستديرة جدا فوق عرض الجمجمة •



شكل (١) خريطة تبين الفرق بين عرب الشمال وعرب الجنوب في شكل وحجم الرأس



ومن هذه الخريطة يمكن أن نلاحظ أن عرب الجنوب هم فقط الذين يندرجون ضمن مجموعة الجماجم العريضة المتزايدة العرض ، كما أن الرؤوس التي تقع بين الخطوط « ٧٥ — ٨٠ » والتي تختلف عرضا من ٧٥ في المائة إلى ٨٠ في المائة طولاً — هم من المجموعات المتوسطة أو الجماعات ذوى الجماجم المعتدلة •• وضمن هذه المجموعة الوسيطة يقع كل من عرب الشمال وعرب الجنوب •

ولكن في كل مائة من عرب الجنوب في تلك المجموعة اثنان من الصوماليين •• أما الرؤوس العادية فتقع بين الخطوط « ٣٠ » و « ٧٥ » مكونة بذلك جماعة من ذوى الرؤوس المستطيلة من الناس الذين يزيد عرض رؤوسهم على ٧٠ في المائة وأقل من ٧٥ في المائة طولاً ، ولا يوجد عربى واحد من سكان الجنوب يندرج ضمن هذه المجموعة — فقط الشماليون أو العرب الأصليون ، وهناك أيضا ذوو الرؤوس المستديرة أو عريضة الجماجم من المجموعات التي تصل نسبتهم المئوية أو الأرقام القياسية لرؤوسهم إلى ٨٠ في المائة وأقل من ٨٥ في المائة واثنان فقط من ممثلى الشمال يندرجان ضمن هذه المجموعة أما الباقي فهم من الجنوب ، وبالتالي إذا لخصنا المعلومات الواردة في الخريطة سنجد أن الأعداد التي تمثل كل مجموعة من الرؤوس هي على النحو التالى :

فوق استطالة الرأس	مستطيل الرأس	متوسط استطالة الرأس	عرض زيادة في عرض الرأس فوق عرض الرأس	عرب الشمال
٨	٢٢	٦	٢	عرب الجنوب
صفر	صفر	٦	١١	
			١١	

وبالنسبة لأشكال الرأس فإن عرب الشمال والجنوب يمثلون غاية

التناقض ذلك أن عرب الشمال هم من ذوى الرؤوس المستطيلة أما عرب الجنوب — فهم من ذوى الرؤوس العريضة جداً ••• وفى الواقع أنه بالنظر إلى النسبة التى يمثلها عرض الرأس بالمقارنة إلى طوله ، فإن عرب الشمال أكثر حامية من عرب الجنوب •• وسوف نرجع إلى نسبة مقاسات الرأس وذلك لتحديد الفوارق العرقية •

وفى نفس الوقت هناك انسان آخر قد ظهر فى خريطتنا وهو جدير بالاهتمام كما نعتقد بأن الحجم الحقيقى للرأس يعتبر عنصراً هاماً كل الأهمية مثل شكل الرأس عند بحثنا عن صلة النسب وامتزاجه بالأجناس • وقد يكون ذلك أمراً أكثر أهمية إذا أردنا أن نضع تقييماً تقديرياً لدماغ الإنسان فنجد أن طول وعرض الرأس يعطينا فقط دليلاً أولياً عن حجم المخ ، ومع ذلك ففى دراسة أولية نجد أن الأبعاد الخاصة بالطول والعرض تحقق فعلاً صفة هامة وواضحة عند العرب — سواء عرب الشمال أو عرب الجنوب ، وبالأذات صغر رؤوسهم وأمخاخهم • وقد أدخل واحد منا (• • و • م — ك) خطين منحنين على الخريطة فى الشكل وفيها نجد أبعاد الرأس تتزايد بشكل مضطرب من الركن الأعلى على اليسار حتى الركن الأسفل على اليمين ، وقد رسمت هذه الخطوط المنحنية لكى تنقسم الرؤوس من ناحية الجماجم إلى ثلاثة مجموعات •

المجموعة التى تقع إلى أعلا اليسار عند الخط أ ، أ ، هى فى حد ذاتها مجموعة رؤوس صغيرة ، أى ١٣٢٥ سنتيمتر مكعب أو أقل ، أما تلك التى تقع إلى أسفل وإلى يمين الخط ب ، ب فهى ١٤٧٥ سنتيمتر مكعب أو أكثر ، فهى رؤوس كبيرة ، بينما تلك التى تقع بين الخطين فهى رؤوس متوسطة فى الحجم •

أما بالنسبة لحجم الرأس فيمكن مقارنة بدوى الشمال بـ رجل

القبيلة في الجنوب على النحو التالي :

صغار الرؤوس متوسطو الرؤوس كبيرو الرؤوس

عرب الشمال	١٠	٢٥	٣
عرب الجنوب	٣٣	٧	صفر

وعلى أساس ذلك نجد أن عينات الكابتن توماس ليست فقط من ذوى الرؤوس المستديرة جدا فحسب ولكن أيضا من أصحاب الرؤوس الصغيرة إلى أوسع مدى إذا ما قورنوا بالبدو الأصليين ، وأما بالنسبة إلى حجم الرأس فحتى البدوى فإنه يحتل مركزا منخفضا نسبيا ، إذ أن ثلاثة فقط من ثمانية وثلاثين يندرجون في المجموعة العليا أى أعلا وعاء الجمجمة لمعدل الرجل الإنجليزي الذى نقدره بـ ١٤٧٥ سنتيمتر مكعب .

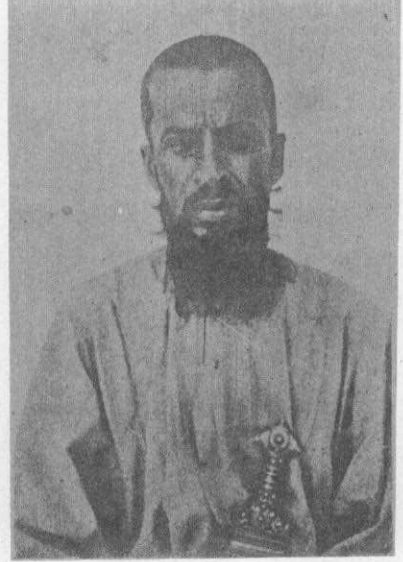
إن التعرض لظروف الصحراء قد يساعد على حفظ أو تنشيط صفات معينة في الجسم والعقل معا ، ولكن من الواضح أن تلك الظروف لم تشجع على نمو المخ البشرى ، كما أن النماذج التى عثر عليها المستر ليونار وولى الذين وجدوها في المقابر في « أد » والتى حددهم على أنهم ينتمون إلى العصر الرابع قبل الميلاد كانوا طويلى الذقن وكبيرى الرأس معا .

إن خريطتنا قد أظهرت أن ثمة اختلافات قاطعة بين أشكال وأحجام رؤوس عرب الجنوب التى قيست بمعرفة الكابتن توماس ورؤوس بدو كيش التى قيست بمعرفة مستر هنرى فيلد ، ولكن هذا التحليل لم يقربنا إلى المدى الذى يمكن أن نصدر منه حكما عن الصلة السلالية لعرب الجنوب ، فإلى أى فرع من فروع الجنس البشرى يمكن أن نعزو إليه هؤلاء الناس الذين قيسوا وصوروا بواسطة الكابتن توماس في جنوب الجزيرة العربية ؟

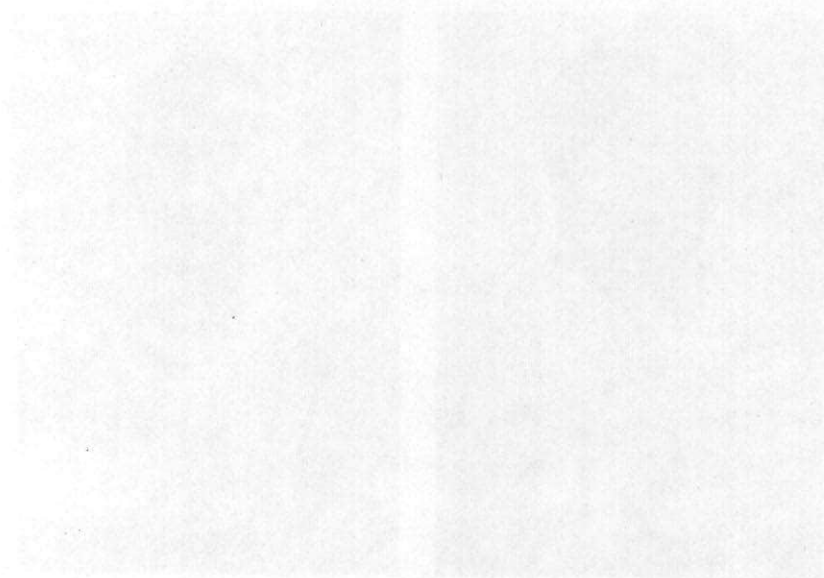
دعنا نبدأ بسكان الركن الجنوبي الشرقي من شبه الجزيرة — وهو العماني ، ففي شكل (٢) يظهر الركن العماني في شكل بروغيل أى أن الرأس الموجودة فوق الأذنين تبدو وكأنها عالية ومؤخر الرأس بها يرتفع في خط مائل من الرقبة كما أن الأذنين زرعتا قريبا جدا من مؤخرة الرأس ، كما هو الحال بين ذوى الرؤوس القصيرة أو الشعوب ذات الرؤوس العريضة • وفهرسة الرأس لهذا الرجل هو ٨٢٧ أى أن العرض هو ٨٢٧ في المائة من الطول • والأنف كانت طويلة بارزة ومعقوفة تظهر في الوجه بشكل كامل ، الشكل رقم (٣) كما أننا نلاحظ الشفاة البارزة ، الكامل ، والتوزيع المشتت للحية تحت الشفة السفلى وعلى أعلى الوجنتين • كما أن شعر الرأس أسود غير مائل للتجمع • والوجه طويل أيضا واللون أسمر شاحب والقوام ه قدم ، ٦١/٢ بوصة •

وفي الشكل رقم (٤) عبارة عن إعادة إنتاج للبروغيل الأرمني ، الموجود في آسيا الصغرى ، وهو أحد الأشياء التي اختيرت بواسطة الأنثروبولوجيين الاستراليين باعتبارهم يمثلون النموذج الأرضى • والرأس الأكثر ارتفاعا ، ومؤخرة الرأس أو الجمجمة أكثر سطحية والأنف سامى أكثر بروزا ، أى أنها أكثر من الملامح العادية في العماني كما يوجد هناك كثير من الاختلافات الفرعية بين هذا الأرمني وهذا العماني ومع ذلك فهناك تشابه في النقاط التي ذكرناها الآن والتي أدت بنا إلى أن نعتبر الاثنين عضوين من نفس سلسلة النسب الأساسية بصرف النظر عما قد نختاره من اسم لنطلقه على هذا الشعب من ذوى الجماجم المسطحة في آسيا الصغرى • وفي شكل (٥) نجد هذا البروغيل الذي يتمثل في قبيلة متميزة في مدراس واعتبرها ترستون من بين السكان الأصليين •

ونتقابل هنا مرة أخرى مع الملامح الأرمنية — ولكن التشابه الذى يربط العماني بذلك الطراز المتميز الذى ينتمى إلى مدراس هو فى حد



شكل (٢) ، شكل (٣) يمثل هذا الشكل الركن العماني وهو لشخص واحد منظر أمامي بالوجه ومنظر آخر جانبي (بروفيل)



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
54 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022

ذاته نشابه أقرب صلة وأكثر عدداً من ذلك التشابه الأرمنى الأصلى الذى ينتمى إلى آسيا الصغرى •

وعلى الرغم من أن الأرمنى ينتمى من ناحية الموطن إلى آسيا الصغرى فإن الوطن الخاص بهذا الطراز الأرمنى نجده فى الجماجم المسطحة والرؤوس العالية والأنوف البارزة المعقوفة والوجوه الطويلة — يتمثل فى رقعة واسعة من الأرض فى آسيا تمتد من يامير حتى ليفانت فكيف إذن نعلل سبب امتداد الملامح الأرمنية إلى عمان وفى مناطق معينة من الهند ؟ إذ لا يمكن أن نفترض بأن يكون الطراز الأرمنى قد انبثق من الهند إلا إذا كان ذلك عن طريق الانتقال • والتفسير الوحيد المقبول هو وجود هجرة تجارية مبكرة من الفرس ، أو من إقليم مجاور للخليج إلى الهند •• كما أن اكتشافات سيرجون مارشال فى وادى الأندس يبرهن على أن بلاد ما بين النهرين (العراق) وشمال غرب الهند كانا مرتبطتين بالتجارة فى وقت مبكر من القرن الرابع قبل الميلاد ، وقد نفترض بطريقة ما أن يكون هذا الانسان الذى يتمثل فى اتساع الرأس والذى ينتمى إلى رقعة يامير — لفانت قد نزح إلى الجنوب وزرع صفاته وخواصه فى نقاط متعددة على الخليج ثم هام بعد ذلك على وجهه فى الأرض • وبالتالى فإننا نتفق مع دكتور سيلجمان ، بالنسبة إلى العماني ، بأن ذلك النوع له ملامح أرمنية معينة رغم أنه بالإضافة إلى تلك الأشياء يمتلك كثيراً من الملامح الأخرى التى قد تربطه بقبائل الكابتن توماس Captain Thomas على امتداد الأراضى الساحلية الجنوبية من الجزيرة العربية •

ولعله من المناسب هنا أن نقطع هذا الخيط من حوارنا لنتكلم عن الخواص الحامية الموجودة فى عرب الجنوب لنتفرغ الى توضيح بعض الأدلة التى لها صلة بهذا الأمر والمستقاء من دراسة الجماجم •• ففى متحف كلية الجراحين بلندن جمجمتان علينا أن نصفهما حتى نتعرف على الحقيقة ، وهى أن نسب عرض الرأس لقبائل الجنوب العربى كنسب العرض

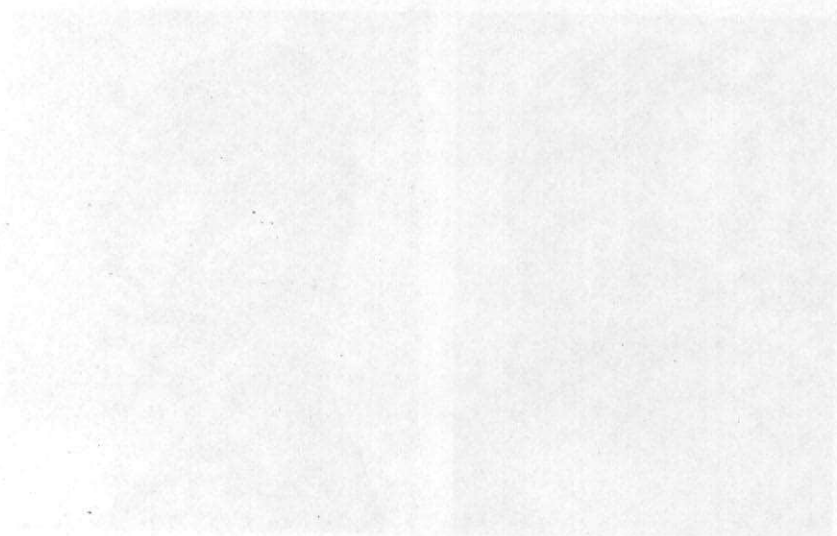
في العمانيين من الأرمن ، وإحدى هذه الجماجم هي من عمان وتبين الملامح الأرمنية بشكل قاطع ، والأخرى عبارة عن جمجمة حصل عليها الكابتن توماس من مقبرة ترجع إلى ما قبل الإسلام — في الجنوب الأوسط وهي تبين شكلا من عرضية الجمجمة يختلف كل الاختلاف عن تلك التي وجدت في الجماجم الأرمنية (أنظر شكل ٦ ، ٧) وفيما يلي تحليل لذلك كتبه أحد زملائنا على النحو التالي :

لم يكن في استطاعة الكابتن برترام توماس أن يحضر معه عينة من الجماجم التي بدون فك غير واحدة فقط ، وهي لأحد سكان الجنوب ، استخرجت من إحدى المقابر الحجرية في جنوب شبه الجزيرة العربية ، ومن الوجهة العملية لم يتبق شيء في تلك المقبرة سوى التراب — ويعتبر هذا النوع من الدفن في تجويف منحوت في الصخر هو النوع السائد قبل الإسلام ، ويلجأون إليه في هذه الأيام عندما يموت مسافر عابر ولا يكون لدى رفاقه في السفر من الوسائل مايمكنهم من حفر قبر له حسب طريقه التقليدية » ومن المحتمل أن تكون تلك الجمجمة لرجل شاب بالغ يتراوح عمره بين ٢٥ — ٣٠ عاما « كما أن الصفة الجنسية فيه قد تطورت بشكل ضعيف لأن الجبين كان ناعما ومابين الحاجبين كان دقيق التكوين أما مؤخرة الجمجمة فقد كانت واضحة بشكل ضئيل . وسقف الفم كان صغيرا وضحلا ، والجزء الأسفل بأكمله من الوجه كان ضئيلا رغم أن هذه السمات كانت واضحة من امتصاص قد صاحب فقدان الأسنان للقواطع الأولى والثانية من اليمين •

وكانت تضاريس العظم بسقف الحلق واضحة جلية مع احتمال بداية انطباق في الجزء الخلفي من التدريز السهمي (في التشريح) وكانت كلها تضاريس بسيطة إذا ما قورنت بالتدريز اللامي (في الجمجمة) الذي كان أكثر تعقيدا •• ومن الجدير بالملاحظة أنه كان هناك مفصل أمامي على الجانب الأيمن •



شكل (٤) ، (٥) يمثل شكل (٤) اعادة انتاج البروفيل الارمنى
الموجود فى آسيا الصغرى وفى شكل (٥) نجد هذا
البروفيل الذى يمثل فى قبيلة متميزة فى مدارس بالهند



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

وكانت الجمجمة عريضة الشكل 80,12 CT والاندكس ٨٢٫١ في حالة تصحيحه بالنسبة للموجود حاليا بإضافة ٨ مم للطول و ١٠ مم للعرض (وعالية بشكل معقول إلى حد ما وكان متوسط الجمجمة ٧٦٫٨ Hli إذا ما قورنت بالموجود منها حاليا ، ٧٤٫١٦ ، وكان قوس مؤخر الجمجمة متطورا جدا والطول الخلفى بالأذن كان ٥٣ في المائة من طول الجمجمة ومن المسقط الرأسى نجد أن الجمجمة بيضاوية الشكل مع تقوس جزء المؤخرة الشمالية للرأس الذى كان واضحا بشكل أكثر .

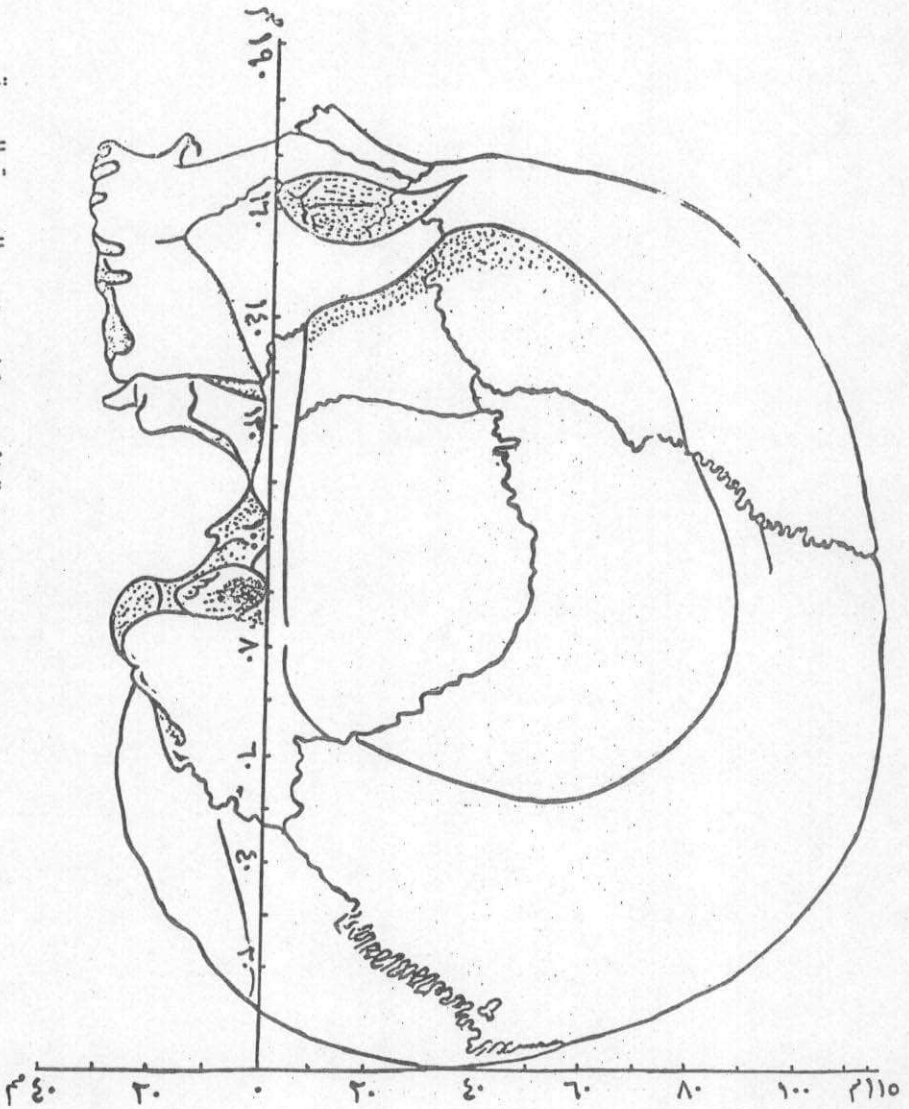
أما الوجه فكان منخفضا Index من أعلا ٤٩٫٥ ، وكانت الأقواس الوجنية (في علم التشريح) ضئيلة نسبيا وتبرز من داخل الفك العلوى بشكل تدريجى إلى أعلا بطريقة جانبية وتتمشى مع استدارة الجمجمة . أما عظم الفك العلوى لقطاع الوجه فقد كان قصيرا بدرجة كبيرة . . والفتحة الأنفية كانت ذات عرض متوسط (٤٨٫٥ NL) صغيرة وبيضاوية الشكل . والحد الأدنى والأنفى كان محددا بشكل واضح أما العمود الأفقى فقد كان بارزا . . والكوبرى الأنفى كان مرتفعا كما كانت العظام الأنفية تلتقى في زاوية حادة تماما ، ومع ذلك إذا شوهدت بطريقة عرضية فلا يظهر الأنف بارزا تماما وكان الشكل الأنفى منخفضا أما نقرات العينين فقد كانت ذات ارتفاع متوسط ورخوية (٨١٫٥ OI) ومثلثة الشكل بيضاوية بعض الشيء ، ومقلوبة من الجوانب . أما سقف الفم فقد كان صغيرا جدا مخروطى الشكل ، وكانت جميع الأسنان مفقودة ، والقواطع العليا من اليمين فقدت قبل موت الشخص والبقية بعد موته .

وكان الوجه برمته قائم الزاوية Index 88,3 وللتركيز على هذا النموذج الفريد في نوعه ، فإنه من المناسب أن نقارنه بجمجمة رجل عمانى موجودة الآن في متحف الكلية الملكية للجراحين تمثل العنصر الأرمنى في الجنوب العربى (أنظر الشكلين ٨ ، ٩) .

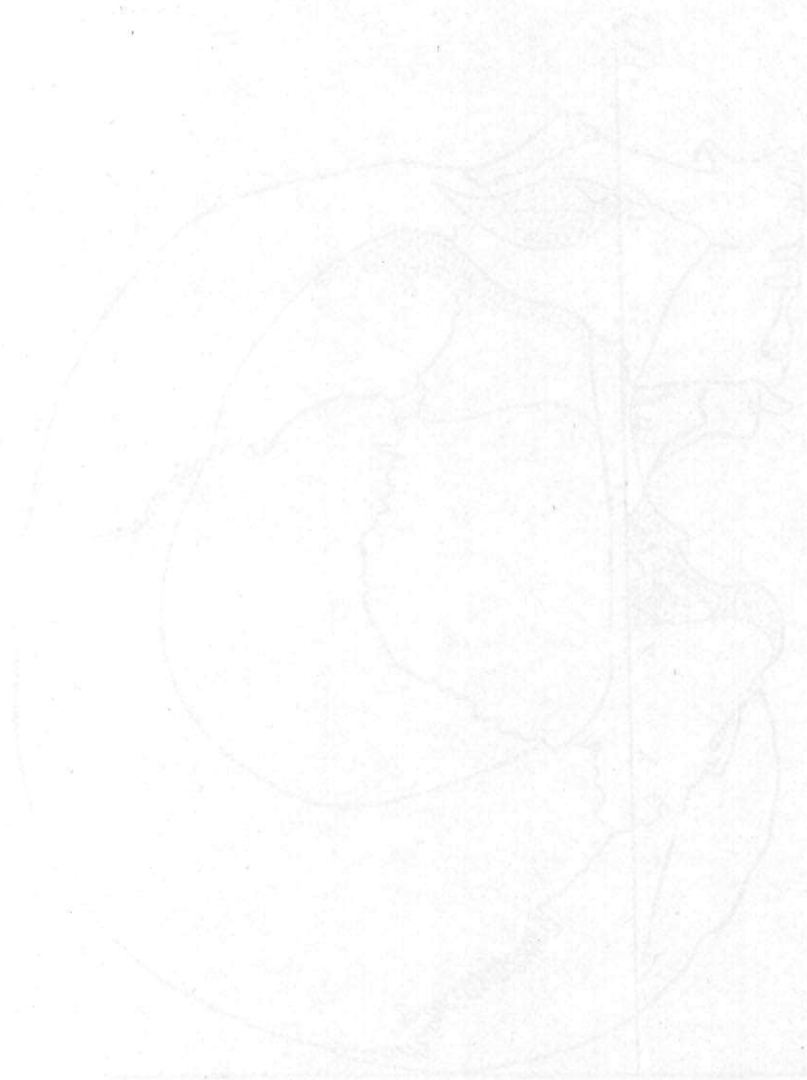
وهذه الجمجمة الكاملة بما فيها من عظم الفك السفلى (الحنك) هي لشخص بالغ من الذكور عمره حوالى ٢٥ عاما ، وكانت تضاريس العظم الخاصة بالقبو متميزة وواضحة وذات تعقيد معدل والتدريز اللامى (فى التشريح) كان أكثر تعقيدا ، أما التدريز التاجى التالى له والتدريز السهمى (فى التشريح) فقد كانا فى غاية البساطة • والصفات الخاصة بالجنس (Sex) كانت بوجه عام ضعيفة رغم أنها لم تكن ضئيلة كما كان عليه الحال فى الجمجمة السابقة ولم تكن قمة الرأس ومؤخرة الجمجمة واضحتين بشكل قوى ولكن ما فوق الحاجبين كان بارزا تماما •

وكانت الجمجمة مستديرة بشكل ملحوظ وعريضة IC 88,9 اذا ما قورنت بالموجودة حاليا ٨٨٧ (وهى عالية نوعا ما L.H.1 وبالمقارنة الى الموجودة حاليا ٨٠٢ ومع ذلك فالملامح تبدو أكثر بروزا فى مؤخرة الرأس المسطحة جداً لدرجة أن الطول الأدنى للجمجمة كان ٤٥ فى المائة من الطول كله ، وعندما نشاهدها من المسقط الرأسى تظهر الجمجمة مستديرة بشكل متوافق جداً ، أما منطقة رأس مؤخرة الجمجمة من اليسار فهى أكبر منها فى الجانب الأيمن •

وكان الوجه طويلا ، أما إندكس الوجه من الناحية العليا فقد كان ٦٣٧ وكانت الأقواس الوجنية قوية ولكن لم تكن شديدة البروز عن الاستدارة الجمجمية بحيث يظهر العظم العالى فى الوجنات ثم تبرز بعد ذلك بشكل مقتضب عند عظم الفك العلوى وتمتد بعد ذلك فى شكل جانبى ثم تدخل فى تجويف عميق لتدريز العظم الوجنى فى الفك العلوى • وكانت الفتحة الأنفية ضيقة ودقيقة NT 43,6 مع وجود هامش حاد أدنى وعمود أفقى متطور • أما الكوبرى الأنفى فقد كان ضيقا بشكل زاوية حادة وبارزا إذا شوهد من المسقط الجانبى ، ولم تكن الأنف منخفضة ولكن ثقرات العينين كانت مرتفعة وعالية الصدفية O.1 89,7 وبينما كانت منحرفة نوعا ما بشكل جانبى فقد كانت مقلوبة فى هامشياتها الجانبية



شكل (١) نموذج بيثل صورة جمجمة لأحد سكان جنوب الجزيرة العربية
(الحاسك) ثلثا الحجم الطبيعي .



THE
UNIVERSITY
OF
CHICAGO
PRESS

السفلى • أما سقف الحلق فقد كان يميل الى الشكل U ومتوسط العمق •
وكانت الأسنان صغيرة وعلى الأخص الضرس الثالث •

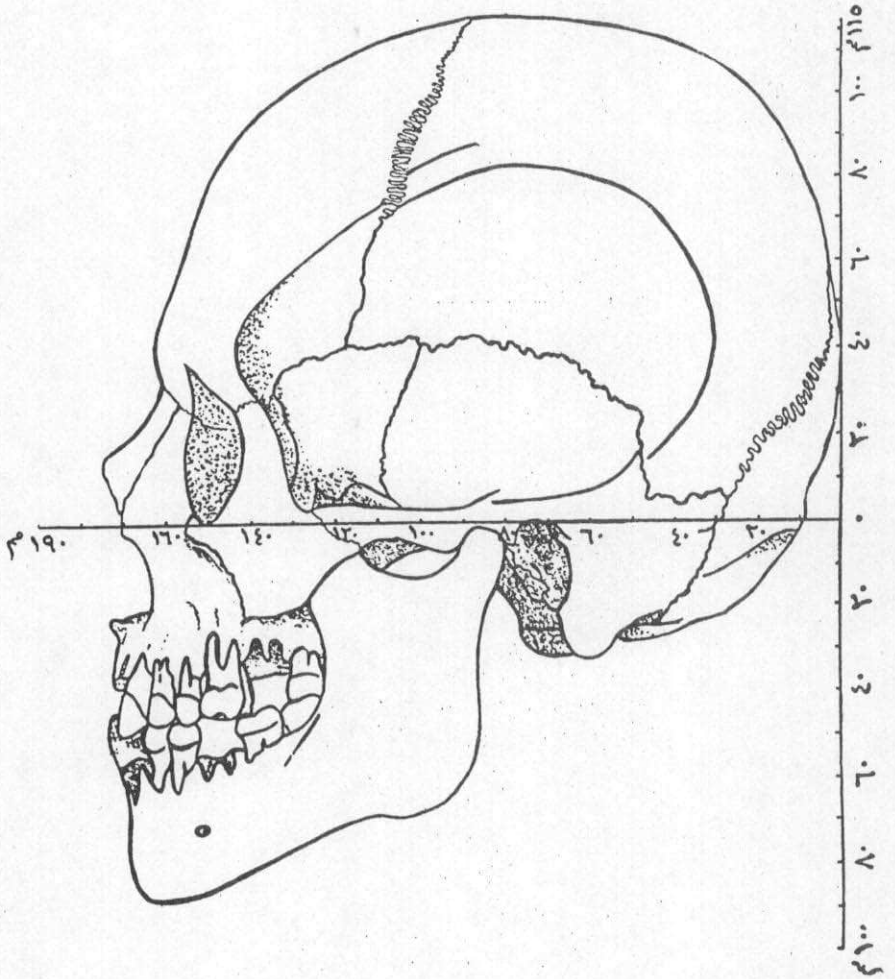
والوجه كله كان قائم الزاوية Jaedic Index 89.9 وعظم الفك
السفلى (الحنك) قوى التكوين وله شعبة عالية عريضة • أما التجويف
السينى فهو ضحل وعملية التدريز التاجى لا تبرز سوى القليل فوق
مستوى نتوء مستدير فى طرف العظم • أما الذقن فهي متطورة بشكل
جيد والأسنان صغيرة والعظم الوجنى الأول كان به خمسة أسنان أساسية
بينما الثانى والثالث فكانا قد تشكلا بالزيادة والنقصان (— +) •

الملحق (١) القائيس الخاصة بالجمجمة

المجموعة	الطول	العرض	الارتفاع
٦٠٨٨ إلخاسك	١٧١ م	١٣٧ م	١١٤ م
٩٣ عمان	١٦٢ م	١٤١ م	١٣٧ م

الفهارس الخاصة بالجامع

الارتفاع الطول	المعرض الطول	الجمجمة
٨٨٣	٨٠١٢	٦٠٨٨ الحاسك
٨٩٤	٨٠٩	٦٠٩٣ عمان



شكل (٧) نموذج يمثل جمجمة عمانية (من النمط الارميني) مصغر*
الى ثلثي الحجم الطبيعي

مقاييس الجماجم السابقة والفهارس تبين الاختلافات الجوهرية بين المجمعتين ، ذلك أن جمجمة سكان الحاسك تعتبر من بين النماذج التي تنتهي إلى الجنوب العربي ، بينما جمجمة عمان هي النوع المتأثر بالعنصر الأرمني . ومن المثير أن نلاحظ أن السفلى وهي جمجمة لرجل عماني قد اكتسبت الأذن فيها عمقا إضافيا ، بينما المجمعتان ذاتا ارتفاع واحد بالنسبة للرأس والأذن ، وعلى ذلك الأساس فإن سعة المخ للطراز العماني هي الأكبر .

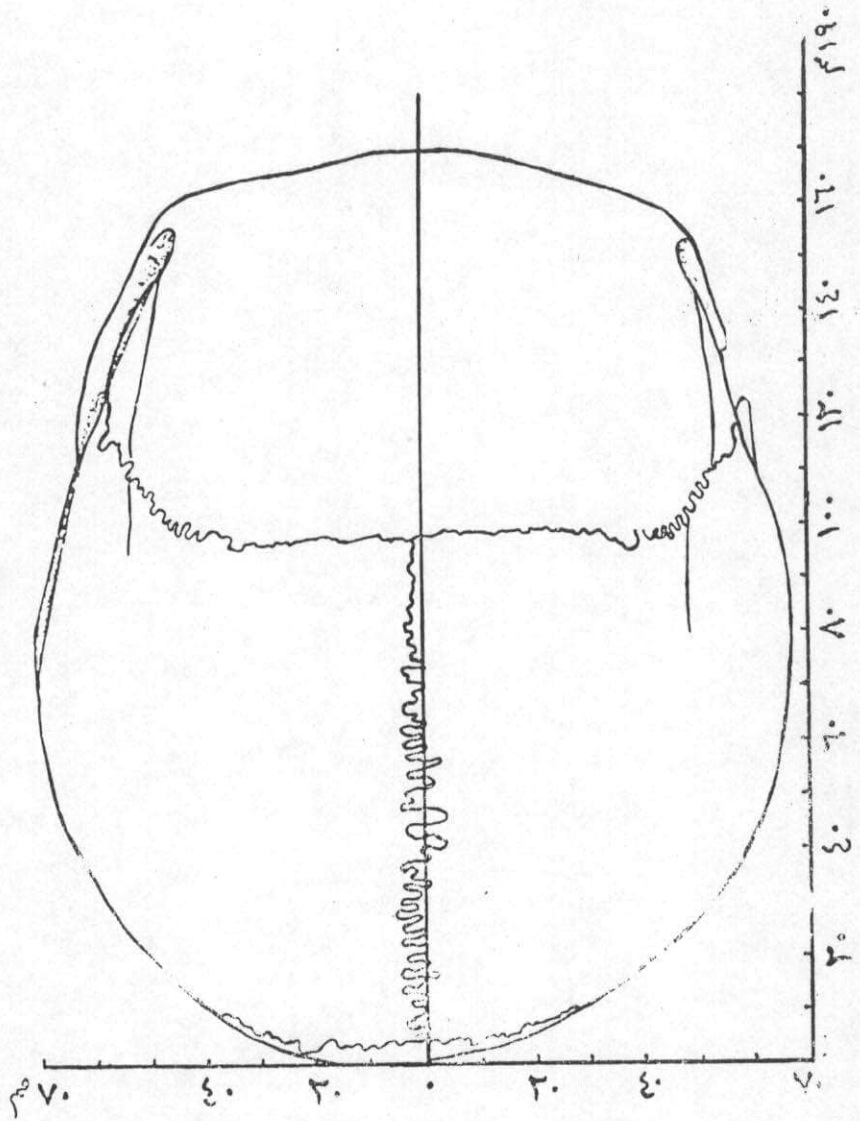
ومن مقارنات ومقاييس الدكتور كروجمان يمكن التعرف على الاختلافات الهامة في استدارة الجمجمة العمانية عن جماجم عرب الجنوب ، ففي الجماجم العمانية والأرمنية يرجع السبب في القصر إلى التسطيح الكبير في مؤخرة الرأس ، واقتضاب الجمجمة أو نقص جزء منها في المنطقة التي تلي الأذن ، ففي عرب الجنوب نجد أن قصر الجمجمة لا يعود إلى التسطيح الخلقي للأذن ، ومع ذلك فحتى في القبائل الموجودة في الجنوب الأوسط نجد أن هناك أفرادا ومؤخرة رؤوسهم مستقيمة ، وأنوفهم تشبه المنقار ، أو أن أنوفهم معقوفة حتى لو كان العنصر الأرمني أقل وضوحا في تلك القبائل التي تمت عليها الاختبارات بمعرفة الكابتن برترام ، منها في النماذج العمانية وقد يبدو من المحتمل أن تكون العناصر ذات الخصائص الأرمنية قد اختلطت منذ زمن سحيق مع أسلاف سلالات القبائل الجنوبية ، وهذا لا يعني أننا نعزى سكان الجنوب إلى كتلة القبائل الأرمنية القوقازية .

وقبل أن نبدأ في مناقشة السمات الخاصة بالأجناس التي اكتشفت عن طريق الصور الفوتوغرافية للكابتن برترام توماس عن عرب الجنوب سيكون من المفيد لو تلمسنا الأدلة التي قد ترشدنا إلى تحديد مكان أي شعب حديثا في أي مشروع يتعلق بتصنيف الأجناس ، كما أن علماء الانثروبولوجيا المتخصصين في مهنتهم قد أوضحوا بدون وعي منهم هذا الانطباع ، وهو

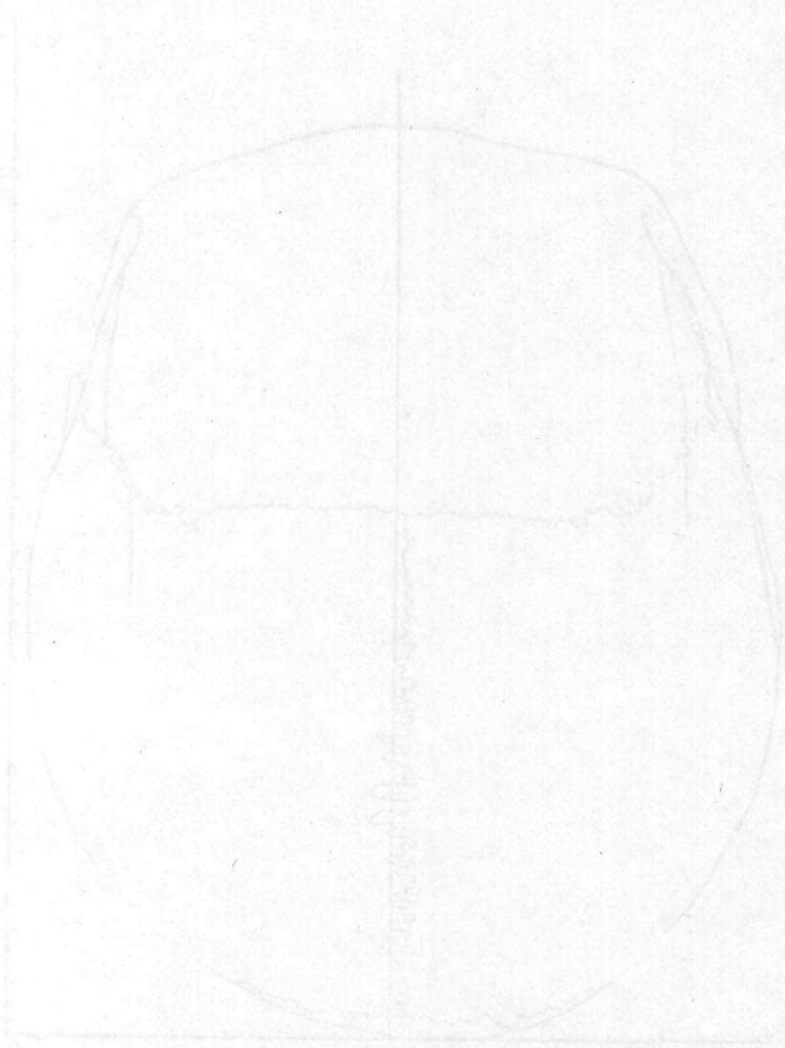
أن جنس الإنسان يمكن تحديده عن طريق مقاييس الرأس والجسم ،
ولون البشرة ونسيج الشعر فقط ، وكذا عن طريق احتساب الأسس الخ •

وإذا أردنا الآن أن نبني نظاما علميا لتحديد سلالة الأجناس البشرية
وهو هدف يمكن أن يضيف إليه كل باحث ما عنده ، ثم يتم بعد ذلك إجراء
المقاييس بالأجهزة الدقيقة ، ويمكن أن نقول أن كل رجل وامرأة يولد في هذا
الكون هو في حد ذاته عالم من علماء الانثروبولوجيا بطبيعته •• إنه
طالب ينتمى إلى السلالة الإنسانية التى نشأ فيها ، وقد لاحتاج إلى معونة
فنية تساعدنا على التعرف على (الرجل الزنجى) والصينى والأوروبى
والبشمان (رجل الغابة) من أهالى جنوب أفريقيا أو استراليا الأصليين
الذى يعيش على الصيد فى الغابات الخ •• إذا ما التقينا بهم فى مكان عام ،
ذلك لأن مجرد إلقاء نظرة خاطفة عليهم هى فى حد ذاتها كافية لمعرفة الكثير
من الملامح المميزة •• كما أن المكتشفين والرحالة قد أصبحوا خبراء بشكل
مثير فى التعرف من مجرد النظر على أفراد القبائل والشعوب أينما
يصادفونهم ومن مجرد نظرة خاطفة يستطيعون فى أغلب الأحوال أن يتعرفوا
على مواطنهم الأصلية ونحن لانتوقع أبداً من وسائلنا الفنية أن تجعلنا
نرضخ لها بتلك السهولة ، أو أن تساعدنا النتائج المترتبة عليها فى التعرف
على الأجناس البشرية ، وأن نسير بموجبها فى نفس الطريق الذى سار فيه
الرحالة الذين اعتمدوا فقط على أحكامهم وانطباعاتهم الشخصية •

ويستشهد الكابتن توماس على سبيل المثال ، برأى سلطان مسقط
وفكرته فى أن الصلة العنصرية لعرب الجنوب كانت أكثر وضوحا فى أجناس
شمال شرق إفريقيا منها فى العرب الذين ينتمون إلى شمال الجزيرة العربية
وهو رأى له اعتباره فلقد كان فى وسع السلطان أن يحدد تلك الأجناس
وكانت له خبرة واسعة بالجماعات التى كانت تعتبر فى المناطق الساحلية
المتدة من زنجبار حتى بومباى وعن طريق مواهبه الفطرية توصل الكابتن
توماس إلى تلك النتيجة وهى أن سكان الجنوب يمكن إدراجهم ضمن الجنس



شكل (٨) مجموعة لأحد سكان جنوب الجزيرة (الحاسك) أخذت الصورة من أعلى .



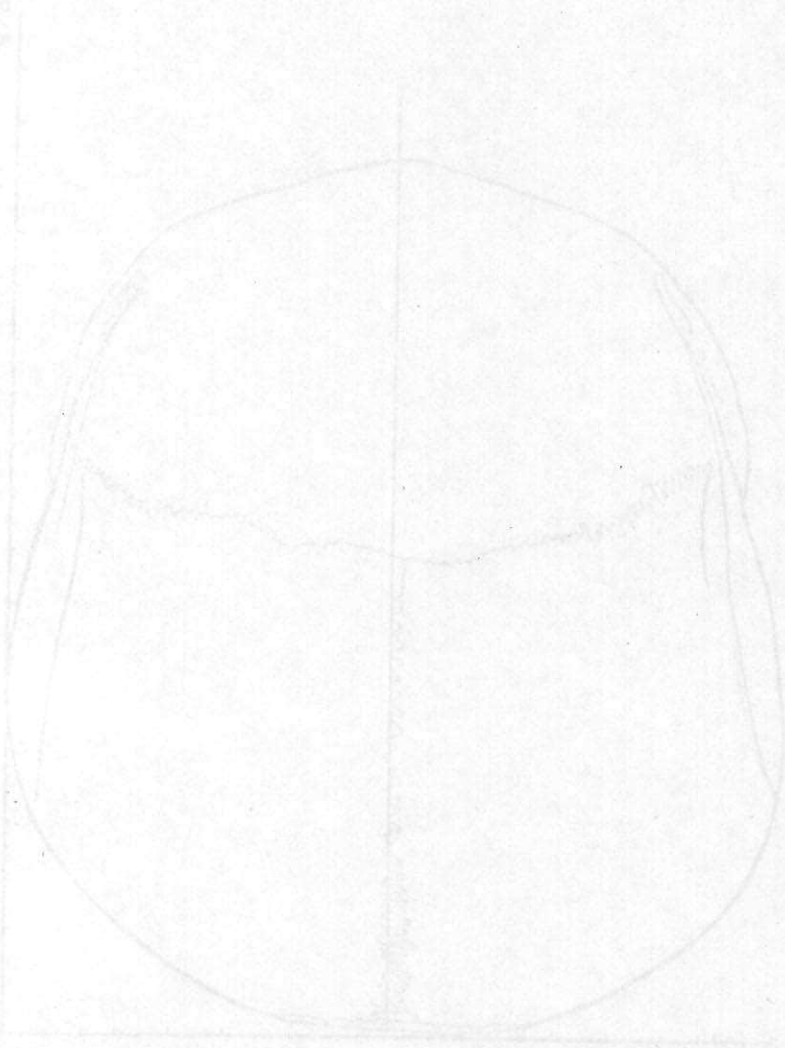
الحامى بدلا من الأجناس السامية • وقد أجريت دراسة شاملة للصور الفوتوغرافية التى التقطها الكابتن توماس وقد ساهمت تلك الصور فى إثبات ما توصل إليه من نتائج حيث قدم لنا عرب الجنوب فى مزيج من الشخصيات ، منهم ذوى الشعر المشوش (غير واضح) والوجه الأملس الخالى من اللحية تماما ، ومنهم ذوى البشرة الداكنة والجسم الضئيل كما قدم لنا بعض ملاح و واضحة عن الوجه تذكرنا بالأجناس التى تستوطن المناطق المجاورة من أفريقيا كالصوماليين والدنقليين (نسبة إلى دنقلة) والحديديين (نسبة إلى الحديدية) والمصريين سواء كانوا من نفس السلالة أو من غيرها أو من المتمدنين ، ولكن هناك ملاح أخرى كثيرة تحمل العنصر القوقازى ، وبمعنى أدق القوقازيين الساميين • أما العيون السود الواسعة المفرطة فى الجمال فيمكن أن نجدها فى شمال الجزيرة العربية وكذا فى جنوبها أما ملاح الوجه وتعبيراته كالأنف والشفقتين فهى قوقازية تماما • ومع ذلك يوجد بين تلك الملاح خصوصا فى سن الطفولة ما يذكرنا بالسكان الذين يعيشون فى جنوب الهند •• وثمة بعض نساء أولئك السكان لهن خصائص حامية ورغم ذلك كما سوف نشير هنا ، فإن تلك النماذج موجودة فى الجنوب ولها نفس معالم الوجه الكيشى الذى قد نراه بين حين وآخر فى إيران وأفغانستان والباير والوديان الواقعة على الجانب الغربى من جبال هيمالايا ، كما أن العين المهذبة فى شكلها الكامل قوقازية أو سامية أما عرب الجنوب فهم نصف قوقازيين ونصف حاميين أو دراغيديين « من دارفيد » « اقليم بالهند » •

وإذا ما التقى علماء الأنثروبولوجيا بأشخاص يمثلون عناصر مختلطة فهم قادرون أن يقرروا على الفور أن أولئك الأشخاص من أصل مختلط ، والحقيقة المجردة هى أن خواص الأرمنيين تظهر فى السكان الأصليين فى الجنوب العربى ، الأمر الذى يؤيد مثل هذا التفسير ، وحتى لو كان هناك ذلك الخليط الأرمنى فينبغى أن يخضع تفسيرنا للخواص الحامية لسكان الجنوب لهذه المنطقة •

وسوف نبدأ الآن فى شرح نظرية جديدة قد تساعدنا على أن نتعرف على الأسباب التى أدت إلى تشابه سكان الجنوب العربى بالسكان المجاورين من الأفريقيين من ناحية وكذا مع الهنود من ناحية أخرى •• كما ينبغى أن نتعرف على أسباب وجود الخصائص أو المميزات الأرمنية •

إن الأدلة الجديدة التى وضعت تحت تصرفنا عن طريق رحلات الكابتن توماس إلى تلك الفيا فى المجهولة تؤيد هذه النظرية الآن •

إن اللغز المحير للأثنروبولوجيا الحديثة هو ذلك الحزام الأسود (Black Belt) الذى يحيط بالإنسانية والذى يبدأ فى إفريقيا ممتداً بين السكان فى جزر ماليزيا فى المحيط الباسفيكى ، وفى كل نهاية من ذلك الحزام فى أفريقيا كما هو الحال فى ماليزيا ، نجد شعوبا ذات بشرة سوداء وشعرا يشبه الصوف ولهم لحى أو ليس لهم لحى على الإطلاق ، بارزى الفكين وذوى رؤوس طويلة ، ولا يجوز أن نفترض بأن أولئك السكان هم شعوب زنجية فرغم كونهم الآن منتشرين بشكل واسع إلا أنهم مستقلون عن بعضهم بعضا ، وبالتالي يمكننا أن نفترض أنه فى الوقت الذى كان الحزام الزنجى يعبر العالم القديم كان يمتد إلى جميع الأراضى الوسطى مثل الجزيرة العربية وبلوخستان والهند وما وراء الهند والفلبين وجزر الملايو ، فإذا افترضنا أننا أبعد من ذلك فإن الأجزاء الوسطى للحزام الزنجى قد تصبح موضع التحول ، وهى بذلك تهيئ الفرصة لظهور الشعوب الحامية فى أفريقيا وأبناء عمومتهم من الدرافيديين ، وأصحاب البشرة السمراء من شعوب الهند فى تلك المناطق ، وعلى أساس نظريتنا هذه كانت شبه جزيرة العرب فى يوم من الأيام تستوطنها شعوب تنتمى إلى الصومال من جهة وشعوب الدرافيد من جهة أخرى وقد حدث فى فترة غير معروفة من التاريخ أن ذلك الحزام الأسود الكبير عن طريق زحفين كبيرين من الشمال اندفعا إلى شبه جزيرة العرب ، ذلك أن الكتلة المنغولية التى كانت يومئذ فى شمال الهيمالايا ، اندفعت فى اتجاه الجنوب حتى أقصى الهند وجزر الملايو ووصلت



Handwritten text, possibly a signature or date, located below the sketch.

إلى جزر الباسيفيك ، فطغت بذلك على سكان الحزام الزنجي ما عدا بقاع ، معزولة فقد عزل السكان الذين جاءوا من الهند عن أولئك الذين جاءوا من ماليزيا ، كما كان هناك أيضا انفصال آخر للأجناس حدث بين الهند وأفريقيا ، وفرق بينهما بالمعنى الصحيح للأجناس •

إن الدليل المادى الموجود تحت أيدينا قد يحملنا على الاعتقاد بأن الكتلة القوقازية قد بدأت في آسيا الغربية في الأراضي المرتفعة التى تضم جبال الهيمالايا حتى سلسلة جبال آسيا الصغرى ، ولقد اندفعت الكتلة القوقازية إلى الجنوب نحو شبه الجزيرة العربية والأراضي التى تربط العراق بالبنجاب وإيران وبلوخستان وأفغانستان ، وفى الوقت الذى حدث فيه الاندفاع القوقازى ومن المرجح أن يكون ذلك فى أواخر العصر الجيولوجى ، كانت الجزيرة العربية عبارة عن أراضى خصبة تغرى الأجناس الأخرى بالإغارة عليها فإذا صحت هذه النظرية فينبغى أن نبحث فى أقصى الشمال إن لم يكن فى أى مكان آخر على آثار السكان الحامى الأصل فى شبه الجزيرة العربية ، وقد يجوز لنا أن نفترض بأنه قبل وصول الغزاة القوقازيين إلى أقصى جنوب شبه الجزيرة ، كان أولئك الغزاة قد تشبعوا بالدم الحامى ، أو بعبارة أخرى تمكن سكان الجنوب من التشبع بالدم الذى غزاها تشبعاً كبيراً •

وقد يساعدنا هذا التصور على الأقل على تفسير الخصائص التى تميز الأجناس التى اكتشفها الكابتن توماس بين عرب الجنوب ، وقد ظهرت تلك النظرية قبل أن تجيء إلينا ملاحظات الكابتن برترام توماس حول هذا الموضوع •

فكيف يمكن أن نعلل إذا استدارة الرأس الموجودة بين عرب الجنوب ؟ على الرغم من أن عرب الجنوب ليس لديه مؤخرة الرأس العالية والمنبسطة مثل الرجل الأرمنى ، فهو يتمتع باستدارة الرأس بشكل كبير ، إن الجنوب

العربي واحة من أصحاب الرؤوس العريضة في صحراء شاسعة من ذوى الرؤوس المستطيلة وقد لا يبدو محتملاً أن يكون العربي الجنوبي قد جاء إلى المنطقة يحمل معه استدارة الرأس عن طريق التطور المستقل ولكن من المحتمل جداً أن تكون تلك الصفة قد جاءت من الشمال ، فهل كان الغزاة الأصليون لشبه الجزيرة العربية من أصحاب الرؤوس المستديرة ؟ إن الدليل الذى استقيناه من المقابر القديمة في بلاد ما بين النهرين (العراق) جاء مخالفاً لهذا الافتراض وذلك لأن سكان العراق القدماء على قدر ما نعرف عنهم يتميزون بالرؤوس الطويلة والكبيرة ومن المحتمل إذاً أن لا يكون غزو الجنوب العربي قد جاء من القاعدة الشمالية لشبه الجزيرة ولكنه غزو من الأراضى الموجودة على الجانب الشرقى للخليج وخليج عمان ... وفى شمال هذه الأراضى يقع المركز الأساسى لأصحاب الرؤوس ، العريضة من النسل القوقازى • وللبحث عن أصل الرؤوس المستطيلة في الجنوب العربي لا ينبغي أن نتجه إلى أرمينيا بل إلى بلوخستان •

إن الجندى اليافى الذى كان يحتل الصف الأول وهو الثانى على يسار المشاهد (فى الرسم الموضح فى شكل رقم ١١) يتميز بالملاح التى غالباً ما نشاهدها فى بلاد تقع فى شرق وشمال الخليج •

وإذا كنا قد ناقشنا الموضوع من الوجهة النظرية فلنبداً الآن فى مناقشة المسائل الأنثروبولوجية التى تعتبر على جانب كبير من الأهمية ، وهى مجموعة السجلات التى أعدها الكابتن توماس عن عرب الجنوب الأعلى وبالأخص ما كان يتعلق بالمقاييس والصور كما فى الجزء الخاص بالتقرير الذى قام بإعدادها أحد زملائنا وهو (و . ر . ك) أما بالنسبة إلى البيانات التى أعدت بهذا الشأن فيعتبر كلا من المؤلفين مسئولين عما جاء فيها •

إن المعلومات التى تم الحصول عليها من برترام توماس قد ثبت أنها على جانب كبير من الأهمية ولكن ليس بالقدر الذى يسمح بتفسير

موضوع خطير كموضوع الأجناس ، كما نص عليه في الخطوط الخاصة بالصلات بين الأجناس ، وفي الإشارة إلى الطريقة التي تتبعها في النشوء الإنساني •• وقد يجوز القول بأن أهميته الحقيقية تكمن في هذه الحقيقة وهو أنه يمثل المشاكل الأساسية التي لا بد من التوفر لدراستها في بحث لاحق شامل •

ان المقاييس التي أخذت للرأس كانت لرأسين فقط من الأرقام الخاصة بالرؤوس الطويلة التي اتخذت فوق الحاجبين ، ومؤخرة الجمجمة والعرض وهو أقصى عرض تم العثور عليه وفهرست للنتائج ، وكذلك فهرست المتوسطات وهذه المقاييس تقدم نسباً من الطول والعرض كانت ولا تزال تعتبر الأدلة المفضلة للمقارنة بين الأجناس وعلى أساس ذلك التقدير نجد أن المقاييس التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار هي اثنين وأربعين شخصاً فقط منهم سبعة وثلاثون من البالغين وخمسة من الأطفال وعلاوة على ذلك فإن الاثنين والأربعين شخصاً يشملون عشر قبائل ••

(ستة) من قبائل الصومال ، و (خمسة) من قبائل يافع (وواحد) من قبائل المشاع ، و (خمسة) من قبائل المحاره (وسبعة) من قبائل القرا (وتسعة) من الشهاري و (أربعة) من قبيلة آل كثير (وواحد) من قبيلة البوطاهري (وواحد) من الحراسيس (وثلاثة) من قبائل عمان وبالتالي فإن النتائج التي تمخضت عن تلك الفحوص هي في حد ذاتها نتائج تجريبية ومع ذلك فإن النتيجة الهامة بعد ذلك هي أن المادة التي تحت تصرفنا تعتبر هامة لنفس السبب وهي أنها في نطاقها المحدود تقدم لنا مفاتيح عديدة لأصل الأجناس في الجنوب العربي •

كما أن فهرست الرؤوس الذي له أهميته من الوجهة الموضوعية يسمح بتصنيف تقريبي للرؤوس الطويلة والرؤوس المستديرة مع تدرجات متداخلة • ومع ذلك فإن هذا الفهرس قد يحمل على إهمال المعدلات النسبية التي كانت الأساس في إعدادده •

ويجب أن يكون واضحاً أن عرض الرأس لأحد الشعوب قد لا يشبه بالضرورة عرض رأس شعب آخر ، إذ من الجائز أن يكون استدارة الرأس في الشعب الأول قد حدثت عن طريق جمجمة ضيقة جداً والثاني عن طريق جمجمة عريضة وبالتالي فإن الأبعاد المجردة تصبح على جانب كبير من الأهمية فيما يختص بالتفاصيل التحليلية لشكل الرأس •

وباستثناء سكان الصومال فإن جميع أفراد قبائل الجنوب العربى التى أجرى الكابتن توماس فحصه عليها كانوا عريضى الرأس مما يؤيد البحوث الأولى التى أجراها الأستاذ س • ج سيليجمان ^(١) •

إن معدلات مقاييس الرأس والفهارس فيما يلى قد تم تصنيف القبائل بمقتضاها على أساس الموقع الجغرافى من الغرب إلى الشرق وذلك لأسباب سوف نشرحها بعد ذلك •

قائمة بالمقاييس لقبائل الجنوب
العربى
أعدها الكابتن برترام توماس

جماعة الصوماليين	العمر	القوام	الطول	العرض	الفهرست
١	٢٠	٥٤٣/٤	١٦٣	١٣٠	٧٩٧٥
٢	٢٠	٥٤١/٢	١٧٥	١٣٧	٧٨٢٨
٣	٢٠	٥٤١/٢	١٦٩	١٣٨	٨١٦٥
٤	٢٠	٥٨١/٢	١٧٤	١٤٢	٨١٦١
٥	٣٢	٥٨١/٢	١٨٨	١٤٧	٧٨١٩
٦	٣٦	٥١٠	١٨٠	١٤٤	٨٠٠٠
		٥٦٢/٤	١٧٤٨٣	١٣٩٦٦	٧٩٩١

(١) سيليجمان الكارت الفيزيائى للعرب ، زميل الجمعية الملكية الدولية
٤٧٠ ، ١٩١٧ ، ص ٢١٤ ، ٣٧ •

الملحق (١)

جباة اليافع	العمر	القوام	الطول	العرض	الفهرست
١	٢٠	٢١/٤ره بوصة	١٨٤	١٥١	٨٢ر٠٩
٢	٢٢	٢١/٢ره بوصة	١٦٥	١٤٢	٨٦ر٠٦
٣	٢٣	٤ره بوصة	١٧٤	١٣٧	٧٨ر٧٣
٤	٢٥	٢١/٢ره بوصة	١٨٠	١٤١	٧٨ر٣٣
٥	٢٨	٥١/٢ره بوصة	١٧٣	١٤٤	٨٣ر٢٣
المعدلات = ٣١/٤ره بوصة ١٧٥ر٢٠ — ١٤٣ر ٨١ر٦٨					

المشاع	العمر	القوام	الطول	العرض	المهرة
١	٤٠	٤٢/٤ره بوصة	١٧٤ر٠٠	١٥ر٠٠	٨٦ر٢٠
٢	٢٠	٣ره بوصة	١٦٧	١٤٨	٨٨ر٦٢
١	٢٣	٥ره	١٦٣	١٤٨	٩٠ر٦٩
٢	٢٧	٣٢/٤ره	١٧٥	١٤٣	٨١ر٧١
٣	٢٧	٥ره	١٦٧	١٤٤	٨٦ر٢٢
٤	٣٤	٨ره	١٧٢	١٤٨	٨٦ر٠٤
المعدلات ٥ره بوصة ١٦٨ر٨٠ — ١٤٦ر٢٠ ٨٦ر٦٧					

جماعة القرى	العمر	القوام	الطول	العرض	الفهرست
١	١٩	١١/٢ ر ١١ بوصة	١٥٨	١٤٨	٩٣٦٧
٢	١١	١١/٢ ر ٤	١٦٣	١٤١	٨٦٥٠
٣	٢١٢	٨٢/٤ ر ٤	١٦٨	١٤٠	٨٣٣٣
٤	١٥	٥ ر ٧	١٦٢	١٥٤	٩٥٠٦
٥	٣٣	٥ ر ٩	١٦٨	١٤٦	٨٦٩٠
٦	٣٥	٥ ر ٤	١٦٥	١٥٠	٩٠٩٠
٧	٤٠	٥ ر ٥	١٦٨	١٤٧	٨٧٥٠

١ أم مهرة ٢ الابن السابع ٣ من ١ — ٣ غير متضمن
١٤٦ ر ٥٧ ١٦٤ ر ٥٧ ٨٩ ر ١٢

مقاييس القبال العربية :	عمر	قوام	الطول	العرض	الفهرست
جماعة	السحرة				
١	١٨	٣٢/٤ ر ٥ بوصة	١٦٤	١٥٠	٩١٤٦
٢	٢٠	٥ ر ٢	١٦٤	١٥٠	٩١٤٦
٣	٢٤	٣١/٢ ر ٥	١٦٨	١٤٨	٨٨٠٩
٤	٣٠	٥ ر ١	١٧٣	١٤٦	٨٤٣٩
٥	٣٣	٥ ر ٤	١٧٠	١٤٦	٨٥٨٨
٦	٤٠	٥ ر ٨	١٨١	١٥١	٨٣٤٣
٧	٤٠	٥ ر ٤	١٧٥	١٥١	٨٦٢٨
٨	٤٧	٥ ر ٥	١٦٢	١٥٨	٩٧٢٣
٩	٦٠	٥ ر ٥	١٧١	١٤٣	٨٣٥٩

المعدلات ٥٣/٢ ر ٥ بوصة ١٦٩ ر ٧٧ ١٤٩ ر ٢٢ ٨٨ ر ١٢
١ الابن من التاسع
(م ٤ — ملحق البلاد السعيدة)

جماعة
عمر
قوام
الطول
العرض
الفهرست
آل كثير :

٩٠.١٩	١٣٨	١٥٣	بوصة ٥-٤٦ر	١١	١
٨٧.٠٦	١٤٨	١٧٠	٥٦ر	٣٥	٢
٩٢.٠.٢	١٥٠	١٦٣	٥ ٥ر	٣٥	٣
٩٢.٠.٢	١٥٠	١٦٣	٥ر	٣٥	٤
٩٠.٣٢	١٤٦.٥٠	١٦٢.٢٥	١/٢ ٥ر		
			١ ماعدا ١		

بوطاهرة

٧٩.١٢	١٤٤.٠٠	١٨٢.٠٠	بوصة ٧ر	٤٠	١
-------	--------	--------	------------	----	---

الحراسيس

٨٣.٣٣	١٤٥.٠٠	١٧٤.٠٠	١/٢ ٥ر	٢٢	١
-------	--------	--------	--------	----	---

عمان

٨٦.٢٣	١٤٤	١٦٧	٣/٤ ٥ر	٢١	١
٨٦.٥٥	١٤٨	١٧١	٥ر	٢٦	٢
٨٢.٧٦	١٤٤	١٧٤	١/٢ ٥ر	٤٧	٣

٨٥.١٨	١٤٥.٢٣	١٧٠.٦٦	٧ر بوصة	المعدلات	
-------	--------	--------	---------	----------	--

الملحق (١)

قبيلة	الطول	العرض	الفهرست
الصومال	١٧٤ر٨٣	١٣٩ر٦٦	٧٩ر٩١
اليافع	١٧٥ر١٠	١٤٣ر٠٠	٨١ر٦٨
المساع	١٧٤ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٨٦ر٢٠
المهرة	١٦٨ر٨٠	١٤٦ر٢٠	٨٦ر٦٧
القرأ	١٦٤ر٥٧	١٤٦ر٥٧	٨٩ر١٢
الشهاري	١٦٩ر٧٧	١٤٩ر٢٢	٨٨ر٠٢
الكثيرى	١٦٢ر٢٥	١٤٦ر٥٠	٩٠ر٣٢
البوطاهره	١٨٢ر٠٠	١٤٤ر٠٠	٧٩ر١٢
الحراسيس	١٧٤ر٠٠	١٤٥ر٠٠	٨٣ر٣٣
عمان	١٧٠ر٦٦	١٤٥ر٣٣	٨٥ر١٨

يتضمن هذا الجدول تحليلاً دقيقاً لأنواع الجماجم في الجنوب العربى المندرجة تحت الذين ينتمون إلى الرؤوس العريضة والشئ الأكثر وضوحاً هو تحول متوسطى الرأس في الغرب إلى ذوى رؤوس عريضة في الشرق ، بالرغم من أن حجم الرؤوس في الشرق الأقصى يزيد قليلاً ، ولايزال من الأهمية بمكان تذبذب طول الرأس ، وثمة مجموعات ثلاث واضحة المجموعة الغربية ، والمجموعة الشرقية ، فالأولى والثالثة متساويتا الطول أما الثانية فهي أقل بشكل ملحوظ .

وهناك تأثير من جانبين أديا إلى وجود زيادة في طول الرأس حدثت عند شعب أصيل ، أو قصر الرأس في مرحلة مبكرة من الزمن . أما العرض

فلا يبدو أنه قد تغير كثيراً إذا استثنينا الصوماليين الذين من الواضح أنهم كانوا من سلالة مختلفة •

ولقد وصلنا هنا إلى مشكلة المشاكل : وهى تتلخص فى وجود توترات تكون قد أثرت على التنوع الظاهر فى شكل الرأس •

ومن المسلم به جدلاً أن سكان شمال الجزيرة العربية هم من ذوى الرؤوس الطويلة أو المستطيلة ، محافظين بذلك على النوع السامى بوجه عام ، وبالتالي فهناك احتمال تأثر الجنوب العربى بالنوع الشمالى عن طريق الغزاة من أصحاب الرؤوس العريضة •

وقد تفضل مستر هنرى فيلد فسمح لنا بأن ندرس مجموعته الفريدة للصور الفوتوغرافية للنموذج العراقى وهم عرب العراق الذين يقطنون فى كيش ومجموعة بدو البهجد باستثناء الأنف السامية فلا يوجد فى عرب الجنوب من يشبه عرب الشمال فى أدق التفاصيل وملامح الوجه • وأنه من الأهمية بمكان إجراء مقارنة فعلية لمقاييس الرؤوس التى تظهر صورها فى الخريطة التابعة) • وتظهر نفس الاختلافات واضحة فى تصنيف الأنواع التى تنتمى إلى الشمال وإلى الجنوب واضحاً فى الشكل (١) وباستثناء عدد قليل نجد الفرقين موجودين فى قطاع من الخريطة التى تظهر بعض الرؤوس الصغيرة وهذا الاختلاف الجوهرى يمكن اعتباره على أنه اختلاف فى الحجم •

إن عرب الشمال يتميزون بالرؤوس الكبيرة نسبياً ، أما عرب الجنوب فيتميزون بالرؤوس الصغيرة • كما أن احتمال وجود أصل مشترك أمر بعيد ، إلا إذا افترضنا أن هناك نوعاً من الرؤوس العريضة نشأت من خلال اختلاط مزدوج من ذلك الطراز من الرؤوس العريضة • ذلك أن الجمجمة

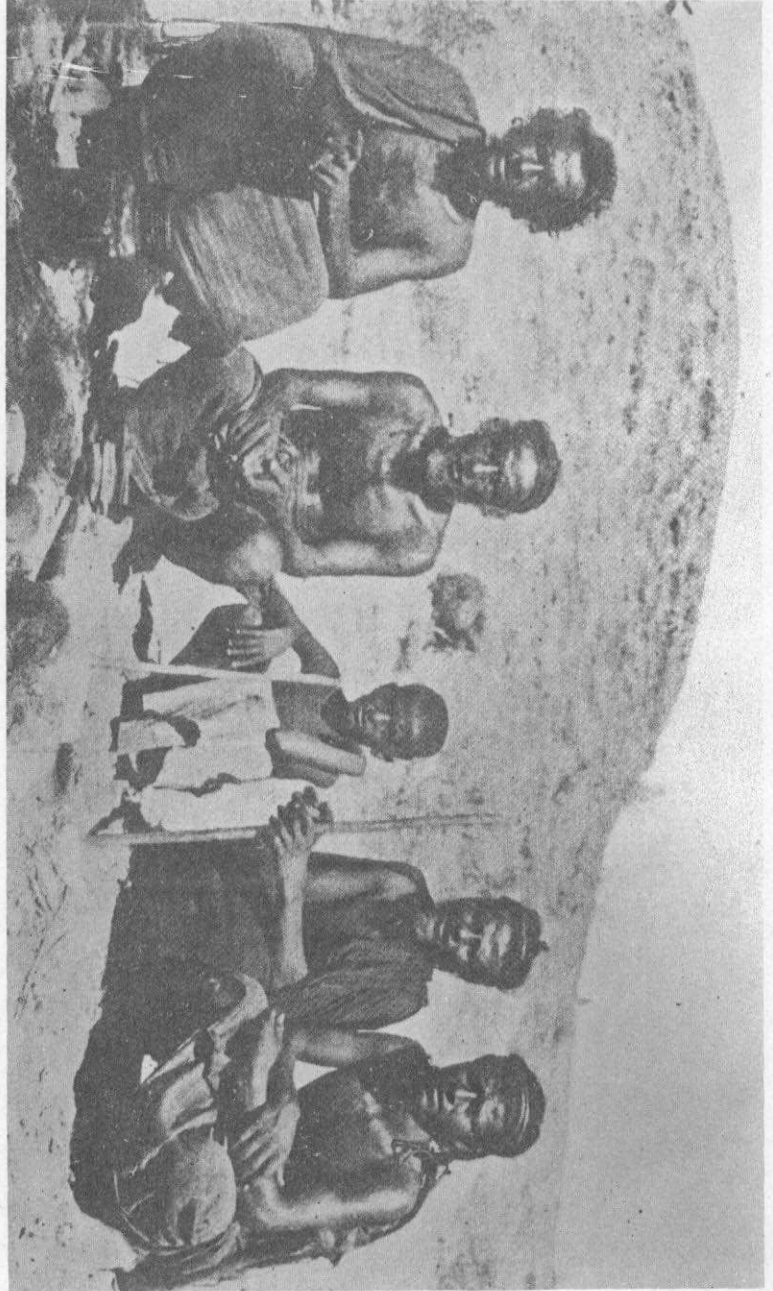
الأرمنية العريضة تعتبر أطول بشكل ملحوظ من جمجمة سكان الجنوب العربى •

ونلاحظ أن القبائل التى تميل فى تكوين رؤوسها نحو الغرب أن عرض رؤوسها أقل وإن كان طول الرأس أكبر ويرجع السبب فى ذلك كما يعتقد إلى تزاوج ذوى الرؤوس الطويلة بالغرب • أى أن من شمال شرق إفريقيا أو إلى تزاوج عرب الجنوب الأصليين أو الصوماليين من الأجزاء المتاخمة للحزام الأسود الأصلى • وقد نستدل على وجود صلة سلالية بين عرب الجنوب والصوماليين ، ليس ذلك من حيث شكل الرأس وإنما من حيث مظهر الوجوه التى تمتد فى مناطق سكانها إلى الشرق كالمهرة والشحرة حيث توجد مؤثرات حامية واضحة لاتقبل الشك •

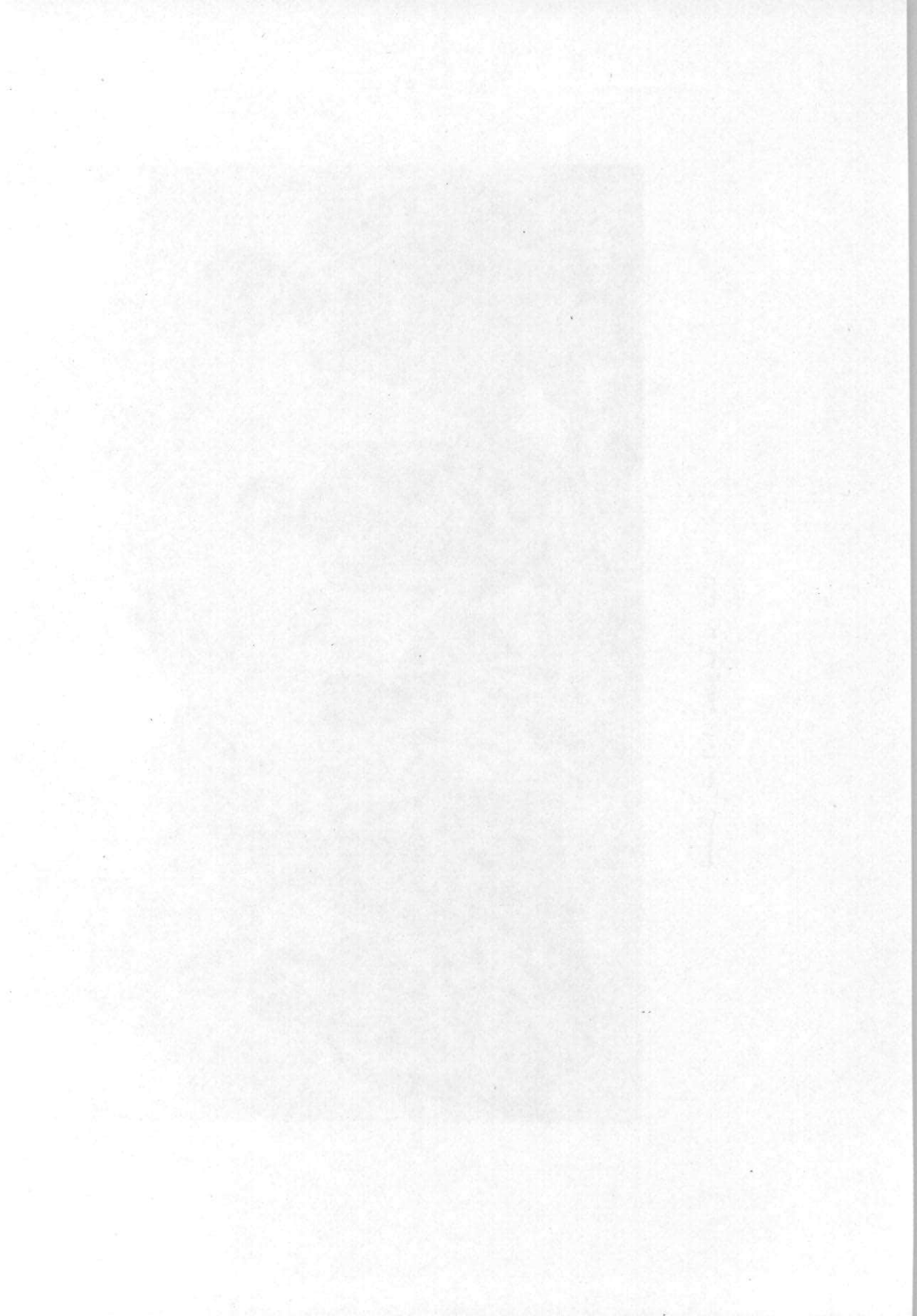
كما أن دراسة الصور الفوتوغرافية التى أعدها الكابتن برترام توماس عن قبائل اليافى والقرا والمهرة والشحرة (شكل ١٠ ، شكل ١١) من البدو سوف تكشف الأصل الحامى فى أصحاب الشعر المشوش الأشعث (Fuzzy Wuzzy) الأسود أو البنى الداكن وتلون الشعر مع تلون البشرة وكذلك تشابه الوجه بشكل عام مما يصعب معه التحديد الدقيق ، كما أن المقارنة بين الصور الفوتوغرافية للحدثوه وبنى عامر التى التقطها سيلجمان (١) قد أكدت تلك الصلة الحامية القريبة منها كما ينبغى أن نلاحظ فى الوقت نفسه أن عرب الجنوب يتميزون بالحية الكاملة أكثر من الحاميين بينما الأمر على عكس ذلك بالنسبة لعرب الشمال •

وبذلك نكون قد حددنا سلالة واحدة من الأجناس ظهرت واضحة بين العرب فى ظل المؤثرات الحامية • ومن الملاحظ أنه حتى مع وجود

(١) سيلجمان •



شكل رقم (١٠) مجموعة من قبائل الشامرة



تلك الكتلة من الملامح فإن الشكل الجمجمي ليس كذلك لأن الشكل الحامى في حد ذاته • مستطيل الرأس كما أن عرضية الرأس لعرب الجنوب يقودنا مباشرة إلى أن الترابط الجغرافى يدعم الاعتقاد باحتمال وجود المؤثرات الأرضية لأن هذا الشعب يمثل معدل الفهرست الخاص بالرأس بمقدار ٨٥ تقريبا •

وقد نتساءل للمرة الثانية عن محتويات الفهرست : وكيف أمكن اعدادها ؟ يحدد لنا كابرز^(١) معدلات للطول مقداره — ١٨٢ ، وعرضا مقداره ١٥٥ر٤ عن ٩٧ من الأرمن ويعتبر كلا القياسين أكثر عرضاً بشكل واضح وملحوظ عن أى من معدلات الرأس الخاصة بقبائل الجنوب العربى ، فإذا كان هناك ثمة مؤثرات فى الشكل الجمجمى فلا بد أن يصحبه نقص فى الأبعاد القياسية •

وقد نقوم بمراجعة نهائية عن احتمال تسلل النوع الأرمنى فى شكل الجمجمة نفسها — والجمجمة الأرمينية تتميز بمؤخرة الرأس بشكل كبير مما ينتج عنه زيادة فى البعد الخلفى للأذن بالإضافة إلى وجود قبو عال بها ، والرؤوس الموجودة الآن تتميز بوجود مؤثرات سامية أكثر وأكثر أرمينية ويمكن التعرف على ذلك من الكوبرى الأفقى البارز نسبياً •

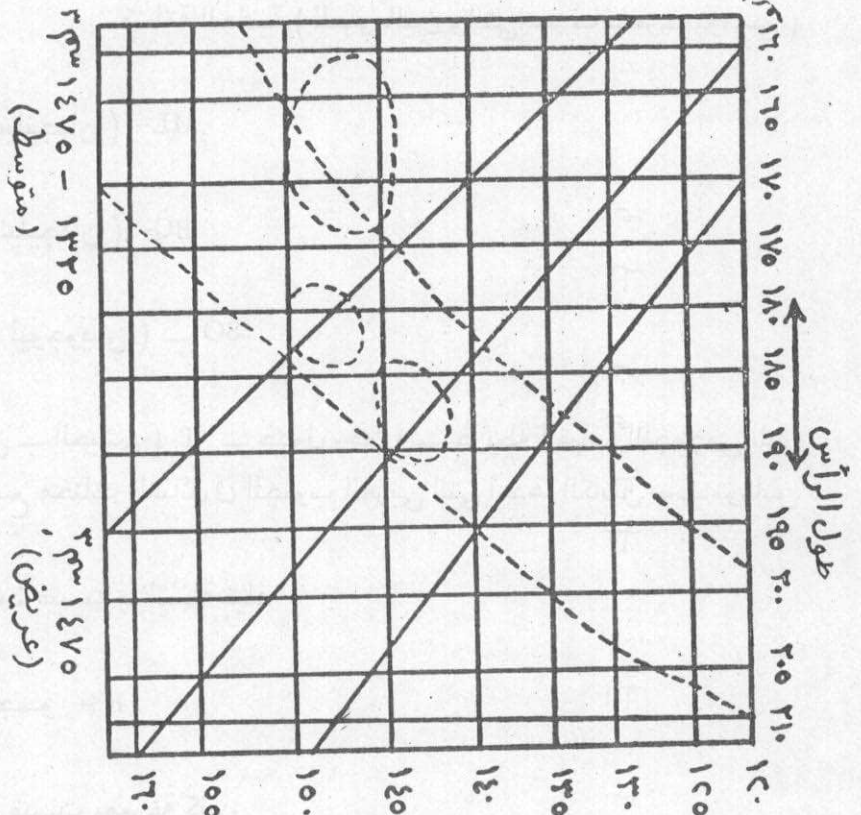
وتتلخص المسألة الآن فى هذا السؤال : هل من دليل على وجود تلك السلالة الأرمينية بين قبائل الجنوب العربى ؟ الإجابة على ذلك بنعم رغم أن وجودها كان منحصرا فى المناطق الشرقية والمحتمل أن يكون فى الجنوب

(١) كابرز ، منجزات الأعمال الانثروبولوجية للشرق الأدنى النسخة الأرمينية امستردام ١٩٣٠ ص ٧٩٢ — ٨٠١ •

الشرقي بين العمانيين والحراسيس والسلالتان الأخيرتان مشكوك في أمرهما وقد أشير هنا إلى الشكل العماني الأصلي إذ أن الأنف الأرمنية منتشرة بشكل أوسع إلى حد ما ، وتمتد إلى جماعة المهرة والشحرة والقرا ، ولكن حتى بين تلك الفئات فإن وجود مثل تلك الرأس ذات الشعر المنكوش تميل إلى البروز المعقوف أكثر مما تميل إلى الأنف المجنحة المنحنية بالكامل مثل الأرمنية •

ولعله من الصواب في هذه المرحلة أن نجرى دراسة شاملة عن العلاقة بين قبيلة وأخرى فقد عمدت إلى تخطيطيين متوسط أطوال الرؤوس وعرضها لعدد من القبائل في الجدول التالي •

١٣٢٥ م (الصومالي)



طول الراس وعرضها

في الجنوب العربي قيس

S - طرفه توماس

Y - أفيتون

M - المشاء

M - المهرة

Q - القرا

S - الشجرة

K - الكثير

B - ميت عامر

H - الحراسيس

O - عمان

الجنوب بمعرفه برتراند

Mu - مسقط

Y - اليمن

الشجرة S منطقة قبائل الجنوب العربى التى أعدها توماس

تل الحامية منطقة الجنوب العربى (ماعدا مناطق بوتمان)
منطقة الحامية (للصوماليين والتى قيسست بمعرفة توماس)

بدة (سيليجمان) ML-

أمر (سيليجمان) BC-

اليون (ليوجويس) SO -

(سرجى - الحبشى) T - جدول رقم ١ - خريطة القياس الجمجمى التى
تبين وضع مختلف القبائل فى الجنوب العربى التى أعدها الكابتن ب - توماس

الجنوب : قيسست بواسطة فيلد

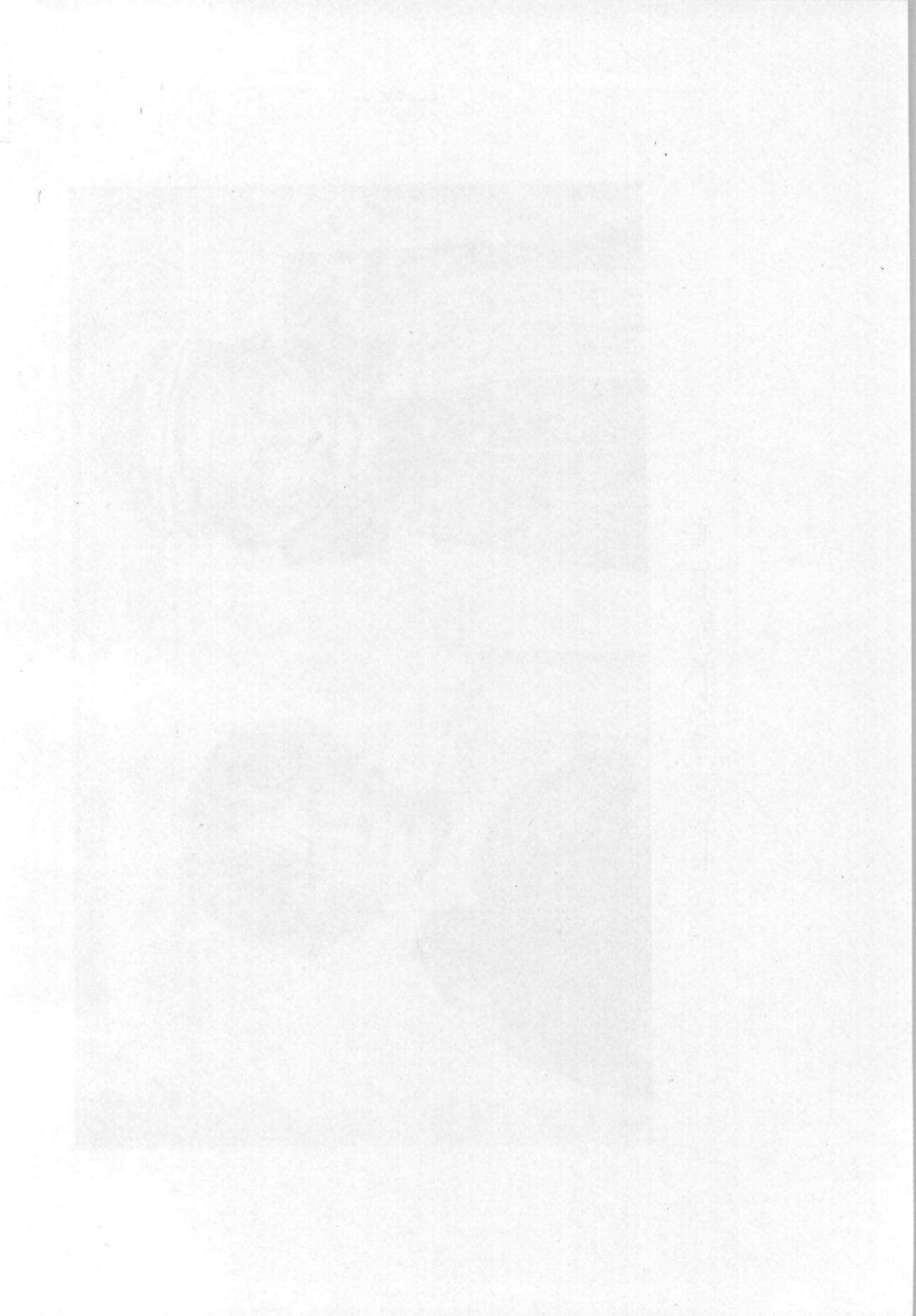
تل البيجو B -

منين : قيسست بمعرفة كابرز

الأرمنين A -



شكل رقم (١١) رجلان من قبائل الباق



كما أضيف إليها المقارنة الآتية :

الجدول رقم ٢ /

القبيلة	الطول	العرض	الفهرست
مسقط	١٨٤ر٣٥	١٤٤ر٥٨	٧٨ر٢٨
اليمن	١٨٠ر٩٥	١٤٥ر٥٠	٨١ر٠٧
الشحرة	١٨٠ر٢١	١٤٥ر٧٦	٨٠ر٩٢
الصومال	١٩١ر٨١	١٤٣ر١٩	٧٤ر٧٩
الحديدة	١٨٩ر٩٧	١٤٥ر١٠	٧٦ر٣٩
بنى عامر	١٩٠ر٤٩	١٤٢ر٢٥	٧٤ر٧٠
تايجر	١٩٢ر١٠	١٤٣ر٢٠	٧٤ر٠٠
بدو البجو	١٩١ر٣٧	١٤٠ر٢٦	٧٣ر٠٠
أرمينيان	١٨٢ر٠٠	١٥٥ر ٤	٨٥ر٣٨

كذلك فإن مقارنة هذا الجدول بالجدول السابق يعطينا فوراً تلك الملامح المثيرة ، أى أن طول الرأس فى كل هذه المجموعات بشكل كبير عن مجموعات الجنوب العربى بينما عرض الرأس هو نفس العرض باستثناء الأرمينيين وبمعنى آخر ، إن عرض الرأس فى القبائل التى هى قيد الدرس يرجع أساساً إلى قصر فى طول الرأس وليس إلى عرضه وهو أمر متوقع صراحة فى شعب خليط عريض الرأس كما لا يبدو أن السكان ذوى الرؤوس المستديرة فى الجنوب العربى يشبهون الأرمن فى رؤوسهم كل الشعبه •

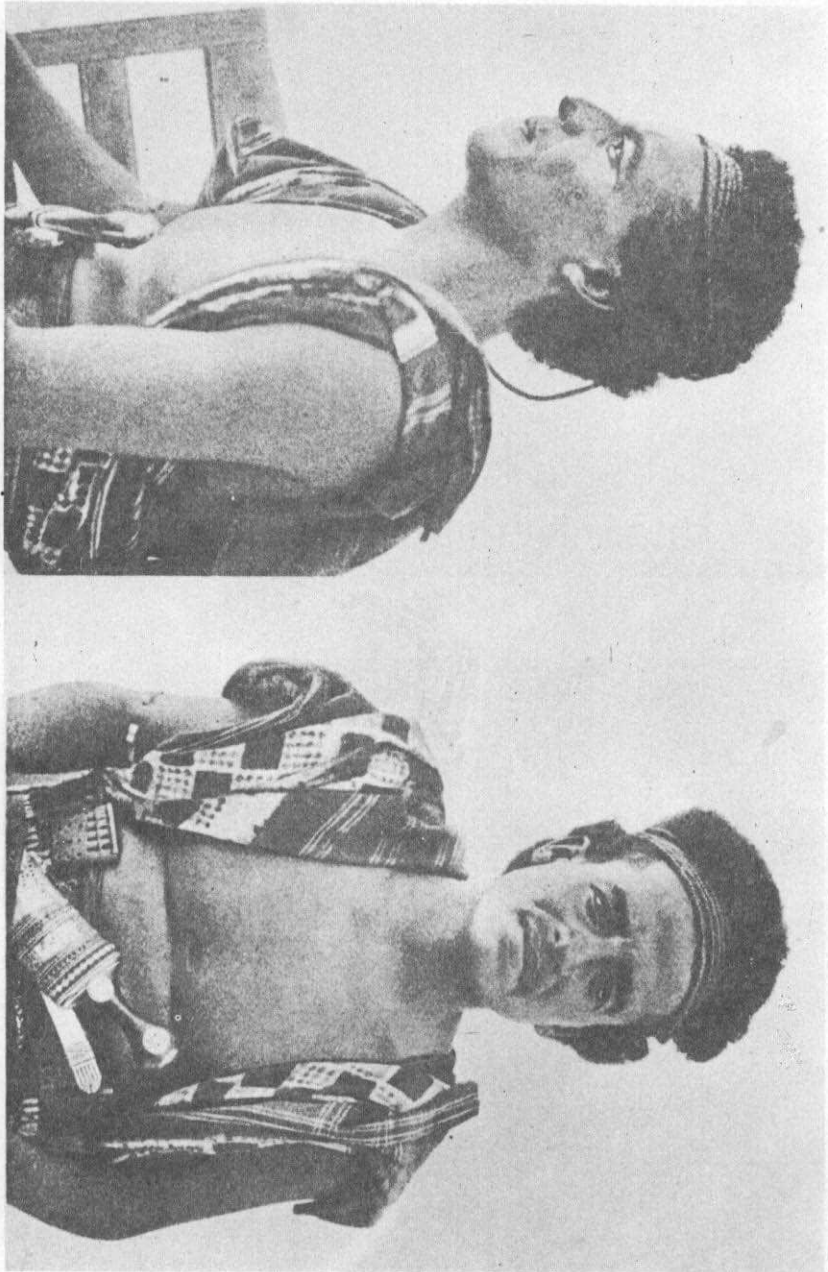
والآن ما الذى يمكن أن يقدمه إلينا الشكل رقم (١٢) ؟

فى المقام الأول يؤكد لنا ذلك الشكل صغر حجم استدارة الرأس للمجتمعات التى نناقشها وفى نفس الوقت يثبت لنا عن طريق الرسم البيانى انفصالها نسبيا عن المجموعات الأخرى كما نلاحظ كيف أن القبائل العربية فى الجنوب الغربى اليمن والشجرة ومسقط ، يشكلون حلقة انتقال بين الحاميين طويلى الرأس من ناحية وبين عرب الجنوب ذوى العرض الزائد للرأس من ناحية أخرى ، ومن ثم يتضح لنا الفرق بين هذه القبائل عن قبائل الشمال وعن الأرمن كل الوضوح •

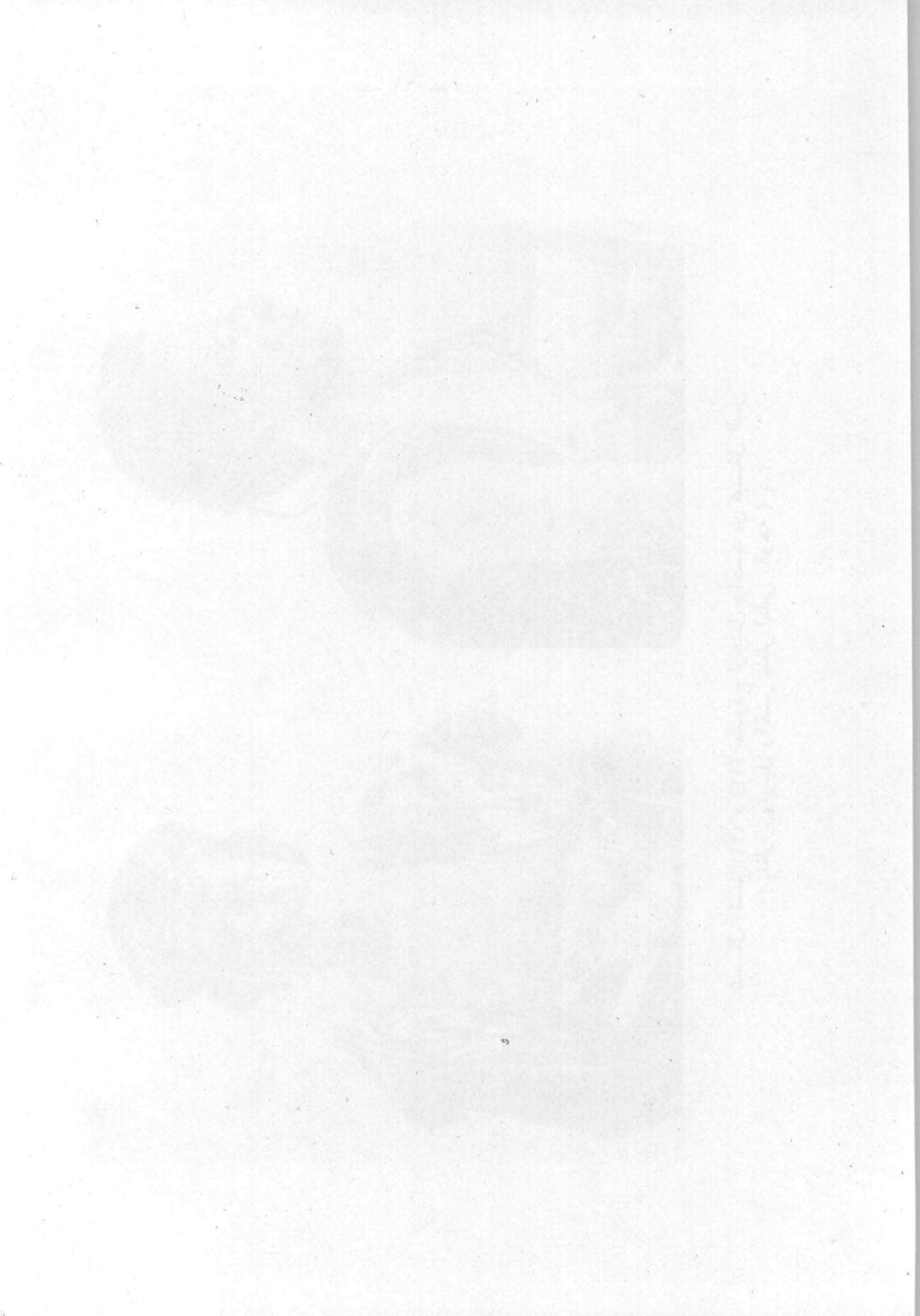
كذلك فإن عرب الجنوب يظهرون بأنهم من ذوى المخ الصغير ، وإن الخطوط المنحنية المتجهة أصلا من اليسار إلى اليمين تبين بشكل كروكى ثلاث مستويات من السعة المخية أقل من ١٣٢٥ سم^٢ وأكثر من ١٤٧٥ سم^٢ ، وهذا التقسيم لا يعتبر تقسيما نهائيا حيث يمكن إجراء مقارنة لضآلة أبعاد الطول والعرض عن طريق الزيادة فى الارتفاع ، سواء كان الارتفاع بشكل قاعدى فى نافوخ قمة الرأس (فى علم التشريح) أو بشكل رأسى بالنسبة للأذن أو العكس بالعكس ، ومرة أخرى يمكن تحديد نسبة الطول عن طريق التجاويف الأمامية ، أما العرض فيعود إلى سمك الجدران اللاصقة بالجمجمة ، مما يؤدى إلى تقليل الكفاءة الحقيقية للمخ • وبوجه عام ، ومهما تكن الأسباب فهذا طابع تلك المجموعات •

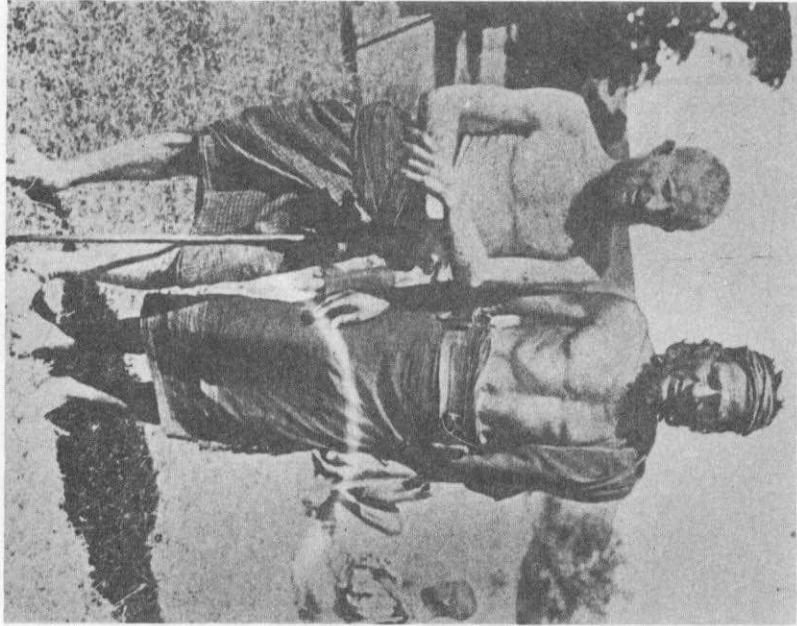
وقد نوافق على احتمال وجود مؤثرات أرمينية فى العمانى مع التأكيد على أن هذه المجموعة هى التى تتميز بعرضية الرأس المتزايدة فقط ، أى الأرمينية الأصل ، أما الجمجمة الأخرى فهى من المؤكد عريضة ولكن شكل الرأس فيها يتميز من طوله المتزايد أكثر من عرضه المتزايد •

ومع ذلك فأهم من ذلك كله هو أن النقص فى الطول لاعتدال خلفية الأذن ، وهى تعتبر من الخصائص الأصلية فى الأرمن •

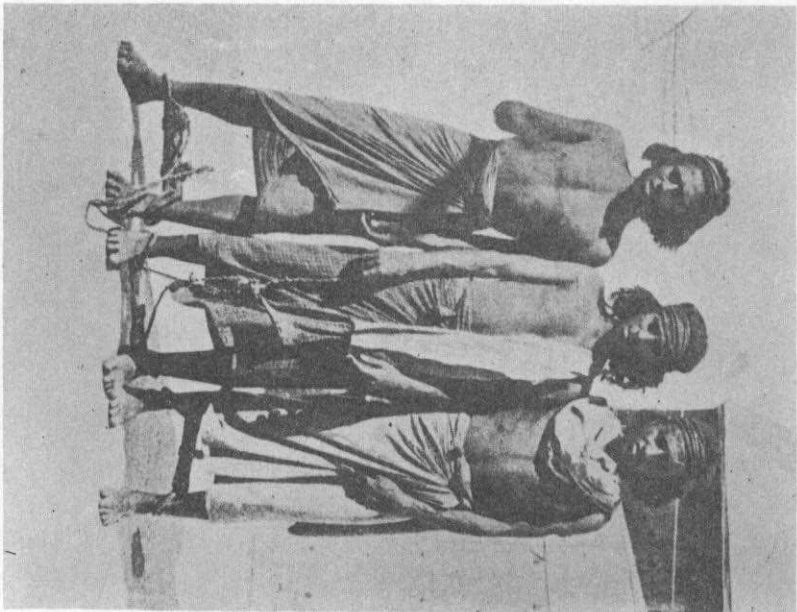


شكل رقم (١٢) ، (١٣) نموذج لرجل واحد من قبائل اليمن
(منظر بروفييل وآخر منظر أمامي بالوجه) .

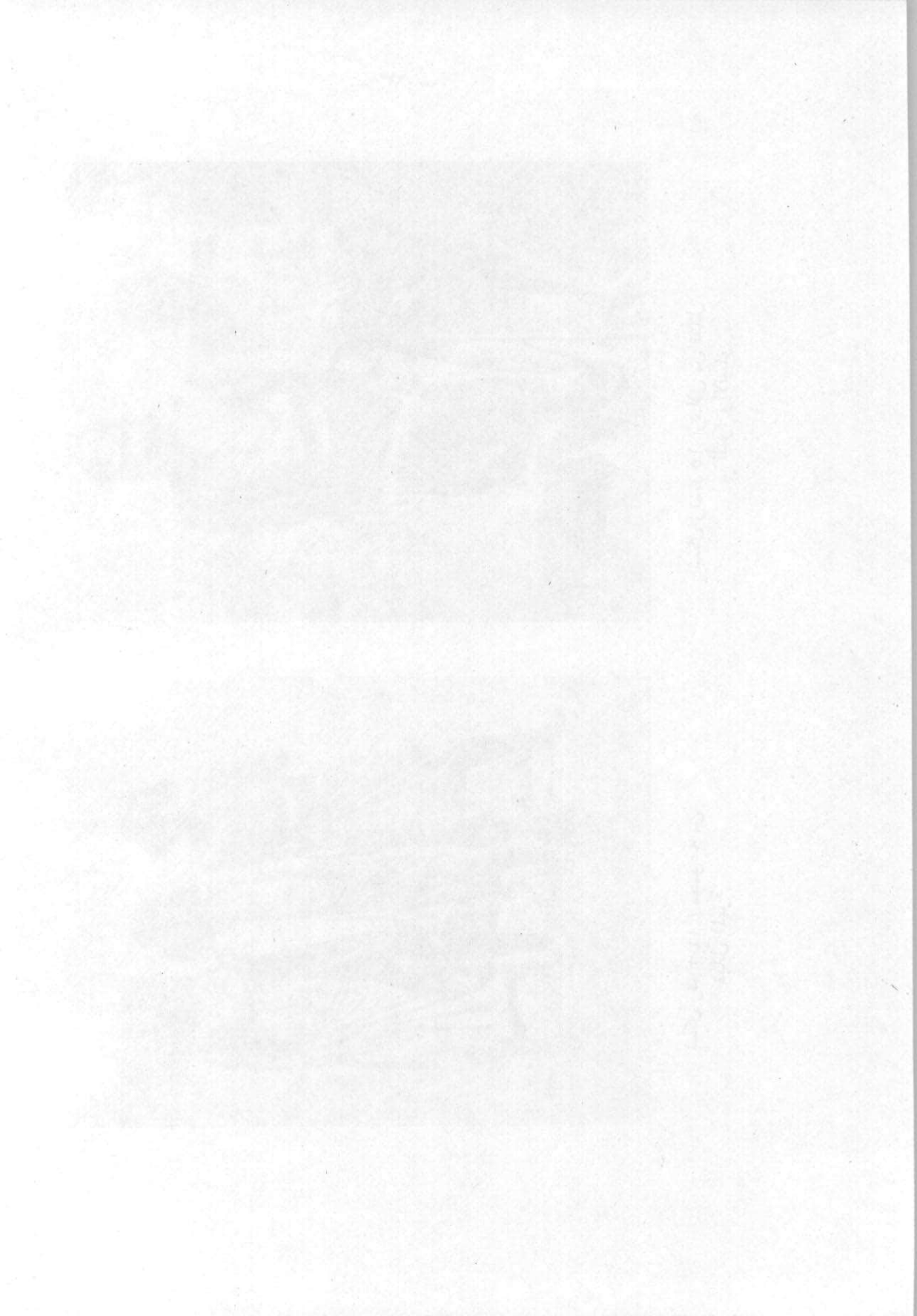




شكل رقم (١٥) رجلان من قبائل
الغرا والالبينو



شكل رقم (١٤) مجموعة من
قبائل المهرة



وقد يبدو منطقيا والحالة هذه أن يوجد في الجماجم العريضة في شبه الجزيرة العربية والتي تعتبر غريضة في نوعها جمجمة عريضة قصيرة ذات ارتفاع متوسط ولكن ليست بنفس الأبعاد القياسية للجمجمة الأرمنية (أى طول ممتد خلف الأذن) •

أما بالنسبة للعنصر الحامى فيمكن أن نجد مؤثراته في أقصى الشرق أى في جماعات مثل المهرة ، القرا ، الشجرة ، أما الشعر المشوش المنكوش Fuggy Wuggy وخصلة الذقن والشعر ولون البشرة ، والصورة العامة للوجه فهى كلها حامية ، ومن الأهمية بمكان كما أشار الكابتن توماس نفسه في معرض حديثه عن قبائل القرا التى تشبه البشاريين والمهرة أن نلاحظ من هذه الصور أن ذقون أصحابها تكاد أن تنطق بأنها مصرية •

ولعله من الخطورة بمكان مع قلة عدد الصور التى فى أيدينا أن نتحدث عن تشابه الأجناس ولكن يجب أن نوجه اهتمامنا إلى قبيلة المشاع (شكل ١٦ ، ١٧) وكذلك إلى قبيلة آل كثير (شكل ١٨ ، ١٩) اللتين ينتمى أفرادها بشكل واضح إلى الدرافيد أى التاميل (Tamil) أو السنغاليين ، وكذلك الصور الفوتوغرافية لأطفال قبيلة الشجرة وآل كثير الذين يبدو عليهم وكأنهم يشبهون الهنود (الشكلين رقم ٢٠ ، ٢١) كما أن تواجد تلك النماذج بين القبائل فى جنوب الجزيرة العربية هو فى حد ذاته أمرا محيرا فهل كانت من أصل شرقى (هندى) أو أنهم من أصل الدرافيد الذين نزحوا من المغرب أو أنهم قد جاءوا من موطن مشترك (متوسط) أو من كليهما معا بحيث يمثلان بقايا السكان الأصليين الذين نزحوا فى يوم من الأيام من موطن واحد قد انطمست خواصه أو محيت الآن من تأثير هجرة الأمواج النازحة التى نزحت إلى المنطقة بعد ذلك •

وفى ختام البحث وجه الشكر إلى برترام توماس لما قدمه من دقة فى مشاهداته الأنثروبولوجية ، ذلك أنه من الواضح مما كتبناه أن لدينا معلومات وافية عن عرب الجنوب ، الأمر الذى يعتبر فى منتهى الضرورة للذين يحاولون شرح أصل وتوزيع الأجناس فى العالم القديم ، والأخص الأجناس التى تحتل أقاليم متاخمة للمحيط الهندى ، وكيف نعلل ذلك التشابه الموجود بين حامى إفريقيا وبين الدرافيد الموجودين فى الهند ؟

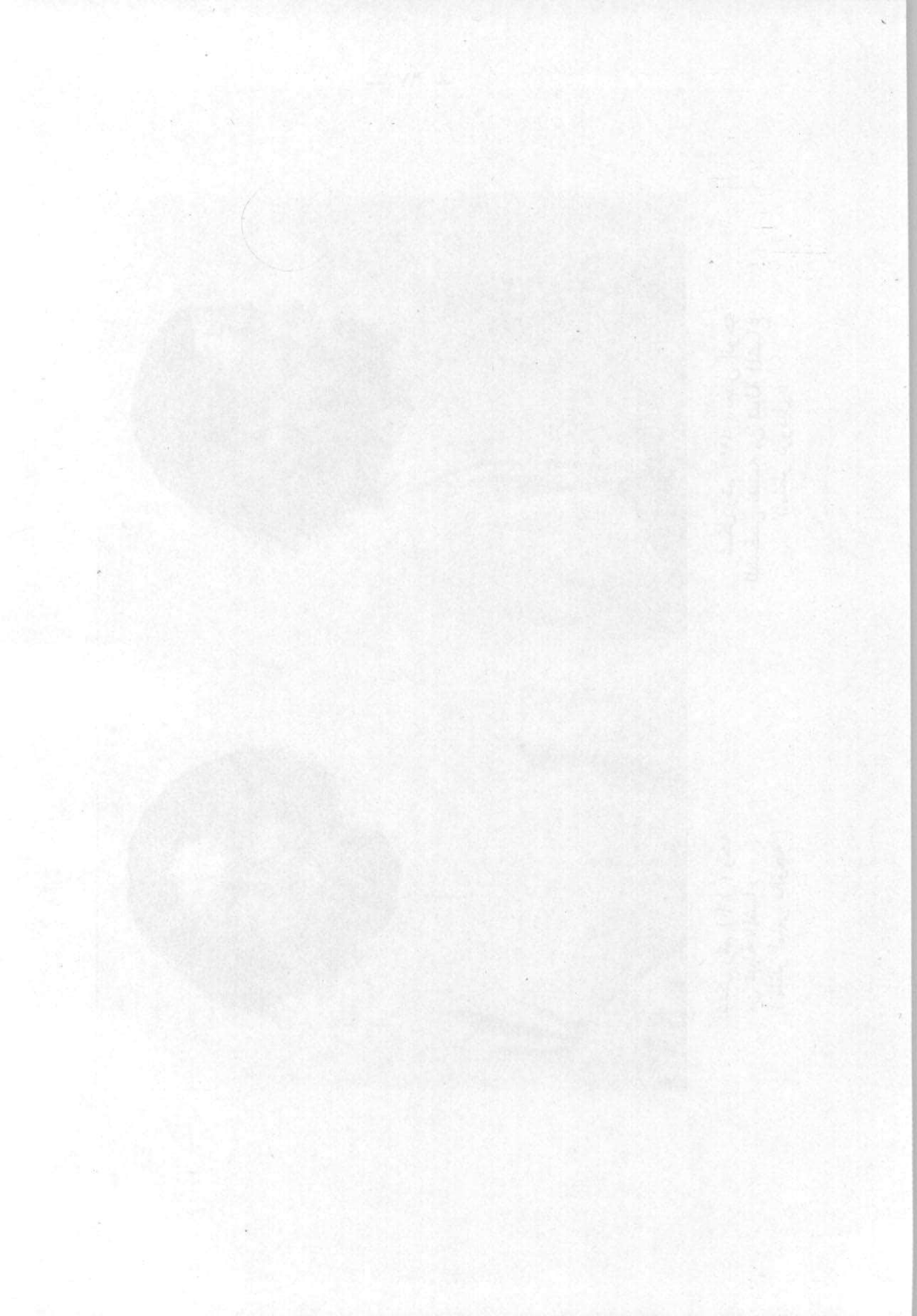
وحتى الآن كانت تنقصنا المعلومات فى هذا الصدد ، إن دكتور سيليجمان يعتقد أن علماء الأنثروبولوجيا هم الذين قدموا خدمات جليلة فى هذا الشأن عن طريق تنظيم المعلومات التى جمعوها بحدود سكان جنوب الجزيرة العربية وذلك قبل أن يغامر الكابتن برترام توماس بحياته ليقدم لنا حصيلة من الحقائق حول القبائل التى تعيش فى أظلم بقعة فى آسيا • (Desrest Past of Asia) •

ولقد باشرنا دراسة هذه المشكلة التى تتعلق بطبيعة الأجناس فى الجنوب العربى ونحن موقنين بأن الكتل المختلفة أو الأجناس الانسانية قد تطورت بشكل منتظم ، وقد نرى على عكس ذلك فقد افترضنا أن الأجناس البشرية التى جاءت فيها قد برزت الى حيز الوجود وقد مرت بعملية التطور فى هذه البلاد التى هى قيد الدراسة الآن أو البلاد المتاخمة لها فهى تتمثل فى أجناس هاجرت واستعمرت بلاد أخرى ثم استقرت فيها أخيرا . ثم إن الأجناس الجديدة استطاعت هى الأخرى أن تأتى إلى الوجود عن طريق التهجين (التزاوج بين السود والبيض أو بين أجناس مختلفة) ولهذا أمكن المحافظة على الهجرة وعلى التهجين بصرف النظر عن كونه متكاملا أو غير متكامل فقد نقبل بتلك الصفات كأداة شرح شخصية أو ملامح الأجناس •



شكل رقم (١٧) نفس الوجه
للشخص نفسه من قبيلة المشاع
(منظر بروفيل)

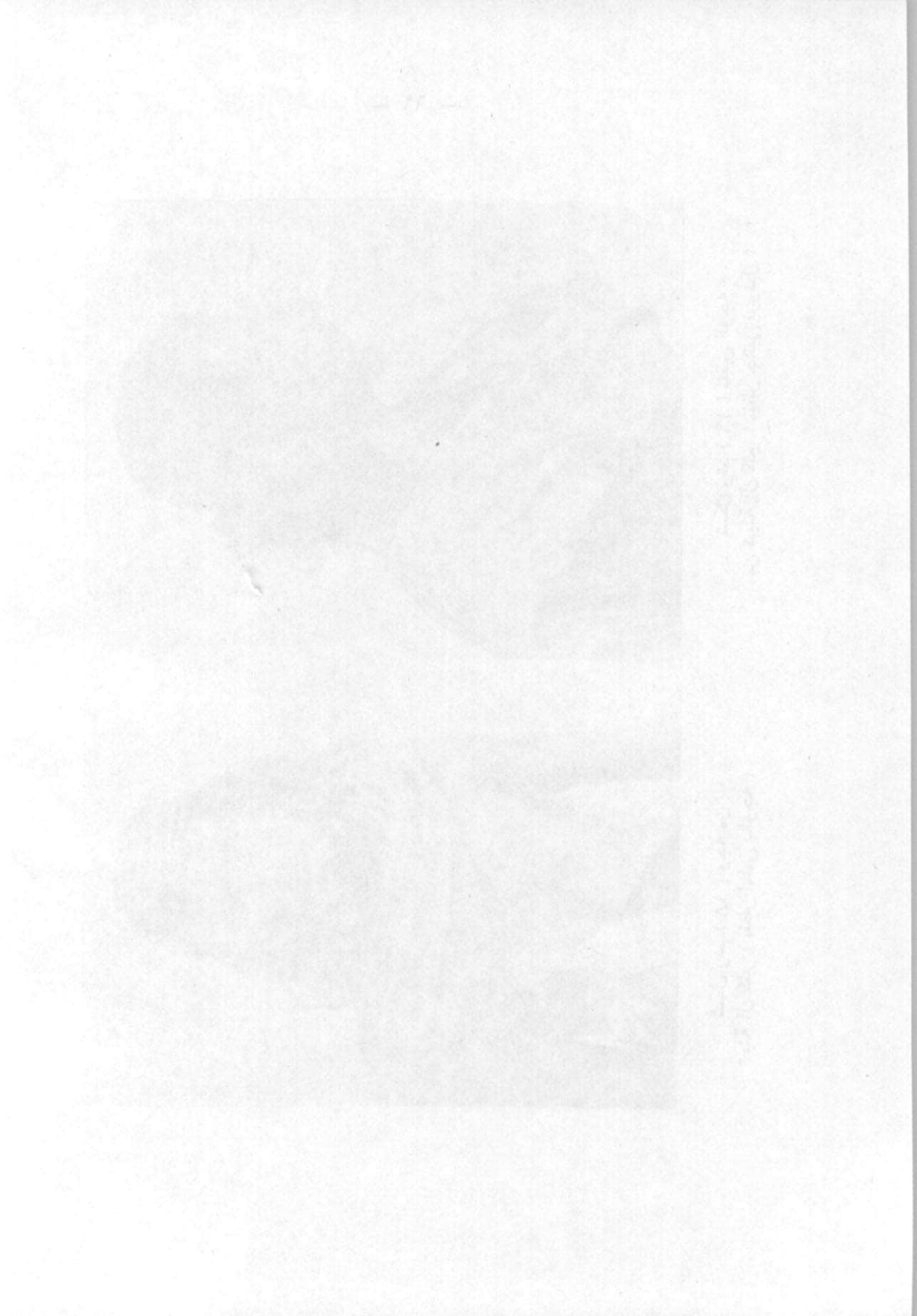
شكل رقم (١٦) وجه
من قبيلة المشاع
(منظر أمامي بالوجه)

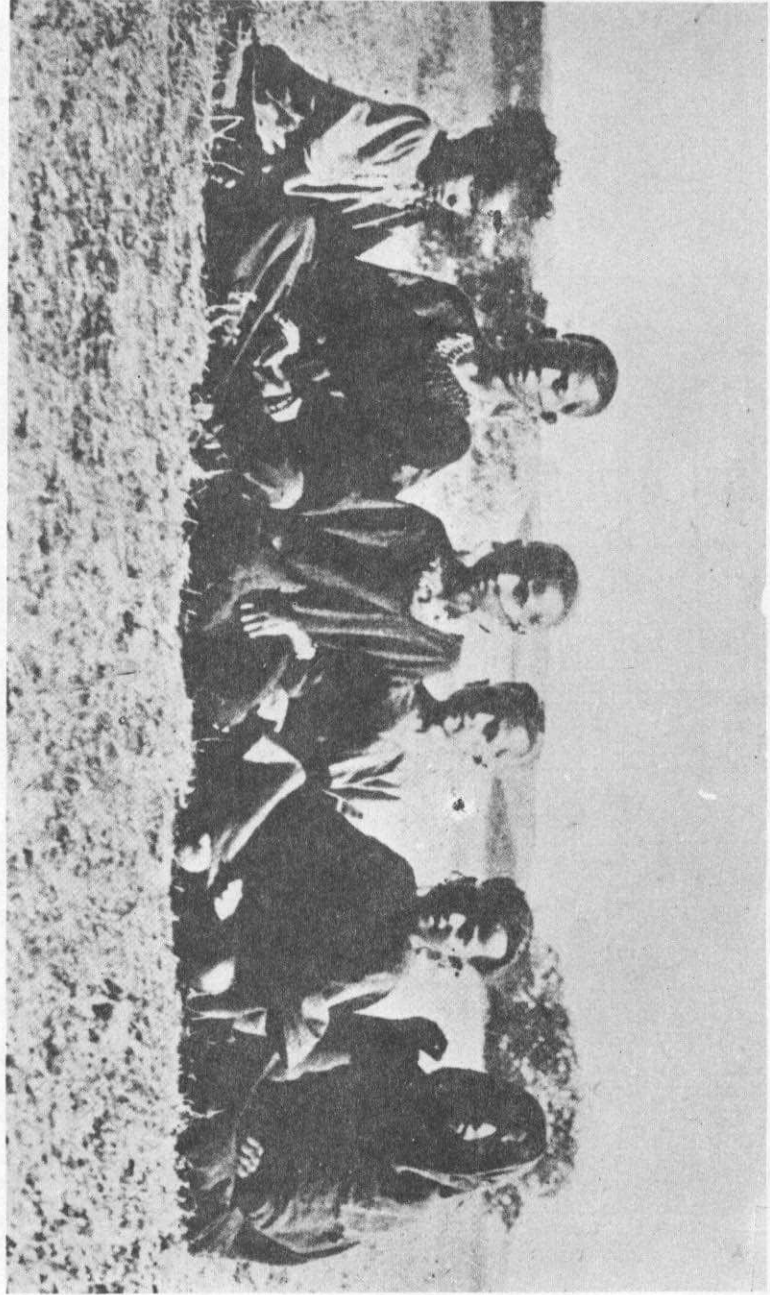




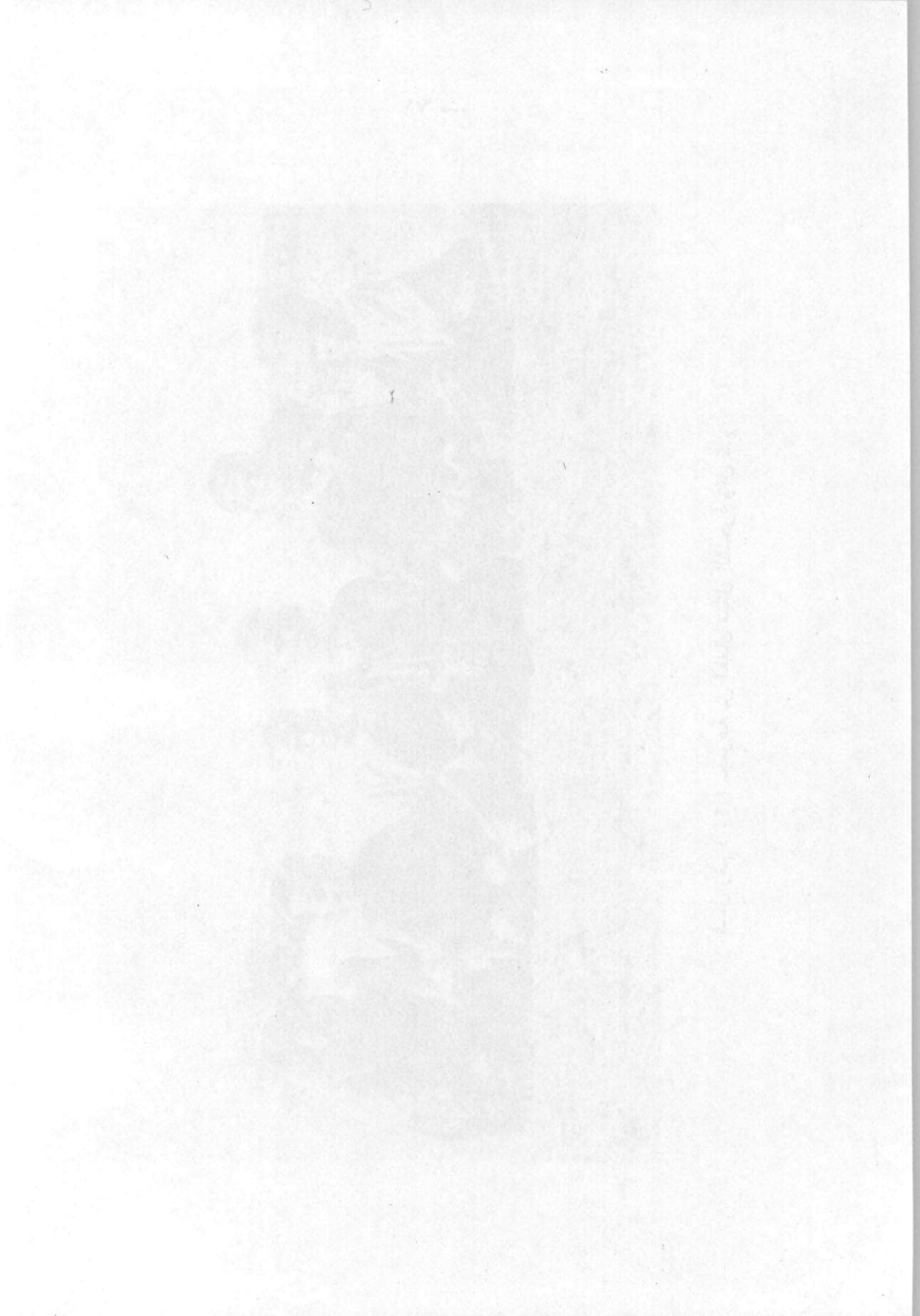
شكل رقم (١٩) نفس الوجه
من قبيلة آل كثير (منظر جانبي برونيل)

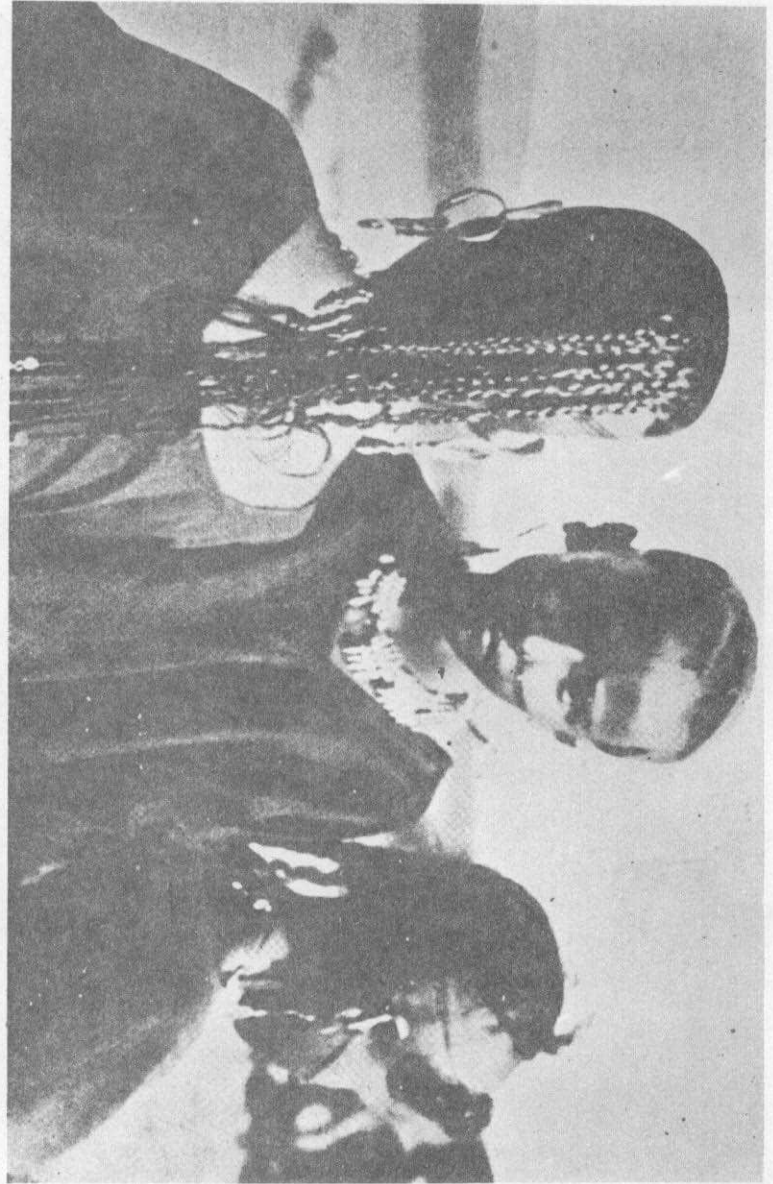
شكل رقم (١٨) وجه من
قبيلة آل كثير (منظر أمامي بالوجه)



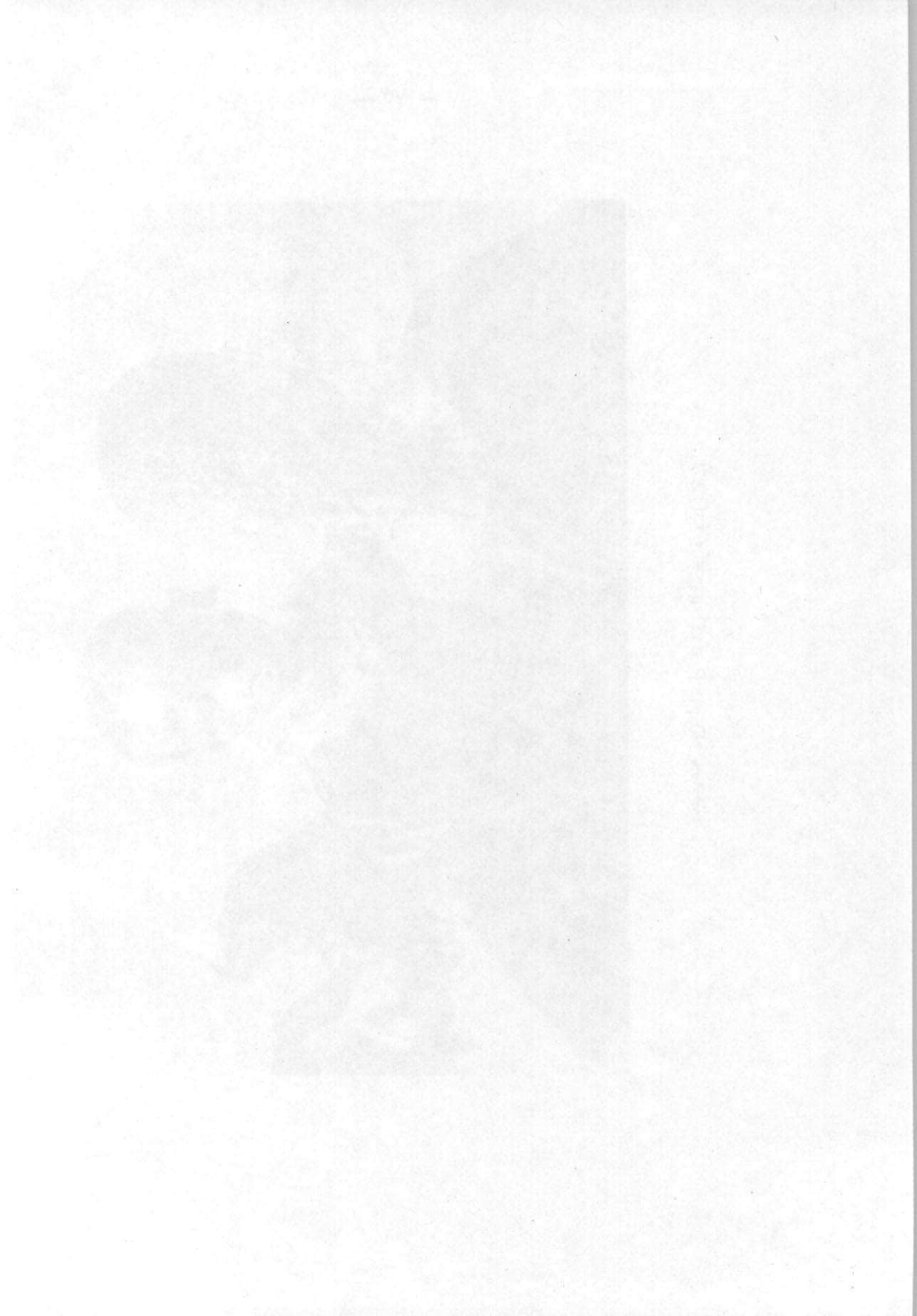


شكل رقم (٢٠) مجموعة من أطفال قبائل الشجرة وآل كبير





مجموعة من أطفال قبائل الصحرة وآل كتي



ومن النادر كما نعتقد أن تظهر الأجناس « الوسط » طريق نوعين مختلفين ومتناقضين ولكنها قد تعبر عن مرحلة ما من مراحل النمو المتطور .
التي تعتبر وسطاً بين اثنين من حيث الصلات ، كالنسبية (في الرياضة) .
ومن وجهة نظر العلماء المختصين بدراسة عمليات النشوء والارتقاء فيمكننا أن نفسر وجهة نظر الكابتن توماس حول أصل القبائل التي اختلط بها في الجنوب العربي ، والمحصلة النهائية بشأن طبيعة الأجناس فيما يختص بعرب الجنوب ، هل تلك الأجناس التي كانت تمثل السكان في وقت من الأوقات بقايا الحاميين من سكان الجزيرة العربية ؟

أما لتعليل استدارة الرأس والملاحم القوقازية فلا بد أن نسلم جدلاً بأنها جاءت نتيجة للتزاوج والتهجين ، ورغم ذلك فلا بد من أن نعى بأن الحقائق الأنثروبولوجية يمكن شرحها بطرق شتى قد تختلف جذرياً عن الحل الذي شرحناه آنفاً .

ومن الجائز أن يكون السكان أصحاب البشرة الداكنة في الجنوب أصلاً من ذوى الرؤوس المستديرة ، الذين حافظوا على ذلك الوضع حتى وقت متأخر ، إلى أن جاء الحاميون من أفريقيا وأصحاب الرؤوس المستديرة من القوقاز وغزوا أراضيهم وتزاوجوا بهم ، على أننا لا نعلم شيئاً عن كثير من موجات الأجناس التي نزلت شمالاً وجنوباً في الجزيرة العربية في الأزمنة المبكرة .

وكما سبق أن أشرنا فإن مفاتيح هذه المشاكل قد تكون مدفونة تحت رمال الجزيرة العربية .

الملحق الثانى

مذكرات حيوانية

بقلم و . ت كمال زميل الجمعية الملكية

إن الجزيرة العربية التى تقع على حدود ثلاثة مناطق كبيرة والتى يتنوع فيها عالم الحيوان ، تقدم مشاكل خاصة بالنسبة للباحث فى جغرافية الحيوان ، ومع ذلك فإن مجموعات الحيوانات الخاصة بذلك الإقليم لها أهمية كبيرة لما سوف نلقيه من أضواء على تلك المناطق •

ولهذه الأسباب وليس بسبب الاكتشافات المستمرة للأنواع الحيوانية الجديدة فقد استقبلت المجموعات التى جمعها الكابتن برترام توماس بحماس شديد من جانب المتحف •

ورغم ذلك كله فقد كان للرحلتين اللتين قام بهما الكابتن توماس أهمية إضافية منذ أن عبر الربع الخالى وكان منطقة مجهولة ومرتفعات القرا التى هى فى جزء من هذا الإقليم الأخير حسب علمى ، وقد أحضر معه مجموعة من العينات الخاصة بقسم التاريخ الطبيعى إلى أرض الوطن •

وفى عام ١٨٩٠ قام مستر نيود وربينت وحرمة برحلة داخل مرتفعات القرا وأحضرا مجموعة من النباتات والسحالى ، ولقد قام بتصنيف تلك المجموعة الدكتور جون أندرسون فى موسوعته الخاصة بعلم الزواحف فى الجزيرة العربية سنة ١٨٩٦ •

ومن المناطق الأخرى لجنوب شبه الجزيرة العربية تسلم المتحف عددا كبيرا من هذه المجموعات سواء من بعض السكان أو من الرحالة • فمن

إقليم عدن وصلت مجموعات جمعها كل من الكولونيل ج . و . ويربيري
Yerbury والسادة أ . ب بيرسيفال A. B. Parcival وكذلك و . داتسون .

وفي اليمن وجد الرحالة المعروف ويمن بيري Wyamn Bury
الوقت الكافي لجمع مجموعات شاملة خلال رحلاته العديدة ومن أقصى
الشمال أرسل مستر غيلبي Philly عدداً من النماذج الهامة ومن مسقط
تسلمنا مجموعات ذات أهمية بالغة من سيربيوس كوكس والجراح العام
أ . س جاكار والكولونيل س . ب ميلز S. B. Miles والدكتور ج . م .
ليز ويعتبر ما أحضره ر . ي . شيزمان من الهفوف وواحة جبرين أكثرها
حادثة .

ومن هذا السرد يتضح أن المجموعة الخاصة بالمستر توماس تملأ
فراغا هائلا مازال باقيا في خريطته الجغرافية لحيوانات الجزيرة العربية .

وفي القوائم التي تبعت ذلك قدم زملائي في قسمي الحيوان والحشرات
بالمتحف تفاصيل خاصة بالمجموعات المختلفة ، بالقدر الذي أمكن إعدادها به
في الوقت الحالي ، ومع ذلك فإن هذا لا يقلل مطلقا من قيمة تلك النماذج
في حالة ما إذا لم نكن في وضع يمكننا من أن نقرر بصفة نهائية اسم النوع
أو جزئية النوع فعلى سبيل المثال يقتضى إطلاق اسم جديد على الذي عثر
عليه المستر توماس وذلك بالتأكيد غير أن الكابتن دولمان امتنع ، وكان
على حق عن تحديد نوع جديد أو جزء من نوع ربما يتم فيه جمع كل المواد
المتوفرة عن تلك الحيوانات من أفريقيا وشمال الجزيرة العربية وتعريض تلك
المواد للفحص الدقيق .

وربما كانت النتيجة التي أسفرت عن عمل تلك البعثة في حدود
اختصاصها بعلم الحيوان هي أنها قد أوضحت غياب أية عناصر شرقية
(هندية) في مجموعة الحيوانات الخاصة بالمنطقة حتى في إقليم جنوب

وسط الجزيرة العربية حيث كان من المتوقع تواجد تلك العناصر • وحتى الذئب الهندي الذي نعرفه تماماً في مسقط وعدن ، والذي لا يمثل العنصر الشرقي لأنه من الأنواع التي تشبه تلك الموجودة في منطقة القطب الشمالي القديمة والتي زحفت إلى الهند من الشمال •

ملاحظات ديول مجموعات التاريخ الطبيعي

بقلم أعضاء هيئة المتحف البريطاني (قسم التاريخ الطبيعي)

لقد وضعت هذه الدراسات بعد الانتهاء من الفحص الأول لنماذج الحيوانات التي وصلت ، غير أن الأمر قد يتطلب إعادة فحصها قبل أن يتم تحديد عدد الأنواع الجديدة منها في المجموعة ومن المحتمل أن يكون هناك عشرون نوعاً أو أكثر من الحيوانات بما في ذلك الثعلب والثعبان وحشرات مختلفة يجب أن يتم توصيفها •

١ — الطيور • بقلم ن • ب كينير ، زميل الاتحاد البريطاني

لعلماء الطيور (مع الاعتراف بفضل أبو قردان)

في بداية ١٩٣٠ قام المستر برترام توماس برحلة تمهيدية داخل الربع الخالي حتى حافة العين Aliain وكان يصحبه في هذه الرحلة سكرتيه على محمد الجبالي الذي تعلم طريقة سلخ خمسة عشر طائراً ثم جمعها إلى جانب عدد من الحشرات ونماذج حيوانات من رتب أخرى •

وليسوء الحظ فقد كان في رحلته الأخيرة هذا العام وحيداً بدون مساعد يستطيع أن يسلم له الطيور وعلى الرغم من أنه أحضر معه مجموعات مثيرة من الرتب الأخرى إلا أن الطيور كانت ممثلة فقط في بيضتي نسر أحدهما من عين في منطقتي الحد والمزاليق (الرمال الوسطى) ولقد أجريت مقارنة بين البيضتين والبيض الخاص بكل الطيور المشابهة للفئة التي تضمها مجموعتنا واعتقد أن تحديد نوعها عن طريق البيض فقط يعتبر نوعاً من المخاطرة ، ومن المحتمل أن يكون هذا البيض لنسر حبشي ذى لون خمري •

الغراب ذو الرقبة البنية :

من الواضح أن هذا الغراب غير شائع وقد كان النوع الوحيد الذى تم إحضاره ملوناً بطريقة شاذة من رحلة مقشن Magehin على حافة الرمال فى ٣١ يناير •

الغراب ذو الذيل المروحي :

فى ١٩ يناير تم صيد أنثى هذا الغراب بواسطة المستر توماس عند بلدة حلة الشبسور Shpsur (١٠٨٠ قدم) • وقد تم سلخه بسرعة ووجد فى بطنه بيضة كاملة التكوين فى قناة المبيض • ولعدم وجود وقت كاف لسلخ الرأس والجناحين فقد أرجىء ذلك حتى يصل المستر توماس إلى المخيم التالى ، ولكن فى غياب المصباح لحاجة العمل إليه ليلاً واضطراره ، إلى الرحيل فى الصباح المبكر فقد أخذ الريش يتساقط من الطير قبل أن يتم معالجته واضطر المستر توماس إلى رمى الجلد ، ومع ذلك فقد تم الاحتفاظ بالبيضة وأجريت مقارنة بينها وبين البيض الآخر الموجود فى مجموعة المتحف واعتبرت تلك البيضة عموماً من النوع السابق • وعلاوة على ذلك فعندما عرضت على المستر توماس الجلود الخاصة بالغراب ذى الذيل المروحي والغراب ذى الرقبة البنية كان قد شاهده كثيراً فى تلك المناطق •

النفاج البنى :

النوع الحقيقي لهذا الطائر Squamicaps هاجر من العقبة في شمال الجزيرة العربية وكان موجوداً في فلسطين ومسقط وشبه جزيرة عمان (ليزا) •

عثر المستر توماس على أنثى غير متزوجة في المجموعة في بلدة شييا Shaibe على الجانب الشمالى لمرتفعات القرا وسط أشجار اللبان على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم •

الببل العربي :

عثر على الذكر وسط بعض أشجار الأكاسيا والنخيل بالقرب من بن جوا Binjaai (١٥٠٠ قدم) على الجانب الشمالى للمرتفعات وبعد فحص المجموعات القادمة من المناطق المختلفة للجزيرة العربية في المتحف البريطانى تعذر تحديد النوع Reiche nawe (لورينز) وهو القادم من جنوب وسط الجزيرة العربية •

قنبرة الرمل العربية ذات الذيل الأسود :

تم توصيف هذه القنبرة أصلاً من قنفوذة Qurfudd على البحر الأحمر في عام ١٨٥٠ وبعد ذلك بتسعة وسبعين عاماً حصل شيزمان على أربعة منها أثناء رحلته إلى واحة جبرين • وقد عثر المستر توماس على أنثى واحدة عند حيله بن رزاز (١٠٦٠ قدم) في بعض المنخفضات في بلدة مكشوفة تقع حوالى ١٨٢° شمالاً •

أبو فصادة الأبيض :

كانت هناك عينة واحدة من أبو فصادة الأبيض وكان على وشك

الهجرة وتم صيده في حفرة الماء عند العين في ٢٨ يناير ، ولم يكن ريشه من النوع الجيد البالغ الجودة بحيث يمكن معرفة جنسه وتمييزه •

حميراء كشمير :

كان ذكر حميراء كشمير في هجرة وتم العثور عليه عند حفرة ماء العين في مقتشن Magshin في ٢٨ يناير •

- عشر شيزمان على هذا الطائر في منطقة الهفوف في يناير كما شاهد
- عدداً كبيراً منه في جنوب الإحساء في شهر مارس •

أبلق الصحراء الهندي :

عُثِرَ على هذه الأبلق أولاً على اعتباراتها من نوع Oreophile وسجلت عينتها في المجلة الجغرافية وعندما أعدت فحصها تبين لى بلا أدنى شك أنها من أبلق الصحراء الهندية • وكان يوجد هناك ذكران في المجموعة الأولى وقد عُثِرَ على أحدهما في ٢٨ يناير عند أحد عيون الماء في منطقة على حافة الرمال والآخر عُثِرَ عليه في ١١ فبراير عند منطقة السعقان في الطرف الشمالي من جبال القرا ولقد عُثِرَ شيزمان على نوعين من هذا الأبلق المهاجر في بلدة الإحساء وصحراء جبرين •

الصقر البلدي :

في ٢ يناير تم صيد أنثى هذا الصقر من بومطاحن (على ارتفاع ٧٠٣٠ قدم بمرتفعات القرا) •

المرزة الصفراء (صقر الفيران) :

عُثِرَ على ذكر المرزة وكان قد عُثِرَ على ذكر هذا الطائر في مستان في مرتفعات القرا (المنطقة الشمالية) (الطرف الشمالى) على ارتفاع ١٦٥٠ قدم وذلك في ١٥ فبراير •

وقد تم تسجيل هذا النوع المهاجر في أوقات مختلفة في الجزيرة العربية ، فلقد شاهده شيزمان في الهفوف في شهرى نوفمبر وديسمبر ، كما شاهده أيضا في واحة جبرين في فبراير ثم خارج ساحل حضرموت في ١١ إبريل •

الكروان العربى :

كانت توجد أنثى الكروان في المجموعة ، وتم صيدها في ١١ فبراير وسط بعض أشجار التعشوت Tishgaut (الذى يستخرج منه اللبان الذكر) في منطقة قطن (٢٥٠٠ قدم) شمال التقسيم تماما على مرتفعات القرا • ويعيش الكروان العربى في الأراضى الممتدة وراء ساحل عدن دادسون ومينرتزهاجن (Dodson) في مقاطعة العبولى في اليمن (برى) وساحل الصومال الشمالى (ذرولتس) ويعود السبب في ذلك إلى أن هذا النوع منتشر إلى حد كبير في المناطق الخاصة به •

القط السنغالى :

عثر عليه عند أحد العيون في مقاطعة مقشن وعلى حافة الرمال كان هناك عين وصفها المستر توماس على أنها عين خضراء ، ضحلة قطر فتحتها حوالى ياردة أو ما يعادلها وكانت على مسافة عدة ياردات خلف بعض الشجيرات حول عين ماء أخرى تمتد على شكل بحيرة ضحلة •

كان ذلك الموقع ذا جاذبية خاصة ولقد رأى المستر توماس عدداً كبيراً من الطيور هناك • وفي باكورة أحد الأيام وعندما كان المستر توماس يرقب المنطقة جاء سرب من القط لا يقل عن ١٥٠ ليشرب من العين وتمكن هو من اصطياد ذكر وأنثى من ذلك السرب في ٢٨ يناير •

طائر السى سى :

تم صيد زوج من طائر السى سى في ١١ فبراير عند بلدة سيح حوار على ارتفاع حوالى ٢٠٠٠ قدم على الطرف الشمالى لمرتفعات القرا • ولا يزال ذلك الطائر موجوداً في المنطقة الممتدة من عدن حتى مسقط •

الثدييات

ب — الثدييات بقلم كابتن دولمان :

الخفاش ذو الأنف الورقية :

عثر على هذا النوع في أحد الكهوف في ساحور « مرتفعات القرا »
خلال رحلة من الرحلات السابقة •

خفاش المقابر العارى البطن (كرتيز شمال) :

وقد عثر على هذا النوع (كرتيز شمال) في منطقة العين على ارتفاع ١٥٠٠ قدم في شهر نوفمبر ١٩٣٠ ، تعيش سلالة التوفوز في منطقة واسعة من أفريقيا (باستثناء الطريق الشمالى الغربى) وفي جنوب آسيا والهند الشرقية شرقا إلى استراليا ، وغينيا الجديدة وجزر الفلبين وهذا النوع بالإضافة إلى النوع البابلوى قام بتصنيفها بعض المختصين كنوع يختلف عن الخفافيش التى من نفس السلالة • ومنطقة تواجد هذه الأنواع هى أفريقيا الاستوائية من نيجيريا إلى السودان وأراضى تنجانيقا كما تمتد شرقا حتى شبه الجزيرة العربية •

(عدد) اثنين من القنافذ من الأراضى الرملية في أم الحياة ضبع أم عامر (العارى) :

عثر على الضبع (L) الضبع المخطط في منطقة العين بمرتفعات القرا وقد عثر على هذا الحيوان على ارتفاع ١٥٠٠ قدم في مرتفعات ميربون على ارتفاع ٢٨٠٠ قدم وعثر عليه في (مجموعة نوفمبر ١٩٣٠) •

وكان اثنان من العينات من الذكور والثالثة أنثى وكان هناك اثنان من هذه الفصيلة الأخيرة من الإناث كانتا في أواخر أيام الحمل وهذان النوعان

من الضباع يختلفان عن الضبع الآسيوى والأفريقى حيث أن هذه الفصيلة هى من آكلات اللحوم المنتشرة فى أفريقيا وآسيا ويمتد نطاقها حتى شمال وشرق أفريقيا ثم خلال سوريا والجزيرة العربية إلى آسيا الصغرى والهند • وفى أفريقيا يوجد أنواع عديدة منها تتميز عن بعضها البعض ولكنها كلها متشابهة فى نهاية الأمر •

الذئب الهندى :

عثر عليه فى منطقة العين على مرتفعات القبرا ٢٥٠٠ قدم فى ٩ نوفمبر سنة ١٩٣٠ • وهذه العينة تمثل النوع الغربى •

الثعلب العربى :

عثر عليه فى منطقة العين بمرتفعات القرا على ارتفاع ١٥٠ قدم فى ٧ نوفمبر ١٩٣٠ وجبال خيوت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١٢ نوفمبر ١٩٣٠ — ومرتفعات جرييت على ارتفاع ٣٠ قدما فى ١٨ نوفمبر ١٩٣٠ وخور صلاله على مستوى البحر فى ٢٤ نوفمبر ١٩٣٠ •

وجميع هذه الفصائل كان يبدو مسطحها الباطن أكثر سوادا من الثعالب العادية ومسقط هى موطن هذا النوع وتحتوى مجموعة المتحف من هذا الحيوان على فصائل جاءت من مناطق مختلفة فى الجزيرة العربية وكذلك فصائل من إيران ومصر ومن المرجع أنها تنتمى إلى أصل عربى •

الثعلب العربى أو الصوفى (عينة واحدة) :

هذا الثعلب يبدو أنه يمثل الجنس العربى للثعلب الصوفى المصرى الذى يعيش فى شمال وشمال شرق أفريقيا ويوجد منه بالمتحف عينة واحدة

أخذت من صحراء الكويت في جزيرة العرب بوسكون لهذه العينة أهميتها عندما يخين الوقت لدراسة هذه الأنواع من الثعالب ومقارنتها بالعينات الموجودة في المتحف البريطاني •

الرائل (أبو كعب — أكل العسل) :

يتواجد هذا النوع من الحيوان في جبال شعاب الفضول على ارتفاع ٢٥٠ قدم وتاريخ اكتشافه هو ١٨ نوفمبر ١٩٣٠ •

ويتواجد أيضا في منطقة واسعة من إفريقيا جنوب الصحراء ويمتد نحو المشرق حتى الهند • وهو يختلف بعض الشيء في اللون والحجم عن الأنواع الإفريقية والهندية وفي معظم الأحيان قد تبدو وكأنها تنحدر من سلالات جغرافية •

الفأر الدمى : ثلاث عينات :

العائلة التابعة للفأر الدمى تشمل الفئران الدمسية الإفريقية والآسيوية حيث تكون فيها القواطع ذات تجاويف والأرجل الخلفية طويلة وممتدة •

والفئران الدمسية المألوفة في أفريقيا لونها أبيض ناصع البياض وأحيانا في لون الرمال ويمكن تقسيمها إلى نوعين :

فأر الحقل : عينة واحدة :

يمكن تقسيم فأر الحقل المنتشر في أفريقيا إلى أجناس محلية ومن المحتمل إذا توافرت وسائل الفحص والاختبار أن نكتشف أن هذا الفأر من الأجناس المنقرضة في الحقل العربي مثله مثل فأر الحقل الأفريقي •

الأرنب البرى « شيسمان » :

عثر على هذا النوع فى يادل على ارتفاع ١٠٠٠ قدم ٢٢ ديسمبر ١٩٣٠
ورمائه أوربه على ارتفاع ٩٠٠ قدم بتاريخ ٢٥ ديسمبر ١٩٣٠ والشنة على
ارتفاع ١٠٠٠ قدم فى يناير ١٩٣٠ •

ويبدو أن هذه العينات الأربع هى من ذلك النوع الذى سُمى باسم
الملاجور أو • أى شيزمان •

الظبى العربى « أو المها » :

من سلالة بقر الوحش النادر وتوزيعه فى هذه الاراضى غير
معروف تماما •

غزال مسقط :

يوجد فى عين أرزات على ارتفاع ٢٢٠ قدم وقد اكتشف بتاريخ ٣٠
أكتوبر ١٩٣٠ فى جريب على ارتفاع ٥٠ قدم بتاريخ ٢٤ نوفمبر ١٩٣٠ وهذا
الغزال يتصل فى سلالته بالغزال العربى اتصالا قويا ولكنه يتميز عنه بحجمه
الصغير نوعاً ، أما حافه قرونيه فهى غالباً تتجه إلى الخلف بشكل عمودى
بدلاً ، من أن تتجه إلى الأمام •

الوبر (أرنب رومى) :

عثر عليه فى الحص على ارتفاع ١٨٠٠ قدم فى ١٢ نوفمبر ١٩٣٠ م
وفى دربوت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١٣ نوفمبر ١٩٣٠ وتم توصيف
هذه السلالة من جانب المرحوم أولاد فيلد توماس وعثر عليه فى ظفار جنوب
الجزيرة العربية والذى اكتشفه فى الأصل شريير عام ١٧٨٤ •

ج - الزواحف والحيوانات البرمائية بقلم

ح • دبليو باركر

يمكن تقسيم الزواحف والحيوانات البرمائية التي جمعها المستر برترام توماس إلى مجموعتين تمثلان المنطقتين المناخية والزراعية المتناقضة التي زارها ، وهنا حيوانات من أصل واحد تعيش في المنطقتين ، ولها جنس مميز لكل منهما ذلك ان أحوال الحياة في الربع الخالي الصحراوي يتطلب نوعاً من العوامل غير ضرورية للحياة في جبال القرا وظفار الساحليتين ، ولكن هذا لا يبدو أنه هو العامل الوحيد في اظهار مثل هذا الاختلاف • كما أن ندرة الشعاب في الصحارى (حيث اكتشف هناك ثلاث سلالات فقط بالمقارنة إلى ثمانية في ظفار) كما أن الوفرة النسبية للسحالي (١٤ نوع بالمقارنة مع ٥ في ظفار) وقد يعكس نوعاً من التأقلم لهاتين المجموعتين ولكن من النادر أن تكون التقلبات الجوية سبباً في غياب تلك العائلة (البلاستيكية) المطاطة عن ظفار • وبغحص القوائم المذكورة يتبين أن الاحياء الخاصة بظفار كان يغلب عليها العنصر الحيثي بينما تلك التي تنتمي إلى الصحراء كانت لها سمة الانتشاء إلى العالم الشمالي القديم (أوروبا وآسيا) •

ومن الصعب أن نرفض الرأي القائل أن في ظفار أثر سكان أوائل في شبه الجزيرة العربية كانوا من النوع النشط منذ العصر الذي كانت فيه الهند والحبشة تؤلفان منطقة واحدة ، ولكن تلك الخاصة الأولية قد تلاشت في منطقة كبيرة نتيجة الجفاف الذي أصابها على مر السنين ، ثم أن ذلك الإقليم الجاف قد أعيد استيطانه من جديد بعد وقت لاحق من وافدين من الشمال • إن العينات التي تم جمعها ومجالاتها الجغرافية هي كما يلي :

جبال القرا وساحل ظفار :

- ١ - الساحلى : البوص ذو الأرجل اللاصقة التي تمكنه من تسلق الحائط الخ •

• ويوجد في صحارى عشيرة ايجيرو العربية فى سقطرة حتى السند •

٢ — ويوجد فى الشجرة : بود • وهذه الأنواع تعيش فى المنطقة الممتدة من عدن حتى مسقط ولكن هناك ثلاث سلالات جغرافية معروفة واحدة فى الشمال الشرقى والأخرى فى الجنوب الغربى والثالثة اكتشفها برترام توماس فى المرتفعات الجنوبية لجبال القرا •

٣ — قاضى الجبل : من السحالى الطويلة الغليظة (من النوع الذى كان يعيش فى قديم الزمان) ومنطقة تواجد زيداخيت وسيداخيت كما يتواجد فى ليبيا والسودان وسوريا ومسقط •

٤ — التمساح البرى : Farsk ويوجد فى صحارى الجزائر حتى مصر وسوريا وقبرص وكريت واليونان وإيران •

٥ — حرباية (جرباء أبو قلمون) : Peteso وتوجد فى صحارى وأحراش اليمن حتى مسقط •

٦ — الثعابين : سلالة منتشرة من الثعابين (غير سامة — لا ضرر منها) وهى جنس منتشر على نطاق واسع من الثعابين (عصر الثعابين) غير سام • ويوجد فى صحارى : ديفن أوجيم وشالطوم • ومن مصر حتى الصومال • جزيرة العرب وسوريا وإيران وترانسكا وليبيا وشمال غرب الهند •

٧ — Cobaber نوع من الثعابين اكتشف فى صحارى شالطوم وآخر اكتشفه المستر توماس ويدخل ضمن Penker مجموعة عدن •

٨ — ويتواجد فى صحارى : فى دى — فى أفريقيا وفى شمال صحارى تركستان وفى شمال شرق الهند •
ثعابين كولوبيرز (سامة بعض الشئ) •

٩ — Forsk (فورسك) :

وهذا النوع يوجد في صحارى آشور وأنشور وشمال أفريقيا من الصحراء حتى إيران وأفغانستان بشمال غرب الهند •

١٠ — التوبرا (السامة) (لين Linn) الكوبرا المصرية •

ويتواجد في صحارى هوت ودفين أو أوجهم جنوب شرق الجزيرة العربية حتى ترانسغال وذولولاند وفي اتجاه الغرب شمال الصحراء حتى مراکش والنوع الحالى هو النوع الشمالى الغربى تم تصنيفه •

١١ — Boulenger (بولنجر) :

ويتواجد هذا النوع في صحارى ديسيس وهو معروف حتى الآن فقط في المناطق الواقعة في جنوب الجزيرة العربية •

١٢ — الأغاعى (السامة) • (اشنيد) •

ويتواجد في صحارى اوجيم بأفريقيا شمال خط الاستواء حتى ترانسكاسبيا والهند •

١٣ — Merem (ميريم) حنش :

ويتواجد هذا النوع في صحارى دولولاتة بأفريقيا ما عدا مناطق الغابات الممطرة وجنوب الجزيرة العربية والموجود الآن هو من المناطق الشمالية وقد تم تصنيفه •

الحيوانات البرمائية : الضفادع المائية والبرية •

Parker (باركر)

وتوجد في صحارى اكاييت • وقد اكتشفها المستر توماس ومن

الواضح ان معظم هذا النوع ينتمى بشكل وثيق إلى الضفادع الأخرى
الموجودة في شمال شرق أفريقيا •

(بولنجر)

Boulenger

اقليم الربع الخالي :

١ — السحالي : الأبراص العربية Strauch :

ويوجد في تجاس ملح والأغابيس والواتور • بمصر وجنوب الجزيرة
العربية •

٢ — Parker (باركر) النوع العربي ويتواجد في داتور • ومعروف
منه نوعان فقط جمعهما المستر برترام توماس في رحلته الأولى إلى
الربع الخالي •

٣ — Grey (جراى) :

ويتواجد في مسقط حتى ظفار (المناطق الداخلية) •

٤ — اندرسون Anderson

ويتواجد في طاهى أو لوطيهى من حضرموت حتى الخليج •

٥ — السحلية العربية (اندرسون) :

وتتواجد في فخاج وبورديمة أو شريحة بالخليج وبلوستستات وشرق
الجزيرة العربية حتى ظفار •

٦ — السحلية العربية (اندرسون) :

وتتواجد في فخاج من مسقط حتى أراضى ظفار (المناطق الداخلية وفي
اتجاه الشمال حتى قطر) •

٧ — النوع العربى : (باركر) :

وتتواجد فى بوكرديفات أو بوقرش واكتشفت من خلال نموذجين جمعهما
المستتر توماس •

٨ — النوع (بلانف) :

ويتواجد فى إيران والعراق حتى أراضى ظفار فى منطقة الداخلية •

٩ — النورل (حيوان بين الضب والتمساح) (داند) :

عربى الأصل من الأورال أو رورال • ويوجد فى مراكش حتى السودان
وفى اتجاه الشمال نحو قزوين وفى شمال غرب الهند •

١٠ — Cantris (جانثر) السودان العربى أو السويداء • إن تواجد
هذه الأنواع كما نعرف فى بقاع شتى لم يكن متواصلا ولم يسجل أى
نوع منها فى إيران ومنطقة وادى عدن فى مقاطعة حضرموت فى جنوب
الجزيرة العربية • والعينات الموجودة فى المجموعة الحاضرة تقرب
الهوة التوزيعية بين هذه النماذج ولكنها لا تربط الأجناس الشمالية
بالجنوبية فى شكل أنواع برمائية •

١١ — (أوديون) عربى الأصل • ويتواجد فى دمدويه فى أفريقيا شمال
الصحراء من رأس ترد حتى السودان وفلسطين والعراق •

١٢ — ايرلباس بريفيرستريس (بلانف) من أصل عربى :

يوجد فى تجاس ملح والبنجاب وبلوغستان وإيران والعراق
وسوريا ولم يكن هذا النوع معروفا من قبل فى الجنوب •

١٣ — أبرمباس ادراميتانا Eremias (بلونجر) عربى الأصل يوجد
فى السودان كما عاش أيضا فى حضرموت •

١٤ — النمساح البرى : (اندرسون) من أصل عربى ويوجد هذا النوع فى
داموسا أو فى بيجالاكلاك ، والسند وفى جنوب شرق الجزيرة العربية •

١٥ — الثعبان : النوع (بواء حنش) أو حية — Eryx (بولينجر)
هذا النوع من أصل عربى ويوجد فى ديفن ومسقط واليمن •

١٦ — عائلة الثعابين Malpoloe من أكبر عائلات الثعابين (ريوس)
السامة الكبرى •

من أصل عربى : ويوجد فى الرزاق والجزائر حتى السودان وشمالا
حتى العراق وجنوب إيران •

١٧ — غيبر (الأفعى السامة) Ceraste (لبين) الثعابين المصرية ذات
القرون وهى من سلالة عربية : وتتواجد فى الكيش (الذكور)
والجزائر حتى السودان وجزيرة العرب والعراق •

(د) الجراد — أبو النطيط — فصيلة السراعيب الخ : بقلم ب أوفاروف

ان مجموعة أورثوبيتيرا Orthoptera التى قام بإعدادها برترام توماس
يعد انجازاً له قيمته فى معرفتنا للحيوانات أو الأحياء فى الجزيرة العربية
والتي ظلت معرفتنا بها قليلة من الناحية الدراسية •

والقائمة الآتية للمجموعة هى قائمة أولية أما الملاحظات الكاملة
وأوصاف العينات الجديدة فسوف يتم نشرها فى مكان آخر •

الصراصير :

١ — Blattidae بلاتيدا ميلا هذا النوع من الصراصير كان معروفا سابقا

فقط في عدن ولكن اكتشفه المستر برترام توماس في عدة أماكن من مرتفعات القرا •

٢ — *Pycroscelus* بيكتوسيلاس سورينا مسنسييس •

٣ — دوريلارومبيفوليا *Dorylaea* هذين النوعين يشتركان مع الإنسان ويعتبران من الناحية العملية موجودان ومنتشران في العالم كله •

٤ — هولاولاميرا • (السرعوفيات) S. P. من المحتمل أن تكون هذه من فصيلة السراعيف (السرعوفيات) •

٥ — فصيلة *Ereniaplila* هذا النوع لم يتشكل بعد ولا يمكن تحديد نوعه •

٦ — تراكوديس :

هذا النوع يوجد في مرتفعات القرا وكان معروفا من قبل في السودان والصومال وأرتيريا وهو ينتمي إلى جنس إفريقي خالص •

٧ — ميكروتييسييس دميتريفي (ورز) :

وجد في جبال القرا ويوجد في ساحل الصومال وجنوب إيران — وفلسطين •

٨ — فصيلة *Splodromants* :

وتوجد هذه الفصيلة في جبال القرا وهي نوع جديد وجميل من سلالة إفريقية خالصة •

٩ — فصيلة امبوسا Empusa :

يرقة — لم يتقرر مصيرها بعد *

الحشرات العضوية : (على شكل عصا) :

١٠ — فصيلة ليتينيا Leptinia وتوجد في ارزات والقرا وهي فصيلة

جديدة ومثيرة للغاية وهي تشبه في شكلها الانتواتا والباتنيل وهي تتواجد في البرتغال فقط *

الصراصر (الجريلا) :

١١ — ليوجور للوس كولاتوس Dey

وهي الفصائل المعروفة في المناطق المدارية في العالم القديم في بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط *

١٢ — فصيلة جريلوديس Gryllodes :

توجد في الربع الخالي ومن المحتمل أن تكون من الفصائل الجديدة ولكن غير ممكن تحديدها وهي عينة واحدة من فصيلة الأنثى *

النطاط ذو القرون الطويلة :

١٣ — فصيلة كونوسيغالوس ايريس Serv

هذا النوع معروف فقط في أفريقيا وفي بعض الجزر مثل (مدغشقر وموريشيوس ورود ريجوبز وسيشيللا) *

١٤ — فصيلة كونوسيغالوس :

في شمال صحراء الجزيرة العربية *

النطاط ذو القرون القصيرة والجراد : Acridella

١٥ — اكريديلا جرانديس (كلوج) : Klug

• ويوجد هذا النوع في جبال القرا

١٦ — اكريديلا Acridella : ويوجد في جبال القرا •

١٧ — ايديبوس سالاسينوس :

• يوجد هذا النوع في صحراء الجزيرة العربية

١٨ — ستينوهبيوس هوندوس Walk

• يوجد جنوب الصحراء في الجزيرة العربية

١٩ — مورفاكريس فاسياتا (نامب) :

يوجد هذا النوع في جبال القرا وجنوب صحراء الجزيرة العربية
• وينتشر بشكل واسع في أفريقيا وجنوب آسيا

٢٠ — بيكنوديكتا دينتاتا :

ويوجد هذا النوع في الصحراء الجنوبية لشبه الجزيرة العربية وهو
• غير موجود في المتحف البريطاني

٢١ — النطاط :

جنس وفصيلة من جنوب الجزيرة العربية وهو من أنواع النطاط
الفريد في نوعه وليس له أجنحة وينتمي إلى عائلة أودبيودينيا •

٢٢ — ششينجو نوتاس بلتيتوس :

• هذا النوع يتواجد في صحراء الجزيرة العربية

٢٣ — سفينجو نوتاس :

يوجد هذا النوع في جنوب الصحراء بالجزيرة العربية •

٢٤ — أكروتبلاس انسييريكونس :

ويوجد في صحراء الجزيرة العربية من الجنوب •

٢٥ — تريلوفيديا :

يتواجد هذا النوع في جنوب صحراء الجزيرة العربية •

٢٦ — تينوترسوس الربع الخالي :

ورد هذا النوع في القائمة الأولية على أنه من فصيلة ليوسكريتوس •

٢٧ — فصيلة شروتو جوناس :

تتواجد هذه الفصيلة في الصحراء الجنوبية من شبه الجزيرة العربية •

٢٨ — سيراتكانتا كريس تاتاريكا :

توجد هذه الفصيلة في شبه الجزيرة العربية في الصحراء الجنوبية •

٢٩ — أنا كريديام العربية وتعيش في جبال القرا •

٣٠ — (فورسك) :

شيستو سريا جريجاريا :

هذه الفصيلة توجد في جنوب الصحراء العربية وهذا النوع يطلق

عليه جراد الصحراء أو جراد الإنجيل •

٣١ — باتا نجاسوسيتكانتا :

يتواجد في صحراء الجزيرة العربية وهو نوع هندي معروف ولم

يتواجد حتى الآن في الغرب •

٣٢ — كاتانتوب سوسيوس (بورم) : Burm

يوجد هذا النوع في جنوب صحراء الجزيرة العربية وهو من أصل أفريقي •

٣٣ — كاتا لوبيوس :

وهذا النوع يوجد في جنوب صحراء الجزيرة العربية وينتمي أصلاً إلى جنس أفريقي •

٣٤ — فيئوستروس كونتيوس : Walk

يوجد في شبه الجزيرة العربية في الصحراء الجنوبية وسجل وجوده من قبل في سيناء وفلسطين فقط •

٣٥ — يوبر بوكرنيسيس :

هذا النوع يوجد في جنوب الصحراء في جزيرة العرب • وهو من أصل هندي ولم يسبق أن عثر عليه في غرب البنجاب •

٣٦ — اكوريفا جلوكوبيسيس :

يتواجد هذا النوع في جنوب الصحراء بالجزيرة العربية وتوجد منه أنواع هندية أخرى •

٣٧ — اكوريفا :

يتواجد في جنوب صحراء الجزيرة العربية وتوجد منه أنواع هندية أخرى •

ويبدو أن هناك ما لا يقل عن سبعة أنواع من بين السبعة والثلاثين نوعاً التي تعتبر من الأنواع الحديثة بالنسبة للأبحاث العلمية مع احتمال وجود نوعين أو ثلاثة لم تحدد فصيلتهم • كما أن اكتشاف أنواع جديدة من نوع النشاطات يجعل النتائج العلمية للرحلة ذات أهمية كبيرة بالنسبة لتلك المجموعة من الحشرات •

(ه) الرعاشات : بقلم ميس س • لونجفيلد :

من بين اثنين وستين نموذجا جمعت تم تحديد الأنواع التسعة الآتية :
٢ أنواع من فصيلة Libelluliwne ونوع من عائلة Genagrionine
Aesean وتعتبر جميعها من الأنواع الأفريقية المعروفة وهناك نوع جديد
Urothemis

١ — النوع : Kirby (كيربي) اكتشفت منه ثلاثة ذكور وأنثى واحدة
في ملواح في ٣٠ أكتوبر • وفي عين أرزات في ٣١ أكتوبر •

ويوجد في جنوب وغرب وشرق أفريقيا • والأبعاد الخاصة بالأربعة
نماذج هذه كانت صغيرة الحجم ، كما كانت الأجنحة زعفرانية غامقة
بصورة استثنائية في كل من النوعين •

٢ — النوع : Fabr (فابر)

اكتشف منه ذكر وأنثى في ساحل نرت Sahalnot في ٤ نوفمبر ويعتبر
هذا النوع نائعا في جميع أنحاء العالم تقريبا •

٣ — النوع : Beauv (بيوف)

اكتشف منه اثني عشر ذكر وأنثى واحدة في ملواح العود في ٣٠ أكتوبر
وفي عين أرزات في ٣١ أكتوبر وفي ساحل نوت في ٤ نوفمبر وفي خيوت
Khiyut في ١١ نوفمبر وهذا النوع شائع في شمال وشرق أفريقيا
بالإضافة إلى تواجده في شبه الجزيرة العربية •

٤ — النوع : Brulle (بريل)

اكتشف منه عشرة ذكور وخمسة إناث في ساحل نوت في ٤ نوفمبر
وفي العين (بمرتفعات القرا) في ٩ نوفمبر وفي خيوت في ١١ نوفمبر وهذا
النوع ينتشر انتشارا واسعا في جنوب أوروبا وكل أفريقيا وأجزاء من آسيا •

٥ — النوع : Burm (بيرم)

اكتشف منه ثلاثة عشر ذكراً وثمانى إناث فى عين أرزات فى أول نوفمبر
وفى ساحل نوت فى ٤ نوفمبر وفى العين فى ٥ نوفمبر وفى خوت فى ١٠ ،
١١ ، ١٣ نوفمبر • وفى ملواح العود فى ٣٠ أكتوبر وفى العين فى ١٤ نوفمبر •
وهو من الأنواع الواسعة الانتشار فى جنوب أوربا وأفريقيا •

٦ — النوع : Ramb (رامب)

اكتشف منه ذكر واحد فى ساحل نوت فى ٤ نوفمبر وهو من الأنواع
الواسعة الانتشار فى أفريقيا حتى شبه الجزيرة العربية •

٧ — النوع : Burm (بيرم)

اكتشف منه ذكراً فى ساحل نوت فى ٤ نوفمبر • وفى الفرنجه (سنام)
فى ٢١ يناير • وهذا نوع موجود فى شمال وشرق أفريقيا والجزيرة العربية
وإيران وشمال الهند •

٨ — النوع : Burm (بيرم)

اكتشف منه ثلاثة ذكور وأنتان فى خيوت فى ١١ و ١٣ نوفمبر وهو
من الأنواع الواسعة الانتشار فى شمال وجنوب وشرق وغرب أفريقيا
وبالنسبة لأجنحة الخمس نماذج العربية هذه فقد كان لونها زعفرانياً
إلى حد كبير •

٩ — النوع : Urothemis

اكتشف ذكر واحد فى عين أرزات فى ١٣ أكتوبر •

(د) البق : بقلم و • أبى شينا :

كانت هذه المجموعة تحتوى على إحدى عشرة بقعة من مجموعة عشرة

أنواع وأجناس • ومن بين ثلاثة أنواع جديدة واسعة الانتشار في إقليم إيرمينيا Eremian ونوع تم اكتشافه في توركومانيا فقط ، ونوعان من أصل هندي ، ونوع منتشر انتشارا واسعا في الإقليم الآسيوية والشرقية وإقليم البحر المتوسط الفرعى •

وبالنسبة لنوعين من الأنواع المنتشرة في أرمينيا فقد سبق أن اكتشف من قبل في الجزيرة العربية بالإضافة إلى نوع آخر ينتشر حتى إقليم البحر المتوسط •

وبصفة عامة فإن العثور على تلك المجموعة يؤيد الاعتقاد بأن الجزيرة العربية من الناحية الحيوانية تكون جزءاً من إقليم أرمينيا الكبير الذى يمتد من السنغال وشمال نيجيريا في الغرب مروراً بالصحراء حتى السودان ثم عبر الجزيرة العربية وإيران حتى البنجاب وتركستان •

ولا يوجد ثمة دليل في تلك المجموعة على وجود عنصر أثيوبي أصيل في المجموعة الحيوانية الخاصة بالجزيرة العربية •

١ - النوع Fuzah (ف)

اكتشف في فزح *hicroscylus* على بعد ١٣٥٠ قدم في ١٤ نوفمبر والاسم المحلى لهذا النوع هو ادهيريت Adhayrite وهو واسع الانتشار في إقليم البحر المتوسط والأقاليم الأثيوبية والشرقية •

٢ - نوع جديد Cydnus وقد اكتشف على ارتفاع ١٣٥٠ قدم في ١٤ نوفمبر والاسم المحلى له هو ادهيريست •

٣ - النوع Jak (جاك)

اكتشف في وادى المزاريق على ارتفاع ٥٧٠ قدم في ١٧ يناير وقد تم العثور عليه في توركومانيا فقط •

٤ - النوع : Chruantha (٥٥)

اكتشف في باحة الجمل على ارتفاع ٥٥٠ قدم في ١٥ يناير وفي وادي المزاريق على بعد ٥٧٠ قدم في ١٧ يناير وقد عثر على هذا النوع في أسبانيا ودلماتيا وصقلية واليونان والجزائر وتونس ومصر وسوريا وإيران وتوركومانيا والجزيرة العربية .

٥ - Dall (دال) :

اكتشف في فزح على بعد ١٣٥٠ قدم في ١٤ نوفمبر والاسم المحلي هو ادهيريت . وتم تسجيله من شمال الهند وجنوب إيران .

٦ - النوع : Walk (والك)

اكتشف في فزح على بعد ١٣٥٠ قدم في ١٤ نوفمبر والاسم المحلي هو ادهيريت . وتم تسجيله من شمال وجنوب الهند .

٧ - نوع جديد Centrocoris وهو قريب الشبه بالنوع Put (بوت) . وقد عثر عليه في منطقة سوبحت على ارتفاع ٦٠٠ قدم في ١٤ يناير (الاسم المحلي هو تسايا) .

٨ - النوع : Dall (دال)

اكتشف في حمرا العين ابن جنين في ٢١ ديسمبر . وفي حدة الحراسيس على ارتفاع ٩٠٠ قدم . وتم تسجيله في صحراء الجزائر ومصر والسودان والنوبة وإيزان .

٩ - النوع : Dienches.sp

اكتشف في عين إرزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٣١ أكتوبر . والاسم المحلي هو ديجاديج . وتوجد مجموعة منه في المتحف البريطاني جاءت من بلاد ما بين النهرين (العراق) .

١٠ — النوع : Stal (ستال)

اكتشف في عين أرزات في ٣١ أكتوبر •
والاسم المحلي هو سينورتامي (قط الماء) وقد سجل في الجزيرة
العربية والسويس والسودان والحبشة والسنغال • كما يحتمل أن تواجهه
من شرق وجنوب إفريقيا والهند •

(ز) الفراشات : بقلم كابتن ن • د ريلي :

تم الحصول على خمسة عشر نوعا من الفراشات نوعان منها يعتبران
جديدين بالنسبة للبحث العلمي وتعتبر هذه الأنواع إفريقية الأصل إلى
حد كبير في سلالتها كما سوف يبينه التحليل الكروكي :

(أ) أنواع تتواجد في كل أفريقيا : Species occurring

١ — وحتى استراليا : Danais chrysippus Precis Prithya

٢ — وحتى الهند :

(في الهند فقط) Teracolus Calais

(في الهند وسيلان) Teracolus danas

(في الهند وسيلان وبورما) Azanus jesous

٣ — والاشراكسس موجودة ولكن ليست في غرب الجزيرة العربية :

Charaxes

Leuceronia

Herpaenia

Sarangesa

Myrina

(ب) أنواع تتواجد فقط في إقليم السافانا الإفريقي (غرب إفريقيا حتى السودان والصومال ، الخ) :

Charaxes

Teracolus

(ج) أنواع البحر المتوسط :

Tnrcus (والذي يصل أيضا إلى الهند) •

Aphoritis (وهو معروف فقط في تونس والأردن) •

(د) في جميع أنحاء العالم تقريبا :

(السيدة الزاهية)

ويعتبر غياب أنواع معينة اكتشفها من قبل شيزمان في الهفوف وكذلك غياب أنواع معروفة بتواجدها في مقاطعة عدن أمر يثير الدهشة ولكن العمليات اللاحقة لجميع الفراشات من المحتمل أن تلقى ضوءاً على بعض منها •

كما أن معظم اكتشافات شيزمان الهامة في الهفوف تتكون من نوعين أساسيين من أنواع منطقة القطب الشمالي القديمة هما :

(ديل العصفور) ،

والأصفر المعتم ولم يشر المستر بيرترام توماس على أي منهما وهناك أنواع أخرى عديدة وبخاصة ديل العصفور الذي يوجد في مسقط وكان من المحتمل وجودها •

ومن الناحية الأخرى يعتبر وجود هذين النوعين في هذه المنطقة والأزرق

الممتاز أمرا غير متوقع كلية • وكل الثلاثة تعتبر حشرات أفريقية فيما عدا النوع الذى اكتشف ثم سجل فى بعض أجزاء شبه الجزيرة العربية قبل ذلك الوقت •

وهذه المجموعة والمجموع الأصغر التى جمعها المستر بيرترام توماس خلال رحلته داخل منطقة شمال شرق صلالة • وتفاصيلها واردة هنا ، وتبين هذه المجموعة أن الإقليم الساحلى لجنوب الجزيرة العربية يعتبر على الأقل ضمن الإقليم الحيوانى الأثيوبى وإلى الأخص فيما يتعلق بالفراشات التى يشملها هذا النوع والفراشة الوحيدة المأخوذة من الصحراء الجنوبية الكبرى هى نفس فراشة ليكانيد الصغيرة • Dumont (دومنت) وهى تابعة للإقليم الفرعى للبحر المتوسط الذى يتواجد فيه العنصر الأقوى التالى فى المرحلة الحيوانية الخاصة

(بوتلر أى جى ١٨٨٤ ، ١٨٨٦ الخ) ولكن المحاولة انوحيدة للقيام بدراسة شاملة والخاصة بمنطقة جنوب الجزيرة العربية هى التى نشر تفاصيلها ريبيل Rebel والتى صدرت كطبعة مستقلة فى ١٩٠٧ •

عائلة : Danaidae

النوع : Danaida Chieysippus

اكتشف منه :

— ذكر واحد فى عين ارزات ارتفاع ٢٥٠ قدم فى ١٩٣٠/١١/١ —
(تحت رقم ١٠٤) •

— واثنان من متسبب على بعد ١٠٠٠ قدم فى ١٩٣٠/١١/٥ (بأرقام ١٦٨ ، ١٦٩) •

— أنثى واحدة في خيوت على ارتفاع ١٥٠٠ قدم في ١١/١١ سنة ١٩٣٠
(تحت رقم ٢٣٢) •

— سبعة ذكور وثلاثة إناث في حميرير رود على ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ
١٩٣٠/١١/١٤ (بأرقام ٢٩١ ، ٢٩٣ ، ٢٩٥ ، ٣٠٢) وعلى ارتفاع
١٣٥٠ قدما بتاريخ ٣٠/١١/١٥ (برقم ٣٣٦) وفي فضل على ارتفاع
١٣٥٠ قدما بتاريخ ١٩٣٠/١١/١٧ (برقم ٣٥٤) •

من هذه الفصائل كان هناك سبعة ذكور وخمسة إناث من فصيلة ؟
وثلاثة ذكور وأنثى واحدة من فصيلة ؟ والنوع الأخير هو غالبا النوع السائد
في الأقاليم القاحلة • وهذه الأنواع تتواجد في كل من أفريقيا وجنوب آسيا
حتى الشرق الأدنى وأستراليا وكذلك في سائر المناطق •

اكتشفت منه أنثى واحدة بمرتفعات القرا على ارتفاع ١٥٠٠ قدم
في تاريخ ١٩٣٠/١١/٩ (تحت رقم ٢١٢) • وهو منتشر في جميع أنحاء
العالم تقريبا • والنموذج الوحيد الذي عثر عليه كان صغيرا بدرجة غير
عادية •

ولسوء الحظ فإن النماذج الأربعة هذه كانت في حالة سيئة جدا
لدرجة أنه كان من الصعب تحديد نوع فصيلتها ورغم ذلك فقد كانت تختلف
عن النوع الإفريقي بشكل واضح (تريمن) ومن النوع الفرعى المعزول
(Riley ، ريلي) الذي عثر عليه من قبل في واحة الهفوف ويبدو أن
هذه الأنواع تتلاءم مع النوع الفرعى (لانج) الذي يعيش في كل بلاد
مابين النهرين والذي تنتمي اليه الأنواع الأخرى والتي يشك في أن تكون
الأنواع العريقة منه من نفس الفصيلة •

والنوع P. Orithya ينتشر من غرب أفريقيا حتى استراليا وإن صلتته السلالية بالأنواع التي تعيش في الجنوب العربى تظهر في الأنواع الموجودة في إقليم « البحر المتوسط » أكثر من الأنواع الإفريقية أو السلالات الشرقية .

النوع Riley (ريلى)

• (١٩٣١ ، ٦٤ ، ٢٧٩)

ويوجد في وادى اربوت (Arbot) على ارتفاع ٥٠٠ قدم بتاريخ ١٤/١١/١٩٣٠ ثلاثة ذكور (تحت أرقام ٣١٩ ، ٣٢٠ ، ٣٢١) بتاريخ ١٥/١١/١٩٣٠ وذكر آخر « تحت رقم ٣٣٧ » .

وأثنى واحدة في غريز شمال شرقى صلالة على ارتفاع ٤٠٠ قدم بتاريخ ١١/١/١٩٣٠ .

وهذه الأنواع الفرعية الجميلة الشكل من النوع Ch. Varanes يمكن فرز صفاتها بسهولة عن جميع الأنواع الأخرى حيث أن لون الجناح الأمامى زعفرانى تماما .

كما لا يوجد عليها رقعة بيضاء أساسية كما هو الحال بالنسبة لهذه الأنواع وفي الجناح الخلفى نجد أن الرقعة البيضاء صغيرة جدا ولا تمتد خارج النقرة فيما عدا الجانب الداخلى وبشكل أقل بروزا بالنسبة لتعريق الجناح ، كما أن البقع الزعفرانية الشاحبة التى تشكل الصفوف الهامشية والفرعية (خصوصا الأخيرة) والتى تتواجد على الجناح الأمامى

تبدو شاحبة بشكل ملحوظ وبالتالي فهي تبدو أكثر وضوحا من الأنواع الفرعية الأخرى كما أن هوامش الأجنحة تبدو منها مشرشرة بشكل واضح •

والجانب العلوى من الأنواع الجديدة ما عدا الرقعة البيضاء على الجناح الخلفى يشبه النوع القطرى •

وبالتالى فان النوعين متجانسان جدا •

ويتواجد النوع Ch. Varanes فى جميع أنحاء أفريقيا جنوب الصحراء ولكنه لم يكتشف حتى الآن من أى جزء من شبه الجزيرة العربية ولم يبق سوى القليل جداً من الإناث التى عثر عليها المستر برترام توماس (فى رحلته الأولى) حتى أننى كنت مترددا فى تحديد سماتها • ولا تبدو أنها تختلف عن الذكر بأى حال من الأحوال •

النوع المسمى Riley (ريلى)

كان يوجد هناك ستة ذكور وثلاثة إناث فى حمبرار رود على ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ ١٣/١١/١٩٣٠ (بأرقام ٢٩٠ ، ٢٩٢ ، ٢٩٤) •

وفى فضل على ارتفاع ١٣٥٠ قدم بتاريخ ١٥/١١/١٩٣٠ (تحت رقم ٣٤٠) • وفى ساحل نوت على ارتفاع ٣٥٠ قدم بتاريخ ٤/١١/٣٠ (تحت رقم ١٤١) وفى السعارين على ارتفاع ١٤٠٠ قدم بتاريخ ١٥/١١/٣٠ (تحت رقم ١٧٠) وفى العين بجمال القرا على ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ ٩/١١/١٩٣٠ (تحت رقم ٢١١) وفى خيونت على ارتفاع ١٧٥٠ قدما بتاريخ ١١/١١/١٩٣٠ (تحت رقم ٢٣١) وفى جرتنوت على ارتفاع ٢٩٥٠ قدم بتاريخ ١١/٢/١٩٣٠ •

وهي بالأحرى أصغر عن النوع الهانسالى ولونها غامق بشرائط ضيقة شاحبة اللون . وعلى الجانب العلوى فإن لون الثلاثيات الأساسية لكل من الجناحين الأمامى والخلفى ليس رمادياً ضارباً إلى البنى وإنما أسود مثل لون التربة كما لا يوجد بقع شاحبة على أنامل خلفية الأجنحة الأمامية .

وعلى كل من الجناحين فإن عرض الشريط أقل عنه فى النوع الهانسالى وعلى الجناح الأمامى يبدو الشريط أكثر وضوحاً . وعلى الجانب الأسفل نجد أن العلامات القائمة ذات الحلقات البيضاء للمناطق القريبة للمركز هي فى حد ذاتها صغيرة ويدلأ من أن تكون زيتونية داكنة أو ضاربة إلى اللون الرمادى فإنها سوداء ، كذلك نجد أن لون الحافة الهامشية السوداء الواسعة على الجناح الخلفى زيتونية غامقاً (ماعدا العلامات العادية) مع مسحة قوية من اللون القرمزى كما أنها تخلو من اللون البنى الشوكولاتى على الحواشى الداخلية كما هو الحال بالنسبة للنوع — الهانسالى والأنواع الفرعية الأخرى (Ronths) رونس .

وفيما عدا هذه الأنواع فإن الفصائل كانت كلها فى حالة سيئة للغاية كما يعتبر النوع الهانسالى (فيلدار) فصيلة مجالها محدوداً جداً حيث أنها اكتشفت فى الحبشة والصومال وجنوب السودان وفى الأجزاء الشمالية من مستعمرة كينيا) فقط هذه الأنواع وكذلك الأنواع السابقة الكاراكسيس Charaxes عثر عليها فى شبه الجزيرة العربية .

عائلة بريدى : CRAM

مجموعة :

أنشى (رقم ٥٨) عثر عليها فى عين إرزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم فى ١٩٣٠/١٠/٣١ .

هذه العينة هي الأنثى الوحيدة وقد أصيبت بضرر كبير • ومع ذلك فقد أشير إليها بوضوح على أنها من فصيلة أفريقية وتنتمي إلى ت • كاليس كارنيقر (Butler) •

وتعيش في المناطق الساحلية حول الخليج وتمتد شرقاً حتى السند ، والكالية من الأنواع التي تعيش في عدن على شواطئ جنوب البحر الأحمر وفي أنحاء كثيرة من أفريقيا •

النوع المسمى تيراكولاس : Klug

٣ ذكر اكتشف في فضل على ارتفاع ١٢٠ قدم في ٣٠/١١/١٨ (برقم ٢٣٨ ، ٣٨٦) في ٣٠/١١/١٩ (٤٠٢) •

٢ ذكر اكتشف في وادي نجيز على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٣٠/١١/١٨ (برقم ٣٦٥ ، ٣٦٤) •

١ ذكر اكتشف في صلالة على مستوى سطح البحر في ٣٠/١١/٢٥ (برقم ٤٢٦) •

١ أنثى اكتشفت في عين أرزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٣٠/١١/١ (برقم ١٠٩) •

وفي الأبحاث الأولية التي أجريت على هذه الفصائل والتي انتهت العمل منها قبل تصفيتها فقد ظهر أنها تقترب في سلالتها للأنواع الهندية (Geag) لكن هذا الرأي لم يتأكد من خلال فحصها فحصاً دقيقاً •

كما أن الشكل والحجم النسبي للرقعة القمية الحمراء على القوادم تقدم لنا على ما يبدو ما يكفي من الأدلة لتحديد الصلات العرقية والتي تكمن في حالة هذه الأنواع المهلهلة في اتجاه أنواع اليوبوميتي التي تعيش في مناطق البحر الأحمر وغرب شبه الجزيرة العربية •

كما أن الأنواع التي تتواجد في جميع أنحاء أفريقيا (جنوب الصحراء) كان وجودها شرقا عبر الهند الغربية حتى سيلان وهي تتلخص فيما يلي :

تبراكولاس ايفلون (كلوج) Klug

١ ذكر اكتشف في ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدما بتاريخ ٣٠/١٠/٣٠ .

١ ذكر ، ٢ أنثى اكتشفت في عين أرزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٣٠/١٠/٣٠ ، ١١/٣٠ (وأنثى) واحدة (برقم ٤٨ ، ٤٩ ، ١٠٨) .

١٦ ذكر و ٦ إناث اكتشفت في فضل بوادي نحيز على ارتفاع ١٥٠ — ٢٥٠ قدم بتاريخ ١٨ ، ١٩/١١/٣٠ .

(٣٦١ ، ٣٦٢ ، ٣٦٦ ، ٣٧١ — ١٠٩ ، ٣٨ ، ٥٠٠ ، ٤٠٠ — ١ ، ٤٠٣) .

هذه العينات كلها صغيرة بشكل ملحوظ وشاحبة اللون فيما عدا الحجم ولكنها ليست نقية تماما .

ومن حيث الشكل فهي تتوافق أكثر مع النوع الذي أشار إليه بتلر كنوع فيلبس (Butlen) ولكنه ليس مرقطا تقريبا كالنوع ستروبس (Philips) تبلر .

وتتواجد هذه النماذج في شمال شرق أفريقيا فقط حيث أنها منتشرة في كينيا والحبشة والسودان والصومال ولكنها مع ذلك فلم تكتشف الا مرة واحدة في جزيرة العرب من قبل ريبيل Rebel بالذات الذي حصل على عينات في رأس غرتك في مارس ويبدو أنه لا يوجد في منطقة عدن فيلبس حيث عثر على أعداد منه في جدة في شهر ديسمبر .

النوع هرمانيا اريفييا (جودت) من ثلاثة أجناس (كلوج) اكتشفت في وادى نحيز بمرتفعات القرا على ارتفاع ٢٥٠ قدما بتاريخ ١/١٨ سنة ٣٠ وسجلت تحت رقم ٣٦٠ عينات كلوج الثلاثية التى عثر عليها في أمبو كحل على ضفة وادى النيل ولكن هذه الأنواع لم تكتشف قبل الآن في شبه الجزيرة العربية حيث تمكن قائد السرب أى بى سى بتس (Betts) من العثور عليها منذ وقت قريب في دلها والسود شمال عدن وكانت شبيهة تماما بتلك التى عثر عليها المستر توماس في جبال القرا وهى واسعة الانتشار في جميع أنحاء أفريقيا ماعدا المناطق الاستوائية ذات الغابات والأمطار .

النوع Hopf (هيف)

اكتشف ذكر واحد في فضل على ارتفاع ١٣٥٠ قدم بتاريخ ١١/١٥ سنة ١٩٣٠ (تحت رقم ٣٢٢) .
اكتشف ذكر واحد في فضل على ارتفاع ١٣٥٠ قدم بتاريخ ١١/١٥ سنة ١٩٣٠ (تحت رقم ٣٣٥) .
— اكتشفت أنثى واحدة في وادى نحيز على ارتفاع ٢٠٠ قدم بتاريخ ١٨/١١/١٩٣٠ وسجلت (تحت رقم ٣٦٣) .

النوع L. bugueti

هذا النوع يتواجد في جميع أنحاء أفريقيا جنوب الصحراء ما عدا مناطق الغابات الممطرة كما يوجد في شبه الجزيرة العربية في منطقة عدن وفي (حول الشيس) على الطريق من بعل الحوف إلى غران في حضرموت .

عائلة : Lycaendae

النوع Torvcus

اكتشفت ثلاثة ذكور واثنتان في ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣٠/١٠/١٩٣٠ وسجل (تحت رقم ٣١) وفي عين أرزات على

ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣١/١٠/١٩٣٠ وسجل (تحت أرقام ٥٣ ، ٥٤) •
وفي خيومنت على بعد ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١١/١١/١٩٣٠ وسجل (تحت
رقم ٢٥٨) وفي فضل على بعد ١٢٠ قدم بتاريخ ١٨/١١/١٩٣٠ (تحت
رقم ٣٧٠) • وتعتبر هذه الأنواع من الأنواع التي تنتمي أساسا إلى
مناطق البحر المتوسط والحبشة والصومال وعدن وكذلك الهند وأمكن
تحديد أنواعها من فحص الأعضاء التناسلية للذكور الثلاثة •

النوع Guer (جوير)

اكتشف منه ثلاثة ذكور واثنتان في عين أرزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم
بتاريخ ٣١/١٠/١٩٣٠ ، ١٩٣٠/١١/١٠ وسجل (تحت أرقام ٥١ ، ٥٦ ،
٦٠ ، ٦١ ، ١٠٧) •

وينتشر هذا النوع في جميع أنحاء أفريقيا وفي جزء كبير من آسيا
الجنوبية ويتواجد أيضا في بعض أجزاء من إقليم البحر المتوسط مثل
سوريا • كما يوجد في عدن أيضا •

النوع Dumont (دومنت)

اكتشف منه اثني واحدة في الستة على ارتفاع ١٠٠٠ قدم بتاريخ
١٩٣٠/١/٨ وسجل (تحت رقم ٤٥٨) •

وتعتبر هذه الفراشة هي الفراشة الوحيدة التي اكتشفت فعلا في الربع
الخالي • وهي تنتمي أساسا إلى أي فصيلة من الفصائل المتلونة بلون
الصحراء والنوع الذي اكتشفه عثر عليه في مناطق رملية قاحلة في تونس
وشرق الأردن • كما كثر دومنت على هذا النوع أولا في سنة ١٩١٦ في
المنطقة الأولى حيث وجد اليرقة تتغذى ليلا على Thelarvan (لبرت
L. Herit) وتستريح نهارا في الثنيات الملتفة حول الجذور التي ينحتها

النمل • وكذلك النوع الذى يحتاج الى عناية للمحافظة عليه • وهناك نوع من نفس الجنس عثر عليه المستر برترام توماس فى الربع الخالى عند باحة الجمل فى ١٥ يناير •

النوع Myrina Silenus. F

اكتشف منه سبعة ذكور واثنتان فى ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣٠/١٠/١٩٣٠ وسجل (تحت رقم ٣٢) وفى عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم بتاريخ ٣١/١٠/١٩٣٠ (وسجلت تحت أرقام ٥٠ ، ٥٢ ، ٥٥ ، ٥٩) •

وبتاريخ ١/١١/١٩٣٠ (تحت رقم ١٠٥) وفى العين (بمرتفعات ، القرا) على ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ ٨/١١/١٩٣٠ سجلت (تحت رقم ١٩٩) وفى العين على ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ ١٠/١١/١٩٣٠ ، وسجل (تحت رقم ٢٢٥) وفى خيونت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١٣/١١/١٩٣٠ وسجل (تحت رقم ٢٥٦) •

وهذه الأنواع منتشرة على وجه الخصوص فى جميع أنحاء أفريقيا جنوب الصحراء وفى كل من المناطق الجافة والرطبة • ولم يعثر عليه فى عدن ولكن ليس هناك شك فى أن التواجد المشار اليها لهذه الأنواع التى سجلها (رييل) نقلا عن نوع (Trimen) (لتريمن) هى الأنواع المتحدة فى التجانس وقد عثر عليها فى رأس فرنك على ساحل الجنوب العربى كما كان اكتشافها مبنيا على أساس أنها من نفس الفصائل ولقد وجه رييل — انتباهنا نحو الشكل المحدود للمنطقة الزرقاء للجانب العلوى من الجانب الخلفى فيما يختص بالأنثى ، وهو أمر يساعد على تحديد نوعية الأجناس التى اكتشفها بونت والانات التى اكتشفها برترام توماس التى تكاد تكون عارية من الحراشف العائلة •

النوع Holl (هول)

اكتشف منه ذكر واحد في خيونت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١٣/١١/١٩٣٠ وسجل (تحت رقم ٢٧١) * وهو يتواجد في جميع أنحاء المناطق الجافة في أفريقيا جنوب الصحراء أما بالنسبة للجزيرة العربية فإنه يوجد في عدن ورأس فرتك وفي أجزاء قليلة أخرى بالمنطقة الساحلية الجنوبية

والعينات العربية (الصف) Rebel (ريبل)
كانت لا تختلف عن النوع Holl الأصلي (هول) *

ح — العتة • بقلم و • ه • ت • تامز :

ان دورة العتة ليست متعددة الأنواع كالفراشات على ما يلي :

(ماب)

(جوين)

(جوين)

(جوين)

(مينيت)

(روزسن)

(براوت)

(تامز)

(تامز)

(روبيل)

(هاو)

(ودر)

والعتة مثل الفراشات تنحدر من المجموعات الأفريقية أكثر مما تنحدر
من المجموعات الشرقية •

ظ — رتبة غمدية الأجنحة (الخنافس) بقلم ك • ج • بلبر بكالوريوس علوم :

ان الخنافس التى جمعها برترام توماس ويبلغ عددها ثلاثة وخمسون نموذجا موزعة على خمسة وعشرين نوعا كما هو موضح فيما بعد وأكثر من نصف تلك الخنافس ينتمى الى العائلة الصراوية •

وبوجه عام توجد أنواع كثيرة من الحشرات متجانسة فى لونها الأسود وعلى الرغم أن بعضها يدفن نفسه فى الرمال نهارا أو يختفى تحت الأحجار أو طبقات الأرض الا أن كثيرا منها يتحرك بنشاط فى حرارة الشمس — الشديدة جدا وفى حالات قليلة قد يتحول لون الجسم الأسود الى لون أبيض يغطى السطح بأكمله وأحيانا كما هو الحال بالنسبة لهذه المجموعة يكسو جسمه غلاف كثيف من الشعر الأبيض وفى حالات قليلة يكون لون الخنافس الصراوية أصفر ضاربا للحمرة قريبا من لون الرمل الذى تعيش فيه ولكن هذه الخنافس شاذة فى عاداتها كما يصعب تعقبها حيث تشبه الظل الذى يتحرك عليه فوق الرمال •

وتتميز هذه المجموعة بوجه عام بأنها — ذات ملامح بلبار كتلتيه صراوية وبعض أنواعها ينتشر عبر أفريقيا الشمالية حتى الهند الشمالية وآسيا الوسطى ولكنها تتشابه تشابها قويا مع النوع الافريقى أكثر مما تتشابه مع النوع الآسيوى • وهناك نسبة كبيرة منها تنحصر فى بعض الأقاليم التى تضم مصر والجزيرة العربية وجنوب إيران ، وبلوخستان كما أن هناك أشكالا أخرى تمتد عبر شمال أفريقيا • وأحد هذه الأنواع مثل (Pteyolasia Multicostatu) تبدو وكأنها تنتمى إلى (النوع الذى يعيش فى غرب أفريقيا بدون ظهور صلات مشتركة بينهما) •

ومن ناحية أخرى تبدو وكأنها غريبة من أصل هندى وفى القائمة الآتية يأتى اسم موطن الحشرة بعد اسمها العلمى مباشرة كما سيظهر

في كتالوج جنكس وقد حذفت ذكر المراجع التي اعتمدت عليها • والأنواع الجديدة مفصلة كالآتي :

بالعلم جنك

في المجلة الشهرية لعلماء الحشرات بعدد ديسمبر ١٩٣١ •

عائلة Desert Beetles خنافس الصحراء

١ — النوع Pirosis (بيريسف)

(جميع البنات) في الربع الخالي وسجل (تحت رقم ٤٦١) عشر عليه في جوسمان على ارتفاع ٩٠٠ قدم بتاريخ ١٢/١/١٩٣١ (مثال ١) •

وهذه العينة اكتشفت أصلا في سيناء وهي من النماذج الجميلة ولكنها غير موجودة بالمتحف البريطاني •

٢ — النوع Ail

(جميع البنات) في الربع الخالي وسجل (تحت رقم ٤٥٧ ، ٤٦٤) اكتشف في سيفا على ارتفاع ١٠٠٠ قدم بتاريخ ١٥/١/١٩٣١ (مثالين) •

٣ — النوع الجديد Tentyria Thomasi

الموطن في الربع الخالي وسجل تحت أرقام ٤٣٨ ، ٤٣٩ وقد عشر عليه في رمله شعبت على ارتفاع ١٠٠٠ قدم بتاريخ ٢٣/١٢/١٩٣٠ وفي بوجيبة وفي الثسنة على ارتفاع ١٠٠٠ قدم بتاريخ ١/٥/١٩٣٠ •

وفي ام الغريبة وسجل تحت رقم ٤٨٧ وفي منفرد سنام على ارتفاع ٤٠٠ قدم بتاريخ ١٨/١/١٩٣١ وفي أم الرجه وسجل تحت رقم ٤٩٩

وفي عوده على ارتفاع ٤٠٠ قدم بتاريخ ١٩٣١/١/٢٤ وفي بورجيه
(٥ أمثلة) •

٤ — النوع Guer (جير)

(هاند هوت ، دبار)

٥ — النوع Klug (ملحوج)

(هاند هوت) جبال القرا سجل تحت رقم ٦٩ وعشر عليه في عين ارزات
على ارتفاع ٢٥٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١٠/٣١ •

(٣ أمثلة) وتحت رقم ١٢٠ بتاريخ ١٩٣٠/١١/٢ •

(مثال واحد) بمنطقة تنجفر •

٦ — النوع الجديد Yahma (بهما)

في الربع الخالي سجل تحت رقم ٤٣٤ حتى ٤٣٧ وعشر عليه في رمله
شعيت على ارتفاع ١٠٠٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١٢/٢٣ •

٧ — النوع Gaoid al Banal

(واسمه جعيد البنات) عشر عليه في الربع الخالي تحت رقم ٥٢٠ ،
٥٢١ في جوب صفة على ارتفاع ٢٠ قدم بتاريخ ١٩٣١/١/٣١
(مثالين) •

والجنس Leacolaphas اكتشف قبل ذلك في شمال افريقيا حيث
يوجد نوعان منه في الجزائر ونوعان في طرابلس ونوع واحد في الحبشة
وينتشر هذا النوع على نطاق واسع في جنوب الجزيرة العربية وهو نوع

في حد ذاته يدعو الى الاهتمام وخصوصا السلالات المتبقية من تلك العائلة والتي ينتمي اليها •

وكلها تعتبر آسيوية في توزيعها حيث تنتشر من آسيا الصغرى عبر تركستان حتى سييريا أو الفرع الجنوبي عبر بلاد ما بين النهرين حتى ايران •

٨ — النوع Yahma, Fassiya (بهسا ، فاسبا)

٩ — النوع (Reiche) Hatata (رايج ، هتاتا)

عثر عليه في الربع الخالي وسجل تحت رقم ٥٣٤ كما عثر عليه في منحدرات قطر على ارتفاع ١٣٠ قدم بتاريخ ١٩٣١/٢/٤ ومعروف في مصر وسوريا والجزيرة العربية (اليمن وحضرموت) حتى ايران وكراتشي •

١٠ — النوع Klug (محلوج)

والصنف الجديد Fasaiya (فاسبا) واكتشف في الربع الخالي تحت رقم ٤٦١ ، على ارتفاع ١٠٠ قدم بتاريخ ١٩٣١/١/٥ وهذا النموذج يختلف عن النوع الأصلي الذي عثر عليه في اليمن وحضرموت حيث يحمل درنات طويلة وحادة في تعريق الجناح • كما ان المسافات بين تعريق الجناح مجوفة بشكل أكثر مع وجود قليل من الحبيبات الصغيرة ويعتبر النموذج الذي عثر عليه المستر توماس في مقبع التاج بتاريخ ١٩٣٠/١/١٨ من مرحلة متوسطة بين ذلك النوع والنوع الآخر •

١١ — النوع (Senec) Hatata (سنبات) (هاتاتا) :

رقم ٥٣٥ ، في أراضي قطر فيما وراء الساحل على ارتفاع ١٣٠ قدم

بتاريخ ١٩٣١/٢/٤ (مثال واحد) • وعثر عليه في مصر وسوريا
والجزيرة العربية أيضا •

١٢ - النوع Handhot (اسم النوع هاند هوت تحت رقم ٨٧
في ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١١/١
(مثال واحد) تحت رقم ١١٩ في عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم
بتاريخ ١٩٣٠/١١/٢ - (مثال واحد) •

١٣ - النوع (Sol) Fasaiya (صول) (فاسبا)
تحت رقم ٥١١ جوب خريت على ارتفاع ٣٥٠ قدم بتاريخ
١٩٣١/١/٢٩ (مثال واحد) •

وهذا النوع يتواجد في مصر وجنوب الجزيرة العربية وسيناء وجنوب
فلسطين •

عائلة Metallic Beetles (الخنافس المعدنية)

١٤ - النوع Waterh Kidamair (تيره) ، (كيدامير)
عثر على هذا النوع تحت رقم ٤٣٠ في جبال القرا ، ووادي حوف
على ارتفاع ١١٥٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١٢/١٥ (مثال واحد) •
وكانت العينة قد عثر عليها في مسقط كما عثر على نفس العينة سابقا
المستر توماس في بوزار بتاريخ ١٩٣٠/٢/٤ وفي حبله الشيسور
١٩٣٠/١/١٩ وهو وثيق الصلة والسلالة بالنوع الافريقي •

١٥ - النوع Menet (مينيت) والصنف
الجديد (شعار) Sha'ar

١٦ - النوع (Klug) (Sha'ar) كلوج (شعار)

١٧ - النوع (Klug) Tinkifa (كلوج) (تنكفه ، فيزز)

عائلة Longhorned — الخنافس طويلة القرون :

١٨ — النوع Zayror

تقيد هذا النوع تحت رقم ١٩٣ وهو من جبال القرا والعين على
ارتفاع ١٥٠٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١١/٨ ورقم ٣١٣ ، ٣١٤ ، وفي
فصل على ارتفاع ١٣٥٠ قدم بتاريخ ١٩٣٠/١١/١٤ .

عائلة الخنافس النباتية : (Idhibir)

١٩ — أدهى بير

عائلة سوس الحنطة : Weevils

٢٠ — النوع : Tuwaysha

عائلة آل Scarabaeidae

اكتشفها G. J. Arrow

خنافس الروث Dung Beetles

٢١ — النوع : Bhaban

٢٢ — النوع : (جعبلة سقال) Ga'aylasa'al

٢٣ — النوع : Klug

عائلة الديوك الفاضبة : Cockchaters

٢٤ — النوع : Arrow

الفلا تجونيكس العربى :

يتواجد هذا النوع في الربع الخالى وجوب صفيه على ارتفاع ٢٠٠

قدم بتاريخ ١٩٣١/١/٣١ .

غير معروف له مكان سوى الجزيرة العربية وهو يشبه النوع الذى
اكتشف فى بغداد •

عائلة خنافس الورد : Rose Beetles

٢٥ — النوع : Pochnodu Spreta

اكتشف هذا النوع فى جبال القرا وعين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم
بتاريخ ١١/٢/١٩٣٠ •

وهو يعيش فى الجزيرة العربية فقط وهذا النوع لم يسبق ادراجه
فى مجموعة المتحف البريطانى •

ى — النحل والدبابير •••• الخ •

ثم توصيف النحل بمعرفة ر • ب بنسون الحائز على درجة
الماجستير فى الفنون اما الدبابير فقد تم توصيفها بمعرفة ر • ١ تورنر
والنمل من قبل / ه • دونيسترروب Donisthorope وقد جاء التقرير الذى
شمل تلك الأنواع ضمن بحث واحد أعده هبوسكوت دكتور فى
العلوم •

ولقد تم جمع أربعة عشر نوعاً منها :

وأصبح فى الأمكان توصيف عشرة منها (اما الأربعة الباقية فقد أمكن
تحديد جنسيتها فقط) والحقيقة الواضحة هى انها تتقارب من حيث
الجنس مع الأنواع الافريقية والأنواع الشرقية ، وهناك أربع أنواع
أخرى تعيش فى الجزء الشمالى من أفريقيا والجنوب أو الجنوب الغربى
من آسيا • كما أن هناك نوعا واحدا وهو الدبور الافريقى Palistes
منتشر بشكل واسع وهو شرقى السمات لا يتواجد فى أفريقيا ونوع

آخر اكتشف في الجنوب الغربى في وقت سابق — وبخلاف ذلك لا توجد عليه سمات آسيوية بشكل واضح أما الأنواع المتبقية التي اطلق عليها بعض الأسماء فهي تضم نوعا يتواجد في اقليم البحر الأبيض المتوسط وجميع أرجاء افريقيا وهو نوع واسع الانتشار في الأجزاء الشمالية والأجزاء الوسطى من تلك القارة ، كما أن هناك نوعين منتشران بشكل واسع في افريقيا الاستوائية • وحالة أحد هذين النوعين معروفة جدا وهى بالذات النملة المسماه « مسور بارباروس » •

وهى النوع (الفرعى) المسمى Thecase — وهذا النوع منتشر بشكل واسع في أوروبا الجنوبية وافريقيا وفي بعض أجزاء آسيا — ولكن النوع الفرعى هذا المسمى جالا Galla حيث كان يتواجد في الحبشة وافريقيا الشمالية والصومال والسودان وسينجامبيا (هذا بالاضافة الى جبال القرا التي هى موضوع الدراسة •

نوع النحل الموجود في جبال القرا :

اكتشف هذا النوع في فوزا على ارتفاع ١٢٠ قدم في ١٩ نوفمبر وفي خيونت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم بتاريخ ١٢ ، ١٣ نوفمبر وفي عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٣١ أكتوبر وفي ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣٠ أكتوبر اما في بلفار فقد اكتشف في ٢٥ نوفمبر في صلاله وفي المناطق الساحلية كما يوجد في شمال افريقيا والسودان ••• الخ وفي غرب وجنوب آسيا النوع الآخر الموجود أيضا في جبال القرا •

اكتشف هذا النوع في خيونت على ارتفاع ١٧٥٠ قدما في ١٣ نوفمبر وفي فوزا على ارتفاع ١٣٥٠ قدما بتاريخ ١٥ نوفمبر ، وفي عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم وذلك في أول نوفمبر وكذلك وجد في افريقيا الشمالية والجنوب العربى والهند •••• الخ •

النوع : Anthophora

غير موجود في مجموعة المتحف البريطاني وهو موجود في الربع الخالي في الشنه على ارتفاع ١٠٠٠ قدم واكتشف في ٥ يناير •

الدبابير (نوع) Wasps (ظفار)

اكتشف في صلاله على المنطقة الساحلية بتاريخ ٢٥ نوفمبر • وينتشر على نطاق واسع في المنطقة الشرقية والباسفيكي •

النوع : Guer في جبال القرا :

اكتشف في عين القرا على ارتفاع ١٥٠٠ قدم في ٨ نوفمبر وفي شمال ووسط افريقيا بما في ذلك منطقة البحر الأبيض المتوسط وجزر رأس غيردى •

النوع : Gver في جبال القرا :

وجد في غوره على ارتفاع ١٣٥٠ قدم في ١٤ نوفمبر كما أنه يوجد في افريقيا الاستوائية •

النوع : Trogaspidés وهو غير موجود في المتحف البريطاني

ومن المحتمل أن يكون هناك نوع جديد منه في جبال القرا وقد اكتشف في عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم بتاريخ ٣٠ أكتوبر و ٢ نوفمبر •

نوع دبابير الحفريات الوحيدة :

بجبال القرا : Solitary Fossorial

اكتشف في غوره على ارتفاع ١٣٥٠ قدم في ١٤ - ١٥ نوفمبر وفي عين القرا على ارتفاع ١٥٠٠ قدم ٩ ، ١٦ نوفمبر • وفي منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وأثيوبيا •

النوع : Kohi متعدد الأنواع في جبال القرا :

اكتشف هذا النوع في عين ارزات على ارتفاع ٢٥٠ قدم في ٢ نوفمبر
والجنوب العربي (عبد الكورى ورأس غرنك ، ١٨٩٩ في رحلة لإكاديمية
العلوم بفينا) •

النوع : Dahlb بجبال القرا : واكتشف في ملواح العود ،
على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣٠ أكتوبر وفي منطقة البحر الأبيض المتوسط
وآسيا الغربية •

النوع الموجود : Handi

في الربع الخالي :

اكتشف هذا النوع في ميثان ، على ارتفاع ٣٠٠ قدم في ٢٨ يناير
وفي افريقيا الشمالية وفي غرب آسيا •

النمل : نوع فرعى جالا

بجبال القرا Ants

اكتشف في رخيوت على ارتفاع ١٧٥٠ قدم في ١١ نوفمبر وثلاثة من
النمل الفارسي • وهي توجد في الحبشة والصومال والسودان وافريقيا
الشرقية وسبنيجامبيا •

النوع الفرعى : Campunotus

وكذلك الـ Sub - Species في جبال القرا : اكتشف هذا
النوع الفرعى في ملواح العود على ارتفاع ٢٢٠ قدم بتاريخ ٣٠ أكتوبر •
نملة فارسية واحدة في صحارى وواحات الجزائر وتونس •

النوع : كيماتوجاستر Crematogaster

ولم يتقرر — وهو من جنس الاناث فقط في الربع الخالى : اكتشف في باحة الجمل على ارتفاع ٥٠٠ قدم في ١٥ يناير • وكان اثنين من الملكات ، واحدة مجنحة ، مع تشعب العروق في الأجنحة الأمامية بشكل غير عادى اما الأخرى فقد كانت بدون تعريق •

ك — الذباب المزدوج الجناحين بقلم

ف • و — ادواردز ماجستير

— دكتوراه في العلوم

— ومس د — اوبرتين (ماجستير في العلوم)

هذه الذبابة المزدوجة الجناحين تشتمل على عدد قليل من الأنواع ، ولكن من بينها الناموس *Anopheles Manrtiohus* وقد اكتشفت في جريب الساحلية ولم يسبق ان عثر عليه في الجزيرة العربية رغما عن ان هذا النوع موجود في مصر وجنوب فلسطين وأيضا في افريقيا الاستوائية كما أن النحلة الطائرة *Bombylidae* تشتمل على *Bombylins* وهي نوع افريقى شائع ويوجد أيضا في فلسطين ونوع آخر من الجديد الموجود في المتحف البريطانى وهناك نوع من الذباب له صلة بالجنس الأثيوبى وهو من النوع البروماكوس *a. Robber* (الذبابة السارقة) الذبابة المعلقة (كثيرة التحليق) ، وثلاثة أنواع من الذبابة الضاربة وأخرى من النوع *ahover - Fly* وأخرى على الجمل •

ل — الفواق بقلم ج • س • روسون (ماجستير في الفنون)

ان المولوسكا *Molluscg* التى أمكن الحصول عليها بواسطة

المستر توماس في فرهود Farhud تنقسم الى خمسة وثلاثين عينة ،
وثلاثين نوعا جميعها مائية • أما الأشكال مثل بتوماديس وكارديون
Cardiun ومن المحتمل أن تكون ذات خطوط هارمونية ، اما البوتاميس
فانها توجد غالبا في المياه المالحة كما أنها من نوع الاستوارين الذي يعيش
عند مصاب الأنهار •

رتوما تريجيلا « ملفيل » Melville موركس انجوليفورس (لامارك)
Lamarck

دروبا مارجاريتكولا (برودرب) Broderip

بوتاميس سنجولومتس (جملين) Gmelin

بيرانيلا كونيك (بلينفيل) Blainville

بيروثيوم مونيلفيروم (كيئر) Kiener

سيروثيوم سكرابيدوم (فيليبى) Philippi

جلاليسميرس بكتيكولس (ال) فار (L) Var

مارديوم روبى كندوم (ريف) Reeve

اسافيس دفلوروتا (ال) (L)

سموتيو ايلونجاتا لامارك Lamarck

وثة نوعان آخران هما لاميلبرانتش ربما يكونان ياغيا وشاما ، تعذر
تحديد جنسهما •

وجميع هذه الأنواع التي تم توصيفها من قبل مستر ج . ر . ليبس •
توملين تعيش في المحيط الهندي في الوقت الحاضر والاثنان ذات العلامات
تعيشان أيضا في منطقة البحر الأبيض المتوسط أما الأنواع الأخرى فهي
تختلف بعض الشيء في الشكل عن أى أنواع أخرى حديثة لدينا ولكنها
تكون على هيئة أنواع متعددة •

م — الحفريات بقلم ل . ر . كوكس (ماجستير في الآداب) :

أن الآثار التي جمعها المستر برترام توماس في رحلته الاكتشافية في
الربع الخالي كالآثار التي جمعها في رحلته السابقة (انظر G-J 1931, 77, p. 31)
كانت كلها يتألف من أحجار جيرية بيضاء يرجع تاريخها الى العصر الحجري
الأوسط وقد عثر على بعض تلك الآثار من الجزء الجنوبي للربع الخالي
الداخلي وبعض منها من السهل الواقع بعد ميسايمبر ، على الشريط
الساحلي في الدوحة على الخليج ويبدو أن الحجر الجيري الأيسويني كان
أكثر اكتوحيات الأصلية انتشارا في ذلك الجزء من الجزيرة العربية كما أن
العينات الآتى ذكرها أدناه عينات موجودة في المتحف وأما تلك التي تم
بحثها بطريقة تفصيلية في بحث أعدته عن اللافقريات إلى العصر الإيوسيني
في الهند •

ومن المنطقة الداخلية للربع الخالي

عثر على صفق منخفض سميك (بالقرب من رملة عبيله)

(بلاردى) وقالبان داخليان

وقالب داخلي

عثر عليه عند السهل بعيدا عن مابسمير وفي المنطقة الواقعة خلف
الساحل في الدوحة •

كانت هناك ألواح كثيرة من ذلك النوع • كما أن التصميمات التي ورد ذكرها أعلاه تؤيد ما جاء في تقرير أولى عن عمر الحفريات التي أجريت بواسطة دكتور ج • أ • دوجلاس المستشار في علم الأجناس القديمة الذي يعمل بشركة الزيت الإيرانية الانجليزية المحدودة •

ومن المجموعة المبكرة المذكورة أعلاه أيضا عشر على الآتى :
الجاستروبودا :

(فى وادى ضهير وبن جويى والسعتان) والنوع :
(ارشيك وحايى) فى (وادى ضهير) •

لاميلابرانشيا النوع : Lucina (بيلاردى) (هانفت) :

والنوع (اوينهيم) (أصبوغ)

والنوع (دبميرى) (وادى غوروم)

والنوع (بن خويى)

(ن) النيازك الحجرية والصخور والمعادن :

بقلم : و • كاميل سميث :

من الأنواع الأكثر إثارة والتي قام بجمعها لنا المستر برترام توماس ضمن مجموعته الجيولوجية ، حجر عثر عليه فى رمال اليوجه وسوجب بتاريخ ١٤ يناير سنة ١٩٣١ • ويستنتج من ذلك الحجر أنه حجر نيزكى • وكان شكله غير منتظم وبه زوايا حادة ومقاساته ٩٥ ، ٤ × ٤ سم ويزن قبل فحصه ٢٤١ جرام • وهو مغطى بطبقة من الليمونيت اللامعة اكتسبها من الرياح التي كانت تهب على المنطقة وطبقة من حبيبات الكوارتز

متراسة بطريقة محكمة على هيئة رقع صغيرة فى التجاويف وكان الليمونيت اللامع يكشف عن الطبيعة الحقيقية للحجر ، وكان الحجر فى بادىء الأمر مكسيا بشظايا حديدية ثم أعيد فحصه مرة أخرى فثبت أنهُ يحتوى على نسبة عالية من الحديد المغناطيسى • وعندما أخذ جزء رقيق منه لاجراء الاختبار عليه بالميكروسكون تبين ان حبيباته المتماسكة عن طريق المادة المعدنية الأصلية فيه هى مادة النيازك ويبدو أن الحجر لم يحتفظ ببنية الأصلية • والمحتمل أن يكون قد انفصل عن نيزك كبير مفتت الى قطع صغيرة أثناء عبوره من الغلاف الجوى وكان من الضروري اجراء اختبار كامل على ذلك الحجر قبل أن يتم توصيفه بدقة ولكن يبدو من خلال التوصيف أنه من الكوندرائيت الجوى وكثافته ٣.٥٢ •

كما أن البقايا الصخرية للنيازك الأخرى والتي عثر عليها فى شبه جزيرة العرب تتمثل فى الحجر الأسود الشهير والموجود فى الكعبة كأحد الرموز الدينية والذي يرجع تاريخه الى ما قبل القرن السابع الميلادى • كما عثر على حجر رمادى آخر من الكوندرائيت البرونزى سقط فى الحجاز عام ١٩١٠ كذلك عثر على قطع حديدية نيزكية فى نجد عام ١٨٦٣ • كما عثر على كتلتين من نفس النوع الأولى تزن ١٣١ رطلا والثانية ١٣٢ رطلا وذلك فى وادى بنى خالد •

وقد جاءت هذه البيانات على لسان الرجل الذى باع تلك القطع الحجرية والتي سقطت بها أثناء احدى العواصف الجوية غير أنه من غير المحتمل أن يكون أحد ما قد رأى تلك الأحجار أثناء سقوطها على الأرض •

وقام بتوصيف الحجر النيزكى الذى سقط فى الحجاز • ج كوبات (أكاديمية العلوم فى مارس سنة ١٩١٢ تحت رقمين ١٥٥ ، ٩١٦) وقد ذكر العرب الذين عرض الحجر عليهم أنه فى ليلة من ليالى سنة

١٩١٠ انهم عثروا على أربعة قطع فى منطقة تبعد حوالى ١٥ كيلو وقد جاءت احدى هذه القطع من التلاهى التى تبعد بمسيرة ٦ أيام بالجمال من الدوبة فى ميدان • وكانت شظايا ذلك الحجر النيزكى الموجودة فى المتحف البريطانى أفتح فى لونها من حجر السويحب وأحجار الكوندرائيت التى قام بتوصيفها جويات • فقد كانت هذه أكبر حجما بكثير •

وقد اكتشف الجبس فى حدة دى على ارتفاع ٢٥٠ قدم (تحت رقم ٤٥ بتاريخ ٣٠ يناير سنة ١٩٣١) على هيئة ألواح مشققة واضحة (سيلينيت) وفى أقصى الشمال عثر على شظايا مستديرة من المرمر ذى اللون الوردى الفاتح فى لزبة على الساحل (رقم ٤٨ فى فبراير سنة ١٩٣١) وفى ذلك المكان عثر معه على حجر رملى وردى اللون ذى حبوب نقية وكذلك حجر جبرى لونه أحمر باهت وصدفى صلب وفى شكل مختلف آخر اكتشف جنس مختلط برمل مالح جدا متداخل مع القواقع البحرية فى فرهود (راجع المذكرة عن القواقع بقلم مستر جنس • روبسون وكان الجبس فمناها على شكل بلورات سداسية تقريبا و (عدسية الشكل) بذلك شئ غير مألوف وان كان موجودا فى الجبس المترسب فى بعض أوعية الملح فى أفريقيا الجنوبية وفى اوتنهيج وفى مقاطعة الكاب وفى ريفرتون بالقرب من كميرلن وهذه الحالة تنتج عن تطور مستدير للارحة الهرمية (١١١) حتى أنه من المحتمل أن تكون البلورات مسطحة وموازية لقبة الوجه (١٠١) ومن الغريب أن هناك تطورا مثابها فى بلورات الجبس فى تجاويف بعض اللامة فى عدن •

كما عثر على الهاليت فى سبخة العمرا • وقد أجريت بعض التحليلات فى معمل شركة البترول الايرانية الانجليزية أسفرت عن وجود ٨٦ر٧ ٪ من كلوريد الصوديوم ، ٩ر٢٥ ٪ من كبريتات الصوديوم وهذا الملح موجود بكميات ملحوظة فى عينتين من الرمال من سناب وبوجه رقم (٣٢ ، ٤٠) كما عثر عليه بوفرة مع الجبس والرمل المشبع بالقواقع فى فرهود التى أشرنا اليها أيضا •

وهناك معدن آخر له أهميته وهو الألومينيت عشر عليه في توراچا
سنام (رقم ٣٩ في ٢٠ يناير سنة ١٩٣١) على هيئة قشور غير منتظمة
تشبه في ذلك القطع المتناثرة البيضاء من العظام •

ومع تلك الآثار التي اعتبرها المستر ل • ر • كوكس على أنها من
العصر الأيسوني والتي أجريت في منطقة خايريمات فاساد ، وعثر معها
على بعض الحجر الصوان الأحمر ودرنات مجموعة كلسية مبطنة ببلورات
الكوارتز •

وعندما اهتز الحجر تناثرت البلورات غير أنه قد ظهر بشكل مؤكد
انها من نفس حجر الكوارتز البللورى الذى قام بتوصيفه أى • بلجرم
في تقرير عن المسح الجيولوجى للهند ١٩٠٨ المجلد ٣٤ جزء ٤ ص ١١٦
حيث يتواجد بكثرة في طين (بيض طرى يعرف بطين المرن) •

كما يتواجد في الاحجار الجيرية للعصر الأيسوني في جزر البحرين
والعرب لا ينسبون الى هذا النوع من الأحجار أى قوى غيبية فيما عدا
انها تمتص اللبن اذا غمست فيه وعلى أية حال فمن المحتمل على ما
يبدو أن هذه الأحجار هى واحدة من تلك الأنواع التى تسمى
أحجار النوم التى أشار اليها بلينى • ويبدو أن هذه التسمية لعدد
كبير من تلك الصخور الكونكريثية المجوفة والتى يوجد بداخلها كثير
من الأحجار التى تتحرك •

وأحسن أنواع هذه الأحجار هى تلك التى عشر عليها في اعشاش
بعض فصائل النسور والتى يعتقد أنها تسهل عملية وضع البيض
بطريقة وأخرى ، أما بالنسبة للناس فانهم يتبركون بها عند ولادة الأطفال
لوقايتهم من الضر ، كما يعتقدون أنها تزيد الثروة وتجلب الحظ والشهرة •

أما المتحجرات الأخرى التى اكتشفها الكابتن برترام توماس فى منطقة الشنة على ارتفاع ألف قدم وعلى بعد عشرة أميال جنوب غرب الشنة فقد كانت عبارة عن متحجرات جبسية تشبه الى حد ما العظام المتحجرة (الأرقام من ١٣ — ١٧ بتاريخ ٤ يناير ١٩٣١) •

وكان طول احدى تلك الكتل الصخرية قدمين تقريبا وتشبه عظمة الضلع • اما الأخرى فقد كانت متناسقة بشكل كبير وعرضها ١٥ قدم وهى تشبه حزام الحوض لبعض الزواحف • وتتكون تلك الكتل من الكوارتز وحبيبات الرمل المسلحة بالكلسايت وبالإضافة اليها كانت هناك كتل أخرى صغيرة وكروية وفى أشكال غريبة تشبه أحجار الحوريات •

كما كان الرمل فى الاقليم الذى جاءت منه الآثار الأيوسينية مليئا بحبيبات الحجر الجيرى بشكل يثير الدهشة ، اما أحجار الكتبان الرملية لمنطقة عروق ميطان ، فتتكون من حبيبات بنية وبيضاء يصل قطر بعضها الى ٣ ملليمتر ، ويحتوى على حصباء من الأحجار الجيرية •

وقد لوحظ نوع من الرمال خضراء اللون تقريبا أسفل السطح الرملى الأحمر قريبا من عروق الدحية ، ويتكون أساسا من حبيبات صغيرة من الحجر الجيرى بالإضافة الى الجلوكونيت الأخضر •

وحول منطقة الشنة عثر على قطعتى حجر من الكوارتز الأبيض • واحدة منهما قطرها ٣ سم • وهناك نوع رملى منه مشابهة للنوع الذى عثر عليه فى الشنة على ارتفاع ١٠٠٠ قدم وجسمان على ارتفاع ٩٠٠ قدم ، وهو يشبه حبيبات الرمل النقية الموجودة فى عروق الدحية •

وهناك نوع من الرمل الناصع اللون ولكنه يحتفظ بحبيبات كثيرة من الأحجار الجيرية البيضاء ، والوردية التى تشبه رمال منطقة سنام

الجنوبية وجديدة والطريقة • أما حبيبات الرمل الكبيرة والتي يبلغ قطرها
مليمتر واحد مستديرة تماما وأكثرها من الحجر الكوارتز أما الحبيبات
الأصغر والتي قد يبلغ قطرها ١٠ • مليمتر فقد كانت لها شبه زوايا •

ولم تجر حتى الآن ثمة تحليلات تفصيلية على المعادن الثقيلة
الموجودة في تلك الرمال • ويبدو أن التركيب الرملى في وادى الشمال
من سنام وجوب فانه يبدو أنه نفس التركيب بالاضافة الى وجود حبيبات
من الروليت الأسود وغيره من الصخور المشابهة التي تتواجد في سهل
الصخور في منطقة جوب شمال البنيان •

أما ان حجارة الزلط التي جمعت من منطقة شمال سنام فقد كانت
تتكون من حجارة برتقالية اللون بها نقوش ظاهرة ، وكانت براقه الشكل
لامعة من تأثير الرياح ، وكانت تتكون من الكوارتز ذى اللون الأصفر
الفاتح والروليت الأحمر القاتم والرخام الزيتونى •

وتعتبر تلك الأنواع مشابهة للزلط الذى جمعه الضابط ميجور
كسمان من احدى الأودية الصخرية ، وعثر عليه في مناطق الحجر الجيرى
في الهفوف وجبرين وكان يشبه الزلط مثل الحجر الجيرى البرتغالى اللون
والروليت الأسود والأبدوسيت والكوارتز • وكانت تلك المنطقة هى
المصدر الأساسى لحجارة الزلط الذى يوجد في احدى القيعان السفلى
لأحد أودية صحراء جفوره ، كما عثر عليه أيضا في قاع وادى الصحبة •
ومن المحتمل ان تكون الأجزاء البارزة من المنحدرات التي لاحظها الكابتن
برترام توماس في البنيان قد تكون من نفس التركيب بمعرفة شركة الزيت
الانجلو ايرانية ليمتد •

كانت نسبة ملوحة جميع العينات في أغلب الأوقات (٥٠ الى ١٠٠
مرة) أكثر من نسبة الملوحة في مياه الأنهار العادية أو البحيرات • وفي

جميع الحالات نسبة الحموضة تزيد عن المعدل • كما كانت بها كميات من الصوديوم بنسبة ٢ - ٤ جرام / لتر • ومعنى ذلك ان الماء كان يحتوى على نسبة كبيرة من السلفات القلوى والكلوريد مع كميات قليلة من الطين القلوى (الكالسيوم والماغنسيوم) وكان الجبس أو الطبقات الجبسية تغطى جزءا كبيرا من عينات المستر توماس • وقد كان من المتعذر اجراء تحليلات كاملة للعينات المائية لأن الكميات المتوفرة كانت ضئيلة جدا •

وأكبر عينة (رقم ٢٢) كانت تكون من ٢٥٠ م مكعب فقط • وهى كمية ضئيلة جدا لا تكفى لاجراء تحليلات كاملة عليها • ومن ضمن عينات الرمل كانت هناك عينتان تحتويان على كمية من كلوريد الصوديوم ، وعينتان كانت عليهما تلك الآثار بشكل مضخم وثلاثة بها مجرد الآثار وواحدة ليس بها شيء •

وكانت عينة الملح تتكون من كلوريد الصوديوم ٨٦٫٧ ٪ / وسلفات الصوديوم ٩٫٢٥ ٪ / وماء ٤٫٢ ٪ •

وفيما يلى كشف بنسب العناصر الموجودة فيها وفقا للتحليل :

الملحق رقم (٣)

المنطقة الرملية ومنابع المياه	معدل العمق بالقامة القامة = ٦ أقدام	الموقع	الطول والعرض بحساب المسيرة اليومية	الاتجاه
----------------------------------	--	--------	--	---------

١ — المناطق الرملية
الشرقية

الحمراء

ظريكان ، الزهران
أبو غار ، حالب

٥ — ٤٤

منتصف الحافة
الشرقية

٣ × ٣

من الرمال ٥٥٥
خط الطول ٥٥٥
خط العرض ٢٣

الفسيرة :

ينبوع ماء عذب ،
يتدفق

١/٢

جنوب الحمرا ١ × ٢
من الشمال
الى الجنوب

خط الطول ٥٥
خط العرض ٢٢

من غرب — الاسود

غافرة :

ينبوع ماء مائل الى

—

جنوب الفسيرة ٢ × ٣
من الشمال
الى الجنوب

بخط طول ٥٥
وخط العرض ٢١

في خوزناكا

غانم :

مياه كثيرة في غرب
خصفة ، أبلوتان
بوغارة — لحوس
ضريب ، تريفيل
منسة — أبودر

يختلف بين

١/٢ — ٣ ولكن

جنوب شرقي زاوية ٢ × ٤
من الشمال
الشرقي
الى الجنوب
الغربي

الرمال ، بطول ٥٤
وبعرض ٢٠ درجة

المعدل هو ١

الباطن :

نباتات كثيرة مائلة للملوحة

أنسبها خيران

عرق المريخية

عرق الشيبية

عرق طمائية

عرق بين طمائية

عرق الجورا

لا تشي

سبخة الجورا :

٢ - المناطق الرملية المركزية :

كسبيان :

أبو تطيب ، الخبة (مياه) ٤ - ٥ - ٦

قرين - خور الطوارش

خور بن حاتم ، القراء ، بلحفة

أم العمد ، أبو رول

العمرا :

لا توجد فيها مياه عذبة

١ × ٤ من الشرق الى الغرب

شمالا وجنوبا

جنوب وغرب الحمراء خط
جنوب الباطن اقليم ذي
كثبان رملية تمتد الى
الشمال والجنوب فاصلة
بذلك الرمال المسكونة
عن رمال منطقة الحدود
الشرقية بطول ٥٤ ، عرض
٢٠ - ٢٣

٢ - ١

غرب الغمام بخط طول ٥٤

خط عرض ٢٠

١ × ٢ شرق وغرب

٣ × ٥ من الشمال الشرقي
الى الجنوب
الغربي

جنوب غرب كيسان خط
درجة وخط عرض ٢٣

٣ × ٤ شمال شمال
شرقي
وجنوب جنوب
غربي

جنوب كيدان خط طول
٥٣ ، وخط عرض ٢١
و ٢٠

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

٢ - ١

الملحق رقم (٣)

الاتجاه الى	الطول والعرض بالخطوط الى	الموقع المعق بالقامة معدل القامة = ١٦ اقدام (القامة)	المنطقة الرملية
-------------	--------------------------------	---	-----------------

٤ - المناطق الرملية الشمالية :

كما هو موضح من قبل في خريطة
هاتنوا

مجان ، سبجة مطى

الظفرة ، ليوا ، كوفنة

الطف بينونة ، خنام

جفورة - زبد

والشعلة نجان - بينونة

١ - ٤

جيبان بير الزولة معاك خور ،

الموامر ، خور العبد ، بل الاكرش ،

بجران - عادة وتشيت ، الروسية

الخويطة ، أم الجيرة ، دوى خرت ،

البنف ، عقدة ، ثريا اللقية - حيران

(ينابيع المياه الضخمة في شرق جيبان

تسمى تغفال) .

شمالا
جنوبا

٢ × ٦

بين جفورة ٢١/٢ - ٢

وبيحان جنوب شبه جزيرة قطر ، خط
طول ٥١ وخط عرض ٢٥ - ٢٣ -

شرق — غرب ٢ × ٥

١٧ — ١١ — ٥

جنوب غرب جفورة
شمال وغرب السنام
في جبرين الى بنى عيان
بطول ٢٠ ٤ ٥٤٨ —
٥١ درجة بخط عرض
٥٢٣

بئر غزير ، الباحث ، نجل
أم ضارب ، ليتت — أم الميلة

٥ — المناطق الرملية القريبة

شرق — غرب

—

—

— ٢٥ —

جنوب جوب ، غرب
سنام بخط طول ٥٥٠
وخط عرض ٥٢٣٠

جنوب غرب سنام
خط طول ٥٥٠ وخط
عرض ٢١٣٠
وخط طول ٥٥٠

هباكى

بنى زيان

أبو بحر (غير رملية)

(يتابع مياه غربية ذات عمق غير
عادي)
بئر فغسل ويقال انه في المريخ
الفارسي الى الغرب .

٣ - المناطق الرملية الجنوبية :

رملة مثنى رمل الأرض
أم الفرطية
فلمسد
ميتيلان
شعيب
منطقة كبريلان
رملية خالية من الأبار

١ - ٢ شرق - شرق

حدود الرمال في الجنوب
تسمى بأسماء الوديان
التابعة لها وهي الأسماء
التي تقع في هذا المكان
(ها عدا الفرطية)
حيث تسمع الأصوات
التي تطاها الرمل تتراوح
بين خط طول ٥٢ -
٥٥ وخط عرض ١٨٩
الى ١٩٣٠

٤ × ٤

٢ - ٣

جنوب الجباك - شمال
تقاء خط طول ٥٣
وخط عرض ١٩

عروق الرقعات
رتعة الشمالية
رتعة الجنوبية

٢ × ٢

-

غرب الرقات ، شمال
غرب الميتان - بطول
٥٥٢ وخط عرض ١٩ درجة

عروق المنير

٢ × ٢

-

شمال غرب الشعيب
خط طول ٥١٣٠ وخط
عرض ١٩ درجة .

عروق الدحية
بنى دياب بن حودة
خور الدحيقة

٢ × ٢

حافة الرمال جنوب غرب
عروق الدحية خط الطول
٥٥١ وخط العرض
١٨٣٠

خراخر

١ × ١/٢ شرق — غرب

خط طول ٥٥٢ وخط
عرض ٢٠، ٢٠

٢ — ٢

٤ — كرسوه خيران

١/٢ × ١/٢ —

خط طول ٥٥٢ وعرض
٢١

٢ — ٢

٥ — الواسع خيران

حد المزاريع

حد نويصف

حد المنجسر

منجسورات

مجاوب منجورات هاري .

—
١٢١
—

٤ — ٥ × ٢ شمال — جنوب

غرب الحرا بخط طول
٥٥٢، عرض ٢١

١/٢ — ٢

حد أبو شريفة :
(خيران أبو شريفة)

المعرض :

٥ × ١ شمال — جنوب

غرب الكيدان بطول ٥٥٢
وعرض ٢٢

—

حد الحلك :

٤ × ١ شمال — جنوب

غرب المرحضة بخط طول
٥٥١، عرض ٢٢

٢ — ٢

٤ — قفاعة ، بني

مجنوت خيران
بويو فارس
محاكك

٦ — ٧ × ٤ شمال — جنوب

١٠ — ١٢ خط طول ٥١° وعرض ٢١° — ٢٣°

مسلم:

السيلة أم الحديد
أم قريان — سقيف
التريجة — أتريجة
النجايل ابراهيمية . أم العمدة
المسيلة . عودة دوازي
أم الدقة خلق الهرة
ميتيل
أم غريب

٢ × ٢

حانة، رمال غرب العرصر
بخط طول ٥٠° وخط
عرض ٥١°

٤ × ٥

شمال — شرق
جنوب — غرب

غرب أم غريب
خط طول ٤٩° — ٥٠°
وخط عرض ١ — ١٩°

جميعه

يقال أنه ليس بها مياه

الداكنة

٢ × ٢

غرب
جنوب
شرق

بئر عشور ، سيلة

الابار الشريفة الرمال
الجنوبية المركزية
الغربية متعلقة كتيان
رملية هاما

١٥

مشدومة ، بئر عفن

بخط طول ٣٠° وخط عرض ٣٠°
٣٠° — ٣٣°
٣٠° — ٣٣°

كما هو موضح من قبل
في طريقة هانتر .

١ — ٤

١٥ ميغان . سنجة مطي الطفرة ، ليرا ،
٢ كدما الطف ، بينونة ، ختام جفورة ،
زبدة ، الشمعلة ، جان ، بينونة

٤ — المناطق الرملية الشمالية :

تربة (١٥) ، زويرا
شقة (١١) خضقية (٦)
بر هادي
الهرشة — رجه هوك
بجورقة أم الدمين
البحين — حدة مفاتيح — خور
السبعان
أبو مدائن
مدين غمقيم غرغبي السجنة

الملق رقم ((٣))

خرشنة البحر

شمال جنوب

٥ × ١
٥ × ٧
١ × ٢

غرب — شرق
شمال
الشمال الجنوبي
وجنوب غرب

الحوينة

٢ × ٥

شمال
الشمال الشرقي
وجنوب الجنوب الغربي

شويكة (الجنوب)

١ × ٤

شمال
الشمال الشرقي
وجنوب الجنوب الغربي

سمان

— جنوب وغرب جبرين
بطول ٥٤٨ ، ٣٠
وعرض ٢٣٠ ، ٢٢٥

— شمال — جنوب

— غرب سمان ، بطول
°٤٨ و عرض °٢٣

١ × ٧ شمال — شرق

— غرب كرش البعير
بطول °٤٨ و عرض
°٢١ المساحة

٤ — ٥ × ٢/٢ شمال — شرق

غرب المساحة بطول
°٢١ و عرض °٤٧

١٠ × ١/٢ شمال — شرق

جنوب حريسان وشمال
غرب الوريقة بطول
°٢١ و عرض °٤٧

حريسان

المساحة (غير رملية)

العويرق

الريضة (غير رملية)

رمل اخرى عشر عليها في غرب ما يلي :

منطقة شمال غرب الرمال

واحاح رملية ، اجونيس

منطقة شمال غرب الرمال :

بنى المعراض ، عرق الجليدة ،
سيتين ، ريان ، وصيره ، عرق ،
بو طهر ، الاراضي ، عرق الزير

نتاليه :

رما لسيهت لهتخا قيشه وبياني
ههغه — نالغن — ههغه — خصلالا
د ايش ره د ريشنه . بيهلاره
هغه د ههغهنا ره د ريشنه ره
ههغهنا

بنيه :

قچه قچه ره له لهتخا قيشه وبياني
د ناينه لهغه د ايشاره قصلالا نه
ههغهنا لهغه د ايشاره قصلالا نه
لهغهنا

قچهغهغه ۱ -

قچهغهغه د ريشنه
لهغهنا قچهغهغه قچهغهغه
قچهغهغه قچهغهغه

قچهغهغه ۲ -

لهغهنا قچهغهغه
قچهغهغه (قچهغهغه)
لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)
لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)
لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)

۲ - ۳

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۵ x ۳

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

لهغهنا

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۵ x ۳

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۱

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۲

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۲ x ۲

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

قچهغهغه (قچهغهغه)

لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)
لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)
لهغهنا قچهغهغه (قچهغهغه)

—

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

۱ x ۳

لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا
لهغهنا لهغهنا لهغهنا

ملحق رقم « ٤ »

النباتات

النباتات الجبلية :

وتشتمل على أشجار الليبانيغوراس Libaniferous :

١ — مثل أشجار اللبان الذكر وهي تتكون من ثلاثة أصناف ، شجر النجيدى (نجدى) والشهابى (أو الصومالى وشجر الشازارى (المغر) والنجيدى هي أشهر أشجار اللبان • فهي تنمو في الأودية داخل المرتفعات الجبلية على ارتفاعات تتراوح بين ٢٢٥٠ ، ٢٥٠٠ قدم •

٢ — شجرة الملوخ : وهي شجرة تنمو على السهول على طول الوديان السفلية على ارتفاع ٥٠٠ قدم • ثم الصمغ العربى الذى ينمو بشكل طبيعى على الفروع وهو من الأنواع الصالحة للأكل •

٣ — تيشجوت : وتوجد في التقسيم Tishgaut (٢٧٥٠ — ٣٠٠٠ قدم) وهي من الأشجار القصيرة وقليلة العدد وهي تنمو على مسافات قريبة من بعضها البعض وتشبه الكروم الموجودة في سوريا وتفرز صمغا على شكل كعك وهو أحيانا يصدر الى الخارج من هذه المنطقة • وتتراوح الخضرة في الجبال من على ارتفاع ٦٠٠ قدم الى ١٠٠٠ قدم حيث يوجد أنواع مختلفة من النباتات منها مشته وثمر والليلوب والخيّمور والمغاليف والحروم والميثان وأخشاب هذه النباتات ثقيلة الوزن ويقال أنها تطفوا اذا وضعت على الماء وتستخدم في صنع بعض الأدوات ، وفي منطقة قطن على ارتفاع ٢٧٥٠ قدم — ٣٠٠٠ قدم كما نجد أنواعا أخرى من هذه النباتات •

نباتات المرتفعات الجبلية :

في أودية وسهول منطقة المسيلة توجد أنواع من النباتات والمزروعات، التي يستعمل بعضها كعلف للماشية وهي تعتبر من النباتات التي تختص بمنطقة المرتفعات وتنمو في مناطق معينة لا يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم • ولا توجد نباتات في المناطق التي يقل ارتفاعها عن ١٢٠٠ قدم • كما أن المرح والحدحى وهما من الأشجار الهامة بالنسبة للمواشى ، فانها تنمو في المناطق التي لا يقل ارتفاعها عن ١٢٠٠ قدم وتحافظ على ذلك الارتفاع على الدوام • وتأتى في الأهمية الثانية نبات الضرحوت والجليمة والضيعة والاكمت ، على الرغم من أن هذه النباتات لا تعيش في فصول الجفاف وبالإضافة الى ذلك توجد أشجار الصوبار وغيرها من الأشجار المشابهة لها وهي تنمو على ارتفاع ١٢٠٠ قدم وفي المناطق التي تقع خلف أشجار السمر (الاكاسيا) فضلا عن أنواع أخرى كثيرة منها خمائل النخيل التي يصنع من سعفها الحبال •

منطقة الرمال :

ينمو فيها شجر الابالة الذي يعطى ثمر اسمه الخورى بالاضافة الى أنواع أخرى مثل الزهرة والحد والغادة والشنان والحرم •

ملحق رقم « ٤ »

الأغاني العربية

كل عنق إن هو إلا مزمار ذو شعر

(ريت تا •• تا هي نفس نغمات المزمار الشعري وهذه هي نغمات
أغنيتنا الحماسية) •

(كييلنج من كتاب الغابة الشعرية)

قائمة كاملة لترنيمات الجمال على طريقتنا تساعدنا على التقدم إلى
الأمم • ذلك ما رأيته في جنوب الجزيرة العربية •

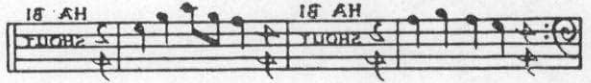
BOYS' SONG OF QARA MTS:



MINGSHA AIR OF QARA MTS: (WOMEN)



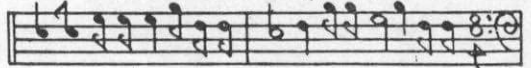
OVER WATER. RASHID



TARIO OF RASHID



EXORCISM (ZAR) CHANT. RASHID



TARIO OF ZAR



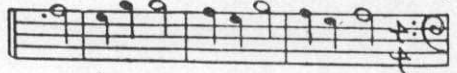
KARAB CHANT



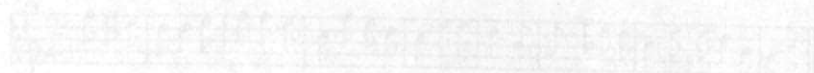
CHANT IN PRAISE OF COFFEE (MURYA)



MURYA CHANT



BOYS' SONG OF QARA MISH



QINASA AIR OF QARA MISH (WOMEN)



OVER WATER RASHID



QARIQ OF RASHID



EXORDISM (LARI) CHANT RASHID



QARIQ OF QARA



KARAT CHANT



CHANT IN PRAISE OF COFFEE (MORSA)



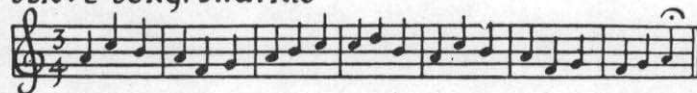
MORSA CHANT



LUTE SONG & DRUMS. DHUFAR TOWN



SLAVE SONG. DHUFAR



MURRA CHANT



MURRA CHANT



LOADING U? CHANT (RASHID OR MURRA?)



RAGAZAIT OF MAHRA TRIBE - HAY DANADON



HIBOT OF QARA MTS.



MINSHA AIR OF QARA MTS (WOMEN)



1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

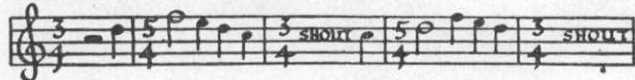
1935 JUNE 10 - 1935 JUNE 10

APPENDIX VI ARAB CHANTS (SOUTH ARABIA & RUB AL KHALI)

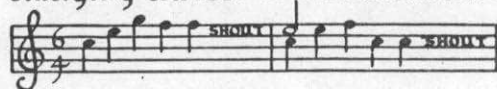
SHALLA (JANABA)



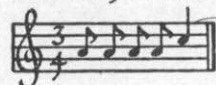
CAMELS OVER WATER. JANABA



BRINGING CAMELS TO WATER. JANABA



LOADING CAMELS. JANABA



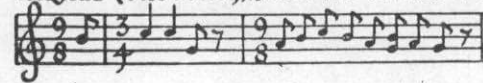
OVER WATER. JANABA



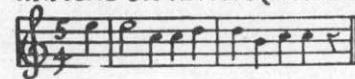
LOADING CAMELS. JANABA



YAQRUD (TROTTERING) AWAMIR & YAL WAHIBA



HAMBAL OR RAZFA (WALKING) AWAMIR & YAL WAHIBA



HAMBAL OR RAZFA. AWAMIR & YAL WAHIBA



APPENDIX II
SOUTH CHINA SEA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CHINESE OVER WATER JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

BRITISH CHINESE TO JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CHINESE TO JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

OVER WATER JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CHINESE TO JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

JAPANESE TO CHINESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CHINESE TO JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CHINESE TO JAPANESE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

رقم الايداع ٤٧٠٨ لسنة ١٩٨١

