

ومنها الصخ المرسوم في الشكل الخامس وهو شبه الارغن الا فرنجي وانابيبه موضوعة في صف واحد كنانيب الارغن لاني دائرة كنانيب النيوالذكور قبله وهي من قصب الهوا ايضا ولها في اسفلها وعاء للهواء له بلبل كبليل ابريق الشاي يتفخ المغني به ويسد ثقب الوعاء على الجانبين بانامله فتخرج الاصوات الموسيقية من الانابيب. وهذه الآلة صينية الاصل ايضا ادخلت بلاد اليابان منذ زمان طويل

ومنها الكيون المرسوم في الشكل السادس وهو كالفلوت الاوري الا انه مردوج وايس له مفاتيح. والذن غاي المرسوم في الشكل السابع وهو صدفه كبيرة طولها عشرون قيراطا واتساعها عشرة قيراط ولها فم معدني يوق بها فيخرج منها صوت جيبرواكثر استعمالها في الحروب ستاتي البقية

اضرار التمدن السريع^(١)

منذ ثمة ستة وثيف الفت التقادير الريات كوك الشهير على جزائر صندويج فتتلة اما لياها وكانها من اشد البرابرة توحفا. وبعد ذلك بسنين قليلة اقبل دعاه الديانة المسيحية على تلك الجزائر ودعوا اما لياها الى النصرانية وعلوم مبادئ العلوم والفنون فلم يمض عليهم ثلاثون سنة حتى تنصروا كلهم وصاروا يتفنون على كتابتهم وقسوسهم وبرسلون الدعاه الى جزائر الباسيفيكي لتبشير ابرتها. واكثرها من انشاء المدارس حتى سبقوا الاوربيين في التهذيب وحسن السياسة. ولكن التمدن السريع الذي انتقل الى جزائرم واسبل ظله عليهم آل الى دمارهم كما يظهر من الجدول الآتي الذي جمعت فيه عددهم في سنين مختلفة

كان عددهم سنة ١٨٢٢	١٣٠٢١٣	نفساً
وسنة ١٨٢٦	١٠٨٥٧٩	.
١٨٥٠	٨٤١٦٥	.
١٨٦٠	٦٩٧٠	.
١٨٦٦	٦٢٩٥٩	.
١٨٧٢	٥٦٨٩٧	.

والارحج انهم الان اقل من خمسين الفا. وما قبل في اما ليا هذه الجزائر يقال في اما ليا زيلاندنا الجديدة واما ليا استراليا وهنود اميركا واكثر الشعوب التي دخلها الاوربيون والاميركيون

(١) لاحدنا يعقوب صروف تلاها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٥

وادخلوا اليها تمدنهم : فقد وجد احد المحققين ان اهالي زيلاندا اقرض خمسمم في اربع عشرة سنة . واحصت دولة اميركا هنودها سنة ١٨٤٠ فوجدتهم ٤٠٠ الف ثم احصهم سنة ١٨٥٥ فوجدتهم ٢٥٠ الفاً وسنة ١٨٧٢ فوجدتهم ٢٠٠ الف وسنة ١٨٧٩ فوجدتهم ٢٥٢٨٩٧ . ومعلوم ان اهالي اوربا واميركا الرانعين في ببحوحة التمدن يزدادون عدداً وقوة كل سنة واهالي الصين ويابان وغيرهم من الشعوب القديمة المتمدنة قد تضاعف عددهم مراراً كثيرة في القرون الاخيرة وان المتوحشين الذين لم يرتدوا بمجلة التمدن يزدادون عدداً اكثر من الانكليز والجرمانيين فقد كان عدد بعض الزوج مليوناً واحداً سنة ١٨١٠ . فاصبحوا سنة ١٨٨٠ ستة ملايين اي انهم زادوا خمسة اضعاف في سبعين سنة فالتقص المذكور اتقا حديث بين المتوحشين ابتداء بعد اختلاطهم بالمتمدنين واقتباسهم التمدن منهم اي انه نتج من تمدنهم السريع

وقد يظهر هذا القول غربياً لدى كثيرين وتسلت منه بعض المسامع ولكن القضاء المتقدمه حقائق راهنة لا يسع احد انكارها وتيجنها ثابتة لا يكابر فيها . وكأني بكم وبكثيرين يسألون عن سبب ذلك وعما يجعل التمدن الاوربي مضرًا بالشعوب التي يتشربونها . فاجيب اني دعيت في العام الماضي للخطابة في احدى المدارس فاشرت في عرض الكلام الى مضار التمدن الاوربي ولم يسعني المقام حينئذ ان افضل ذلك مع اني قد انتهيت اليوم منذ سنين وكنت كلما نظرت فيو ترتعد فرانصي لثلاً يصيبنا نحن الشرقيين ما اصاب اهالي هواي واستراليا فيعود هذا التمدن علينا وبالآ وبذهب باموالنا وارواحنا اما الان وقد عثرت على رسالة في هذا الموضوع للدكتور وذنون فاستخلصت منها الاسباب الستة الآتية واضفت اليها ثلاثة معتقدات منها من اقوى ما يجعل التمدن السريع مضرًا بالشعوب التي ينبت فيها . وها انا اعرضها على مسامعكم لكي تنظروا فيها بعين الانتقاد السبب الاول فساد آداب النوبة وبعض التجار

لا يخفى ان اكثر نوبة الانكليز والفرنساويين والاطالين وغيرهم من الامم البجارة من اقبح الناس سيرة وسريرة وهم اسوء الطالع رتاد التمدن فيسبقون المبشرين والمعلمين الى كل البلدان التي يقبض اليها التمدن الاوربي . وما يقصرون عن افساده بسبب عدم استطاعتهم على الابقال في البلاد يفسدهم الخاسون وبعض التجار يجلبهم الكثرة ومطامعهم الشديدة فيعتدي بهم الذين يخالطونهم في السكر والبطر وغيرها من شرور التمدن الاوربي الآيلة الى فساد البنية وقلة النسل السبب الثاني ادمانهم للسكرات وتجارهم بها

قلما يوجد شعب ليس عنده شيء من «الكيفات» الوطنية كالخمر والتبغ ولكن الاشرية الاكحولية التي سكها تجار الافرنج على كل البلدان التي دخلوها والافيون القبيح الذي اعموا به

نصف بني البشر قد جعلت ضرر هذه المكيفات الوطنية ثقلاً . واتي فلما اجول في شوارع هذا البلد الا واري حائناً جديداً وقد كتب فوق بابيه «واسطة اخرى لحراب البلاد» هذا والملة الكبرى بيننا لا يتبع شرب المسكر وبقية المثل تحكم على السكيرين «بالبحيرة المتقدة بالنار والكبريت» فما قولك في الامم التي تبج المسكر ولا تحظرة على احد

السبب الثالث تغيير التعم المتوحشين للملابسهم

وهذا السبب لم يكن ليخطر ببالي لو لم يذكره الدكتور وذتون ولولم ار ان اهالي زيلندا الجديدة انفسهم قد عدوا تغيير ملابسهم من جملة الامور التي سببت انقراضهم وواقفهم على ذلك نردهم الذي عمته حكومة زيلندا ليبحث في اسباب انقراضهم وقال ان تغيير اهالي جزائر صندويج للملابس سبب من اسباب انقراضهم . وهذا يصدق على كل الشعوب التي لا تستعمل الملابس او تقتصر على السير منها فان جلودها تكون صفيقة لماعة فتميل المحر والبرد ولا تشكي ضرراً ويساعدها على ذلك سكتانها في الاقاليم الاستوائية التي لا يتغير طقسها الا قليلاً فاذا اعتادت على الملابس الافريقية قبل ان تترسخ قدمها في المدينة وتسهل لها وسائل الكسب لتغيير ملابسها كلها وتوسخت وتبدلتها تبعاً للطقس كانت عليها وبالآ لان جلودها تضعف عن قضاء وظائفها والثياب لانقيها الوقاية التامة ولا تدع مفرزات الجسد تبعد عنه . وفي تضيق الملابس الافريقية على الاعضاء ولا سيما على اعضاء النساء ضرر آخر من مئة المتبدلون انفسهم وقد اعتادوا عليه منذ قرون فكيف لا يثن منه الحديثون في المدينة وهو دخيل عليهم لم يعتادوه هم ولا اباؤهم

السبب الرابع تغييرهم لما كسبهم

لا ينبغي ان الطعام الذي يتغذي به الانسان يقسم في جسده الى قسمين كبيرين قسم لتكوين الجسد وقسم لتجهيزه بالقوة . والانسان يحتاج يومياً الف الف كيلو غرامتر^(١) من القوة فيصرف منها مئة وخمسين الناف في الحركة العضلية والباقي في توليد الحرارة الحيوانية . وثلاثة ارباع هذه الحرارة تخرج من الجسد بالاشعاع والايصال فاذا ابلس العراة ثياباً حالت الثياب دون ذلك او دون بعضه فيضطرون ان يقللوا طعامهم كثيراً . فان قللوا اثرقليلة في كل اعضاء الجسم من الاسنان الى الامعاء بل في الغدد الماسيريقية والقلب والرئتين . وان لم يقللوا تعرضوا لسوء الهضم وما يتبع عنه من الافات . والاضرار الحاصلة من نقص كمية الطعام لا تنواري الاضرار الكثيرة الحاصلة من تخيير نوعه وكيفية طبخه ولا سيما من كثرة اكل اللحوم والاطعمة المتعددة او الفاسدة

السبب الخامس تغييرهم لمساكنهم

(١) الكيلوغرامتر هو الوزن اللازمة لرفع الكيلوغرام متراً واحداً في الثانية من الزمان

قالت الشاعرة العربية

ويت تعصف الارباجُ فيه احب اليّ من قصرٍ ميفٍ

ولم تدر انها تنكلم بلسان اشهر فسيولوجي هذا العصر لان بيوت الشعر وخصاص القصب التي يتخللها الهواء من منافذها الكثيرة لا ولي بسكنى البشر من القصور المنيقة التي لا تنفخ كواها الا مرة في اليوم او في الاسبوع. والعربون في المدينة ينادون كل يوم ضد بيوتهم الرحيبة مع كل ما عندهم من الوسائط الصحية فكيف لا يتضرر ابناء الاز وسكان الخيام من السكن في بيوت مشيدة بالشيد ومطلية بالدهان وكواها محكمة الخشب والزجاج حتى لا يبقى شيء من مساهمها منتوجا للهواء

السبب السادس اجهاد القوى العقلية

حالما يشرع المتوحشون في اقتفاء خطوات المتمدنين تكثر حاجاتهم فيجاهدون في تطلبا جهادا لم يعتادوه ولا سيما لانهم يرون المتمدنين الذين حولهم يساقونهم في كل المطالب على كثرة وسائطهم فان لم يجاهدوا مثلهم او اكثر منهم فقدت خيراتهم من بلادهم وداسهم جيش التمدن وهو جار في ميدان الحياة

السبب السابع انتشار الحروب بينهم وبين المتمدنين

وهذا ايضا من الاسباب القوية التي آلت الي اقتراض شعوب اميركا وزيلندا الجديدة وان لم يذكره الدكتور وفتون فان الاسبانيين الذين اجتاحوا المكسيك قتلوا ما لا يحصى من اهلها ولم تزل الحروب والمناوشات بين عنرد اميركا ودخلاتها حتى هذه الساعة

السبب الثامن انقطاع النسل بتغيير العوائد

فقد بين العلامة دارون ان الحيوانات البرية اذا دجنت انقطع نسلها او لم تعد تتناسل كثيرا لان الجهاز التناسلي من اشد اجهزة الجسد تأثرا بتغيير الاحوال فالادجان السريع والتمدن السريع يؤثران فيه على حدٍ سوى. وقد نتهي الى هذا السبب احد اعضاء المجمع العلمي الشرقي السبب التاسع والاخير ان تلك الشعوب كانت في دور الانحطاط عندما اتصل بها التمدن الاوربي

فان لحياة الشعوب ادوارا تطو فيها وتفضل تبعا لاسباب كثيرة. وهذا بحيث عريص لا اريد الخوض فيه الان. وقد اثبت بعضهم انه اذا اخذ الشعب في الانحطاط ثم اتصلت بقوات مضعفة من القوات المذكورة آنفا اسرع انحطاطه كثيرا حتى اذا بلغ حده وبقى فيه شيء من الرمق انبثت فيه الحياة ثانية وعاد فلما تموا سريعا. وعلى ذلك قد اخذت بعض القبائل من هنود اميركا تنو بعد ان كادت تنقرض

هذه هي جل الاسباب التي تجعل القطن السريع مضرًا بالشعوب الذين لم يعتادوه. وفي كل ذلك كلام طويل لا يجمله المقام. وهذا لا يطعن في القطن الاوربي على الاطلاق لان الذين شادوا دعائمهم قد اتفعلوا منه وسادوا به على اكثر المعمورة ولكنه يهتد دعاته على التصرف عقبى اعمالهم لئلا يبيدوا الشعوب المتوحشة وهم يريدون نفعها ويحذرون المقتنين خطوات المتمدنين من اقتباس المنافع مع المضار. اما نحن الشرقيين فلا خوف علينا من القطن الاوربي لاننا اقدم في المدينة من كل الشعوب وان كنا غير مسلمين من بعض مضاروه.

باب الزراعة

الحشرات المصرة بالنبات

الحرشية الجناح (ليديترا)

ليس بين الحشرات كلها ما هو اضر من الديدان فانها تماثل الجراد في الالتهام ونفوقه في كثرة التوليد. فالدودة منها تبيض عادة من ٢٠٠ الى ٥٠٠ بيضة فاذا كان نصفها اناثًا ولم تبض الا ٢٠٠ بيضة لا يمضي على الدودة ثلاث سنوات حتى تصير نحو سبعة ملايين. واكثر هذه الديدان يعيش على النبات ولا سيما على الاوراق وبعضها يأكل الخشب وبعضها لب الاشجار وبعضها الانسية الصوفية وبعضها الجلود واللحوم والشموع والظهن

وهي تختلف شكلاً ولوناً ولكن شكلها العادي معروف وكل دودة مؤلفة من اثني عشرة حلقة ورأس صدي وعشر ارجل الى ست عشرة والارجل الست المتقدمة لها جلد صدي ومفاصل ومخالب والارجل الاخرى غليظة لحمية لا مفاصل لها. ولكل دودة قرنان صغيران ومشفران متينان يفتحان عرضياً وفي وسط الشفة السفلى انبوب مخروطي صغير يخرج منه الخيط الحريري الذي تسج منه شرتها

وبعض الديدان تتجمع وهي صغيرة وتعيش سوية وبعضها تتعاون وتبني لها خيمة تاوي اليها كما في دود الربيع وبعضها يعيش منفرداً معرضاً للنور والهواء او ياوي الى بيت من اوراق الاشجار يانف بها او بيت من الحرير وبعضها يعيش في ثوب يثقبها لنفسه في الاشجار او في اسراب يحفرها تحت التراب

والغالب ان الديدان تتلخ جلد ما اربع مرات قبل ان تبلغ اشدها ثم تصوم عن الطعام