

# المشرق

## السلك الكهربائي وكهربائية الحيوان

بقلم الاديب شحاته خزام احد طلبة مكتبنا الطبي

لقد ادرك الحاص والمعلم والاسيا في هذه السنين الاخيرة ما لعلم الكهربائيه دون سائر الفروع الطبيعه من الفوائد الجته والمزايا التي لا تحصر في دائرة المعارف والقنون. وقد طالما كثرت النظريات وزاد التريب سبباً لتور هذا العلم الجليل حتى تنوعت فيه المواضيع وغزت المراد لدى المتعلمين به والمطالعين. بل قلنا يشاهد بحث او اكتشاف الا للكهربائيه فيه اعظم سر واقوى عامل

ولما كان في الطبيعه من غرائب المخلوقات امته عديدة تسلفت انظار الباحثين من هذا القيل رغب الينا ان نكتب ولو كلمه وجيزه عن الكهربائيه الحيوانيه عموماً وما يشاهد منها عند بعض الاسماك خصوصاً لما في ذلك من الفوائد التي لا تحصى اهميتها على العاقل اللبيب. فتحقيقاً لهذه الرغائب الساميه نقول وعلى الله الاتكال طالبين من المتقدين المعذرة وفضل الاغضاء.

منذ أواخر القرن الثامن عشر ابي على عهد كلفاني وقُلطا عقيب اجاث مطولة. ودرس دقيق قد اثبت الملامه يوحنا ألديني (J. Aldini) ابن اخت كلفاني المذكور. وجود مجار كهربائيه في تركيب الحيوان الحي تجربي من السطح الخارج او البشرة الى السطح الداخلى الحاطي وبرهن على ذلك بعدة تجارب (١) اقر على صحتها كثير من

(١) اخص هذه التجارب انه اخذ رأس ثور قد ذُبح حديثاً واتى بفضة ضفدع وجعل حسب اتخذ يس لان الثور ييبا كان يملك فخذ الضفدع بيده مبللة بماء الح وباليد الاخرى المبللة ايضاً

الطبيين معاصريه ولاسيما خاله الشهير الذي عثده كثيراً في اكتشافاته حتى  
نُسب إليه فرع الكهرباء الحيوانية بتمامه من ذلك العهد فدُعي باسم الكهرباء  
الكلفائية (Electricité galvanique)

غير انه من اعجب ظواهر الكهرباء الحيوانية وابهجها منظرًا في اعين الناقلين  
هي بلا مرا. تلك التي تظهر طبيعياً في بعض انواع من السك يرقها الكثيرون وهي  
مشهورة خصوصاً عند جماعة الصيادين الذين يجسبون في صيدها الف حساب لاتقاء  
اضرارها. ويوجد منها نحو عشرين نوعاً منتشرة في سائر بحار الدنيا وانهارها المختلفة.  
واخص هذه الاتواع اربعة وهي: الرعاد والانكليس الاميركاني والقنرة والورنك. وهاك  
تفصيلها وارضافها واذا ما انتهينا من وصفها اثبتنا ما يختص بجهازها الكهربائي  
واستطردنا الى بيان خواص الكهرباء الحيوانية  
١ الرعاد

ويقال له الرعاش واسمه باللغه اللاتينية توربيدو (torpedo) وبالفرنسية تورريل  
(torpille) ومنه اشتقوا اسم النسافة فدعوا على سبيل المجاز باسم السكة توربيلاً  
والرعاد نوع من السك قلما يعيش في الانهار وانما موطنه غور البحار وخصوصاً  
البحر المتوسط وسواحل ادرية الغربية وسواحل الاتلنتيك من اميركة الشمال له هيئة  
مُقرطحة ويختلف طولُه بين عدة قرايط الى عدة اقدام. وهو من جنس الاسماك  
الغضروفية (sélaciens) من طائفة الاسماك المستديرة النعم (plagiostomes) ويقرب  
من سك اللما المروف بسك ابي مشط (raie) غير انه يمتاز عنه بكون جسمه  
مجرداً من القلوس (القشور) مستديراً عند مقدمته وينتهي بذنب لحم ثخين قصير  
اسطواني الطرف ذي شكل حلقي غريب تلتو جانبيه القعرين ثنات ظاهرة. ثم ان  
زعانفه الصدرية كبيرة خالية من الشوك. اما زعانفه البطنية التي هي عادة اثنتان

بالله الملح اذن التور لكي تتم الدائرة الكهربائية. فنقلص حينئذ القنذ واستدل بذلك على وجود  
مجرى كهربائي في الحيوان. وكذلك يتبين الامر اذا وضع المختبر عصب فخذ الضفدع الوركي على  
لانه واسك مغالبه بيده ببللة مياه ملح فان مقياس الكهرباء المروفة بالكلفانومتر السريع التأثير  
يبين وجود تلك الكهرباء عند انقمام الدائرة المذكورة

فوقها في موتر جسمه على مقربة من الشرج حيث الجهاز التناسلي  
ويُعرف هذا النوع بكونه ذات هيكل غضروفي مع اثر اضلاع وله جمجمة اجزاؤها  
ملتحمة ببعضها تماماً وكل الرأس مرتبط بالعمود الفقري. وبنيته اسنان عديدة حادة  
تنتهي في الغالب باطراف مخروطة الشكل بارزة عن الشفاه قليلاً. وفه هلامي يُرى  
تحت الحُرطوم من خلفه كما ان لمينيه اجناتا واغشية تتعرف. ووراء ذلك الفم يوجد  
صماخان يقابلان الاذن الحارجة ويتصلان بالخلق وهما عبارة عن فرجتين لتذف الماء. اما  
الحياشم فوضوعة على اقواس غضروفية كاتنة ضمن اكياس منفصلة عن بعضها ومتصلة  
بالخارج بواسطة ثقب عمودية. ثم امعاذه قصيرة تلي المدة مباشرة. والمعدة عريضة  
بها صمامات حلزونية. وفي قلبه خروط شرياني عليه جملة صمامات ايضا مرتبة على  
هيئة خطوط متساوية

والرعاد المشهور في البحر المتوسط يسمى الرعاد المرمرى (torpedo marmorata)  
ورعاد كلفاني (torpedo Galvani) وهو اسمر اللون فيه بُع ضاربة الى السواد.



ومن الرعاد المبع في البحر المتوسط ما  
يُدعى ذا العيون (torpedo ocellata) او  
رعاد نارك (torpedo Nark) ولونه احمر  
ضارب الى الصفرة يُرى فيه بقعة واحدة او  
اكثر الى الحس وهي مستديرة زرقاء  
تضرب الى الشبه تحيط بها منطقة سراء  
ونقط قليلة بيضاء. وفي الاسفل عيل يابضها  
الى الشبه. وفي خليج المعجم والبحر الهندي  
هذان الضربان كلاهما واهل سواحل البحر  
المتوسط يصطادونها فياكلونها. ويقتات  
الرعاد في الغالب بما يصيبه من الاسماك  
الصغيرة وهو يستقر في الرمل في قعر  
البحر

الشكل الاول. الرعاد

وكيفية تولد هذه الامساك يحصل بواسطة جماع حقيقي بين الذكر والانثى ينتج منه علوق داخلي . اما البيض فيه اثر اجنحة وله بهض زوائد اشبه شي . بالترون . ومن خواص الجنين انه عند تكوينه يتصل بعضو يشبه المشية في وضعه وصفاته وللرعاد دماغ عليه رسم لثاقف . وله نخاع شوكي وقدرات ممتازة

اماً جهازه الكهربائي التي تفردت به عموم هذه الطائفة فهو عبارة عن كتلتين على كل من جانبي الجمجمة واحدة في مكان بين الرأس والحياشيم من الورا . والحافة الداخلة من الزعاف الصدرية من الامام ( وسأتي شرحه فيما يلي )

ولقد كانت خاصة هذا النوع من السك معروفة منذ الاعصر الحالية عند قدماء الطبيين وكثير من المؤرخين والاطباء . وحينما بذلك شاهداً ان القيلوف اليوناني الشهير ارسطوطاليس وصف الرعاد بقوله : « ان هذا السك يسبب خدرًا للامساك التي يريد ان يخطاها فاذا اخذت تلك الامساك فترة التعمها فيه واعتدى بها . » و اشار اليه الطبيي بلينيوس الروماني فقال : « ان هذه السكة اذا ممت بتضيب او بحجرة ولو عن بعد شتجت اقوى العضلات . » وقال عنه جالينوس الطبيب : « هو الحيوان البحري الذي يحدث الحدر . وقد ذكر قوم انه ان أدني من رأس من يشكي الصداع او من مقعدة المصاب بانقلاب المقعدة برئ كلاهما من دانها لكنني جررت الامرين بلا فائدة . فقكرت ان أدنيه من رأس صاحب الصداع والحيوان حي بد لانني ظننت انه على هذه الحال يكون دواء يسكن الصداع بنزلة الادوية الاخر التي تحدر الحمى فوجدته ينفع ما دام حياً . » وجاء مثل هذا لديستوريدس الشهير

اماً علماء العرب ومشاهير روايتهم قد اكثروا من وصف الرعاد منهم القزويني قال : « الرعادة سكة بحرية صغيرة مخدرة جداً من خاصيتها انها اذا وقعت في الشبكة لا يقدر احد على امساك الحبل ولو كان الحبل طويلاً . . . والصيادون يرفون ذلك فاذا احسوا به شدوا حبل الشبكة في شجر او حبر او وتد حتى تموت السكة فاذا ماتت زالت خاصيتها . واطباء الهند يستعملونها في الامراض الشديدة الحارة واما استعمالها في الاقاليم السة فلا يمكن . » وقال الشيخ الرئيس ابن سينا : « الرعاد الحي اذا قرب من المصدوع اخدره عن الحس . » وحدث عنها ابن البيطار فقال : « رأيت باحل مدينتي مالقة من بلاد الاندلس تجرف الجراف بها وتجعل في البحر فيخرج

اليهم سكة عريضة يسمنها العرنة وهي منرطحة الشكل لون ظاهرها لون رعاد مصر سواه وباطنها ابيض وفعالها في تحدير . اسكها كفعل رعاد مصر ار اشد ألا انها لا توكل البتة . ولقد بلغني مشن اثني به ان أقواماً كان بينهم جهد ولم يسلحوا امرها فشروها واكلوها فأتوا كلهم في ساعة واحدة »

ومن اطالوا في وصفها عبد اللطيف البغدادي في كتابه « الافادة والاعتبار في الامور المشاهدة بارض مصر » وسنذكر كلامه في وصفنا للفترة وزعم اخيراً بعضهم ان الزيت الذي يطبخ فيه هذا السك يسكن اوجاع المفاصل الحرة إذا دهننت به مواضعها

هذا ما رراه نجبة من فطاحل التقدمين وجل حكماهم عن الاسماك المشبعة التي تلقب الان بالكهربائية وعن خواصها . وأتانا سوادهم ضموها قاطبة تحت اسم واحد فقالوا الرعاد ولم يزيدوا حرفاً كأن جميعها من مفرد نوع ومجرد فصيلة مع انها كما لا يخفى من رتب مختلفة وطوائف متباينة واجناس شتى . ذلك عدا ما نسبه اليها من المنافع الثرية والمزايا التي تظهر لنا اليوم خرافية لأول وهلة وان يكن معها حقائق لا تختلف وايامهم في صحتها

أما ما أضاف الى اقوالهم بعض الكتاب المتأخرين فهو احق بالنظر من سواه لمجاراته تيار العلوم الحديثة والاكتشافات العصرية القائمة على ادلة البراهين العقلية . ممزوجة بالاختبارات الصحيحة

قال صاحب « كتاب عجائب البر والبحر » عن السك الرعاد اجمالاً : « ان مرطن هذا السك البحر المتوسط وهو سك كبير بائي اذا امكأ الانسان ينديه بخدوتا وارتمد . وهو ضخيم الجسم يحاكي شكله الرباب وله على بدنه ثقب تشبه قرص الشهد تفرز مادة مخاطية لزجة . والسك الرعاد يخاف سائر الاسماك لقرته الكهربائية فانه يصنع اعداءه ويفترسها . وفي البحر الاستوائية اسماك كبيرة من هذا النوع اذا مست احداهما عرتك رعدة كأنك ممك بدولاب البرق . وهو حيران بطي الحركة يجب ان يدفن نفسه في الرمال فاذا امك به انسان على سبيل الصدقة تار عليه وارعدته وخدر اعضاه »

« وقد عثر الناس في هذه الايام على منافس الكهربائية واستخدم منها الاطباء آلات

لعلاج الامراض العصبية - غير ان في الزمان القديم في عهد انطونوس و كلويدا كانوا يستعملون السك الرعاد لهذه الناية ايضاً . وذهبوا الى ان هزته تبرى الصداع وآلاماً أخرى . وفي الازمان الحديثة ايضاً كانوا يتصحون للصايين بمرض النقرس او داء الملوك بوضع ارجلهم على السك الرعاد حتى تخمد »

وجاء عن بعضهم ما معناه : « ان لهذه الاسماك خواص تشبه خواص الكهرباء تماماً فانها تسري على المعادن والماء وباقي الموصلات ولا تسري على الزجاج او مواد أخرى غير موصلة كما هو معلوم عن شرّون الكهرباء »  
٢ الانكليس الايركاني

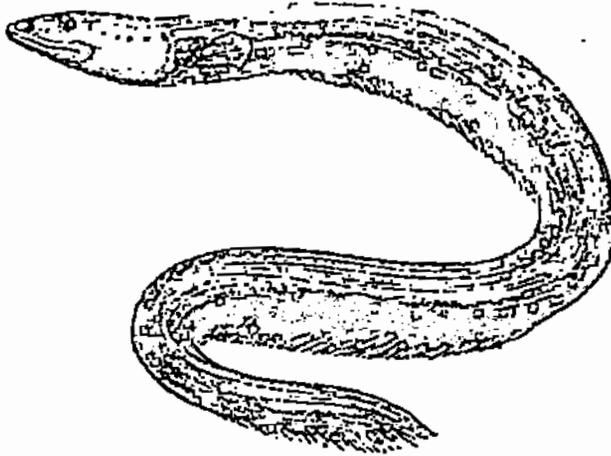
او الحنكليس واسمه باللغة العلية جينوتوس (gymnotus) و به يعرفه كل الاوروبيين . هو نوع من السك يوجد خاصة في انهار اميركا الجنوبية و بطاها . وهو من طائفة الاسماك ذات النواجح المحرّقة (physostomes) التي هي من رتبة الاسماك الخالية من الزعانف (apodes) يشبه كثيراً ثمان البحر في شكله السام و يبلغ متوسط طولُه خمسة اذرع تقريباً و قيل انه رُجد احياناً بما ينيف على العشرين ذراعاً . اما جلده فار عن الفلوس ( القشور ) وله نقطتان ساجتان يبلغ طول كل واحدة منهما ذراعان فأكثر

و يُعرف هذا النوع بكون زعانفه الشرجية طويلة جداً بمخلاف زعانفه الظهرية فانها اثرية تكاد لا تظهر . وله منطقة كتفية ممتدة الى الجمجمة حيث تتحم بهما . و يوجد بمذته كب على شكل قمر كيس صغير . ثم تحتوي امعاؤه على زوائد بوابية متعددة . وله اخيراً فتايل مينيضية خارجة

اما عضواه الكهربائيان فهما عبارة عن اساطين مرتبة اقباً على جانبي ذنبه و اكثر من درس هذا النوع خاضة واختبر احواله بتدقيق هو الباحث الشهير دي ا . هومبولد (de Humboldt)

وللانكليس الايركاني هزة شديدة بهذا المقدار حتى انها تقتل الرجل هما كان عاتياً في اقل من لحظة . وهو كالرعاد يتسذي بلحوم الاسماك التي تسبح معه بعد ان يكون صرهما وافرغ فيها جميعته

و بما يروى عن صيد الجيموتوس في اميركا الجنوبية ان لصيادي هذا النوع خيلاً



الشكل الثاني. الانكليس الاميركاني الكهربائي

برية معدة لذلك يأتون بها افواجا الى الانهار او البحيرات التي يكثر فيها السك المذكور فيدعونها تخوض في لججها ذهابا وايابا مقدار ردهة من الزمن فيصلها الانكليس حربا عوانا فاذا ما اضناه التعب من جياده معها من جهة ومن تفريغ كهربائيه بتواتر من جهة اخرى اصبح اذ ذاك خائر القوى بطي الحركة وحينئذ يتقض عليه اولئك الصيادون فيستولون عليه بدون مشقة - غير انه قد يحدث احيانا ان كثيرا من تلك الخيل لم تقوَ على احتمال شدة تأثير الكهوياء الواردة اليها فتسوت غرقا قبل ان تشفى من هزات السك المشيخة - وللانكليس عموما عادات وطباع تختلف كثيرا عما لساير الاسماك الاخرى وتماز بترابها - فمن ذلك انه في فصل الخريف من كل سنة يرد الى البحار من كل صوب زرافات عديدة فيتجمع عند مصب الانهار وهناك يتناسل بطريقة لم تعلم الى الآن تماما حتى اذا اتى فصل الربيع التالي ينتشر التاج ذمرا لا تحصى فيصعد بخاري المياه الى يتايها - وقلما شوهد تولد هذا النوع بالمياه العذبة بخلاف ما ذكر - وهو طويل الحياة يعيش مدة في البر ويمكن حفظه حيا في حوض او ما شاكله عدة شترات متواليه - وهو يكثر في المياه الراكضة ولا يأبي المتقعات -

واكثر سرابته في الليل حيث يطلب الاماكن البعيدة القور

لما لحمه فلذيد غير انه عر المضم وخصوصا للاطفال والطاعنين في السن

## ٣ الذئرة

ويقال له باللاتينية السيلورس الكهربائي (silurus electricus) هو نوع من السك يعيش في مياه الانهار العذبة وخصوصاً بتلك التي توجد في البلاد الحارة مثل افريقية واسية وغيرها. وهو من طائفة السيلورس التامة العظام (silurus téléostéens) التي هي من رتبة الاسماك ذات النواصج المجرّفة ايضاً

ويمتاز هذا النوع بصفات خاصة جعلها ان رأسه كبير مقرطوح عريض فضلاً عن كونه مستوي الجوانب. وفمه ذو شدق واسع يمتد الى ما يقرب من منتصف رأسه. وله اسنان صغيرة متعددة وشفاه بارزة تنشأ منها ستة سبال طويلة اثنتان في الفك الاعلى واربعة في الادنى. وعيناه صغيرتان منفصلتان عن بعضها لكنهما مقربتان من زوايا الشفاه. وجسه مستطيل نوعاً رقيق في القسم الامامي منه ومنخفض في مؤخرته. اما جلده فاملس محض لا ذوائد فيه ولا قلوب. وزعانفه البطنية والظهرية صغيرة جداً بخلاف زعانفه الشرجية والصدريّة فانها نامية كثيراً وعلى هذه الاخيرة يوجد خط عظمي كبير. لكن زعانفه الذيلية خالية من العظام. اما نفاختها الساجحة فهي عظيمة جداً ومتصلة بفتحة الاذن الخارجة

ثم ان لحمه ذو طعم شهى فيوكل بلذة ولا يسر هضمه

اما قوته الكهربائية فهي اقل مما للرعاد والانكيس الاميركاني ولكنها كافية مع ذلك لانشاء هزة قوية تؤثر تأثيراً يذكر بحجم الانسان. ويوجد هذا النوع بوفرة في مياه نهر النيل العذبة وكثيراً ما ذكره المؤرخون وسياح مصر من شرقيين وغربيين الا انهم لقبوه غالباً بالرعاد بوجه عام كما يسميه عامة المصريين باعتبار فعله وليس بالنظر لجنسه. ولا ننكر انه يوجد ايضاً بمصر بعض اجناس من الرعاد الحقيقي ولكن مواطنه في اواخر الدلتا عند ملتقى الامواه العذبة بالمالحة اي بشور وشيد ودمياط والاسكندرية وما جاورها وايس في اواسط النهر او اعاليه كما زعم البعض

وقد يلاحظ ايضاً هذا الالتباس من كلام عبد اللطيف في كتابه الشهير عن مصر وعجائبها حيث يقول: «ومن ذلك السمكة المعروفة بالرعاد لانه من امكها وهي حية ارتعد رعدة لا يمكنه معها ان يتألم وهي رعدة بيرة وخدر شديد وتشتل في الاعضاء وثقل بحيث لا يقدر ان يملك نفسه ولا ان يملك يديه شيئاً اصلاً. ويتراق الخدر الى عضده

وكتفه والى جنبه باسره حين ا. يلها ايسر لس في اسرع وقت . وخبرني صيادها انها اذا وقعت في الشبكة اعتدى الصياد ذلك اذا بقي بينه وبينها مقدار شبر او اكثر من غير ان يضع يده عليها . وهي اذا ماتت بطلت هذه الخاصية منها . وهي من السك الذي لا تغليس له ولحمها قليل الشوك كثير الدم ولها جلد ثخين في ثخن الاصبع وينسلخ عنها بسهولة ولا يمكن اكله . ويوجد فيها الصغير والكبير ما بين رطل الى عشرين رطلاً . وذكر من يكثر الباحة بتواحيها انها اذا نفخت بدن الساج خدر الموضع اين كان ساعة بحيث يكاد يسقط . ويكثر باسافل الارض وبالاكندرية «

وقال السيوجيوفروا (M. Geoffroy) بعد ذكره وصف عبد اللطيف الميم : « ان لفتة رعاد تطلق في مصر على جنين من السك يتهما اختلاف عظيم فالاول وهو الاكثر انتشاراً نوع من السيلوس الكهربائي (silure électrique) يوجد في سائر اقسام النيل من البحيرات التي يخرج منها الى مصبه في البحر المتوسط . والثاني وهو قليل نوع آخر من فصيلة الوردك يعيش في سواحل مصر الشمالية اي عند مصب النهر فقط وخصوصاً في ثغر الاسكندرية «

### الوردك

وهو المعروف بسك ابي مشط او سك اللها (raie) واسم باللفة العلمية راي (raja) . هو نوع من السك يوجد في سائر البحار وبعض اجناس منه تعيش في اواخر الانهر الكبرى ولاسيا في بلاد المنطقة الحارة كما هو شأن القتره . الا انه يقيم في اعماق المياه الغزيرة . وهو من طائفة الاساك المستديرة الغم التي هي من تبة الاسماك الضرورية اي انه قريب للرعاد من حيث الاصل والنسبة

وهو كبير الجسم يبلغ متوسط طوله خمسة اذرع تقريباً . جوائبه مستوية فطحاً . تنشأ منها زعانف الصدرية وهي متعرضة للفاية . وجلده خشن كثير الاشواك وفه في السطح الاسفل من جسمه مع الخمس الفتحات المتصلة بالحياشيم واسنانه بسيطة مخروطة الشكل وصينه اجنان واغشية تدرؤف . اما زعانفه البطنية فصغيرة وكذا ذنبه الا ان هذا الاخير مغطى كاه بالاشواك وله منطقة كثيفة كاملة . ثم ان زعانفه الصدرية ممتدة من خرطومها الى الزعاف البطنية . وهو يبيض يخضاً اسر اللون وفي كل من جوائبه الاربعة زوائد منحنية على شكل عقاقات

ولحم سمك اللؤلؤ ابيض ناصع غضٌ ولذيذ للغاية يباع كثيراً في المواني البحرية  
 وخصوصاً لهُ شهرة عامة في أسواق السراجل الادريّة .  
 وليست كل انواع الوردك ذات خواص كهربائية بل بعض اجناس منها فقط يميزها  
 الصيادون وهي تحتوي على الجهاز الكهربائي الذي لا يختلف بكثير عما هو في الثلاثة  
 الانواع السابق ذكرها. اما هزاتها فمؤثرة نوعاً ولكنها اقل ضرراً من سواها من هذا القبيل  
 ويوجد من هذه الاجناس الكهربية بعض امثلة في سواحل مصر الشمالية وبحيرات  
 مصر السفلى كبحيرة المرقلة ومربوط واليرلس وغيرها . وقد يكون فيها ملازماً للرعاد او  
 انواع اخرى كما تقدم بيان ذلك ( ستأتي البقية )

## الاديار القديمة في كسروان

دير ماري شليطا مقبس ودير مار يوحنا حراش

لمحضره الاب الفاضل ابراهيم حروفوش المرسل اللبناني (لاحق بابق)

٣ تاريخ دير مار شليطا مقبس من سنة ١٦٢٨ الى ايامنا

قد تقدمنا فابنتنا نقلاً عن صاحب الكتابة ان القس يوسف محاسب والد القس  
 حناً محاسب اشترى معبد القديس شليطا واما جاوره من الاخرية (١) من ابي يوسف  
 المقبر من قرية غوسطا وانه عهد لابنه بامر بناء الدير ولكن لم يكن الامر سهلاً في  
 ذلك الزمان نظراً لضيق ذات اليد ومقاومة حكام الجبل وهذان الامران اشار اليهما  
 صاحب الكتابة المحكي عنها قال: « ان القس حنا قال لآبيه نخشى من الحكام فشارروا  
 ابن غبروش وكان ساكناً في معراب (٢) وكان كاخني ابن سيفا قطعاهم اذن يمسروا

(١) هذه الاخرية هي للجهة الشرقية من الدير تمتد عنه نحواً من ٣٠٠ متر ويدعوها العامة  
 « خراب السويس » وفيها آبار عديدة من اثار الصليبيين واكتشف الصلة على حجارة ضخمة  
 بمكة التحت عند اشتغالهم بفرس الثوت وحتى الآن يوجد منها صخور ضخمة وهذا ما يثبت انه  
 كان هناك قيلة من سويسرا تكن بالقرب من هذا المبد في ايام الصليبيين . فدُعيت لذلك  
 « خراب السويس » . وقد سمعتُ بذكر هذا التقليد من قم أناس أثق ببلدهم  
 (٢) قرية حصينة لجهة شمال مار شليطا فيها حصن شهير خلص وحده من المربق سنة ١٣٠٧