

يُولُوكَ خَيْرًا مِنْ يُولُوكَ

اِسْتِثْنَايُولُ

نسخه سی

۵ غروش

.....

پوسته اجزائی

۳۰ پاره در

سنة ۱۰۴۰

۵۰ غروش

.....

پوسته اجزائی

۱۰ غروش در

شَهْرُ اَمَانَتِي مُحَمَّدٍ ع

شهر امانتی طر فندره آبدیه بر نشر اول نور

اگستوس ۱۹۲۶

سنة : ۲

صافی : ۲۴

استفاده بی دوشومه لیدر . بوکا - ولو تدریجی صورتده -
موفق اواق ، استانبول ایله جوازینه و بروسه به سنه ده
اون ، اون بش میلیون تورک لیراسی قازاندرمق
دیمکدر .

علی سعاد

خدمت ایده جک . اولکیلری سوندورن سبار جهان
حرپی و متارکه فجایی ایدی . شیمدی اوموانک زوال
بولمش اولماینه نظراً مملکتیز ایتالیا و آوستریادن ،
حتی جزایردن ، تونسدن عبرت الایق استانبوله
سیاح جایی استعدادیندن الکی و جاذب فیکرلرله



صحنی قدم ، قیسیم

- ۵ -

غالبدر . کله کش حلقه لر ، دیدانک وسط نقطه سندن
صوکرایی حلقاندر . بو حلقات ۳ - ۴ میلیمتره طول
۸ - ۱۴ میلیمتره عرضنده اولاییلرلر . حلقات وجودک
ثلت انتها یسندنه هان هان مربعی به یاقیندرلر .

حلقات وسط نقطه لرندنه اسمرمتراق کشیف بر لکه
عرض ایدرلر . بو لکه ، ایچنده سسجامتراق رنگده
یومورطه لری حاوی رحمن متولددر . بورحم کتله سنک
اولک جهتنده فتحات تناسلیله ؛ آرقه جهتنده میضلر ؛
وسط جهتنده آرقه دن اوکه دوغرمطول مهبل موجوددر .
رحمک هرایی جایی یعنی حلقانک یانلری متمد ، لایند
حصیه جکبرله ملودر . دیدانک صوکه حلقه لری ، تناسل
وظیفه لرینی بیشرمش ، یومورطه لر تماماً خارجه چیقارمق
اعضای تناسلیله رضمورد اوغرامش ، پیچ قاش اولدیفندن ،
دارلاشمش ، قیصالمش ، کوچولملردر .

حلقانک عددی ۳۰۰۰ - ۴۲۰۰ در . بو شریشک
یومورطه لری کوچوک برقیانی حامل اولوب اسمرمتراق
بر رنگده وشبه قطع ناقص شکنده درلر .

حیوانانندن انسانلره انتقال ایدن امراض غروپندن :

بالقردن انسانلره انتقال ایدن بویوک بر دیدن

دی بوتربیوسه فالوس لائوس

[*Dibothriocephalus latus*]

اون یدنجی عصرده نظر دقتی جلب ایتدیکی حالده
نشو و نما وصورت انتقالی آنجق اون طقوزنجی عصرک
نهایتلرینه دوغرو بیلنن وانسانلرک ایجه باغیرصاقلرنده
یانتابوب وسطی اولاراق ۲ متردن ۹ متریه قدر فقط
بعضاً ۱۵ متردن ۲۰ متریه قدر بر اوزوناق اکتساب
ایدن بویوک برشریت وارددر . بو اسمرمتراق ، صاری به
میال کول رنگنده بر دیداندر . ۲ - ۳ میلیمتره اوزو -
نالعنده برباشه مالکدرکه بویاش هرایی یاندن باصلمش
وبو وجهله بوتون امتدادنجه - فقط علوی وسفلی -
ایکی فرجه یی حاوی برادم شکلی آلمشدر . بو فرجه لر
دیدانک امعایه تبتنه ، مصه خادم یعنی محاجم وظیفه یی
کومرکده درلر . صوکه درجه ایجه اولان بویون بعضاً
قیصه بضاده پک اوزونددر . ایلک حلقه لر غایت کوچوکه -
لرده متعاقب حلقه لر بویوکدرلر . فقط دائماً عرض طوله

(Magath) ه نظراً یومورطه لر وسطی اولارک
۶۳.۶ مو اوزون و ۴۷.۳ مو [۱] کینشدلر .

ایشته قیصه جه اوصاف تشریحیه سی عرض ایتدیکمز
بودیدان متعدد خلقاتی ایله اولجه مطالعه ایتدیکمز
تپاسولیوم ، تپاساژیناتا ویا زاغیناتا واسط... کبی تیار
فامیلیاسندن کورولویورسده مسامات تناسلیه ک خط
متوسط بطنی اوزونیه موضوع اولوشی ؛ محاجک ایکلیکی
ایله برلکده بر جو فور و شق شکنده اولوشی ودها
برجوق تشریحی فرقلر دولایسه ایله بودیدان تپا فامیلیا
سندن آری بر فامیلیا یه عاندر . بو فامیلیا ک اسمی
[دی بوتریوسه فایله ده : Dithrocephalidae] در .
مع مافیه بو فامیلیا ده تپا فایلاسک تابع اولدینی
بو بولک [Cestodes - دیدان شریطیه] صنفنددر .
یعنی متعدد خلقاتن مرکب بولونان دیدان هب بر برینک ،
یکدیگرینک قورده شی ، اقرباسی ، رفیقدر . بناء علیه
یوقاریکی اوصافی طاشیان و [دی بوتریوسه فالوس لاتوس]
نامیه توسیع ایدیلن بودیدان ده [دی بوتریوسه فایله ده]
فامیلیا سه عانده اولمقه برابر تیار اوصاف خارجه یسده
وتیارلک ویا خصوص تپا زاغینا تپاسولیوم ک چوق قیمتدار
رفقاسنددر .

دی بوتریوسه فالوس لاتوس .. بولکینی تورکجه یه
ترجه ایدرسه ک [ایکی فرجه نی حاوی کنیش قافالی دیدان]
دیمه مزلازمکلیک . شمدی . انسانلر بولکنیش قافالی
دیدانی نه صورته ، هانکی طریقلره آلییورلر ؟

بودیدانی حامل انسانلرک مواد غاطسه سیله خارجه
دو کولن یومورطه لر صولرده ، خارجه نشو و نما بولورلر .
تیارلده اولدینی کبی رشیات ، هنوز خلقات داخلنده
ایکن ، خارجه چقمعادن یومورطه داخلنده متشکل دکلدر .
رشیات یومورطه داخلنده صولرده تشکل ایدر .

رشیماک تشکلی محیط ک درجه حرارته تابعدر .
بعضاً بر قاج آری طرفنده ؛ حرارت فضله اولدینی تقدیرده
۱۵ - ۲۰ کون ظرفنده یومورطه داخلنده رشیماک تشکل

[۱] برمو بریادتره ک بیکده بریدر ... بیکده برتقسیماته
تقابل ایدر .

ایدر [۲] . اولا یومورطه داخلنده مدور ، کشیفجه
حجراتدن متشکل برکنله تشکل ایدر . بولکنله ک
برقطنده اوچ جفت ، بربری قریبه موضوع ، جنکلیجکلر
کورولور . برآز صوکرآ بولکنله ک خارجه ده براهداب
طبقه سی تشکل ایدر . بولشکه واسل اولان بررشیما
یوقاریده عرض ایتدیکمز یومورطه ک قباغنی ایتدیر
وخارجه یقیار .. خارجه ، صولره دوشن بوتیولورشیما ،
مالک اولدینی اهداب سایه سنده صولرده یووارلانارک
حرکت ایدر . رشیات بعضاً بواهداب طبقه سی غائب
ایدیلیر .. بوطبقه دن صیریلیرک خارجه چیقایلیر ..
بوقدیرده رشیات حیاتلریته دوام ایده مزلر . اولورلر ..
لاکن بواهدابی رشیات بو یووارلانارک حرکتلری
انسانده بعضی کوچوک حیوانات مائیه ته تصادف ایدنجیه
بو حیوانلرک وجودلریته داخل اولورلر .

بولکینیت دو قوزسده اول کشف و تثبیت ایدلدی ..
بوزمانه قدر معلوم دکلدی .. فی الواقع براون (Braun)
۱۸۸۲ سهندن اول ییله بورشماک اولاک کوچوک بعضی
مائ حیوانانده کوچوک بر استحاله یه معروض قالدقن
صوکرآ بالقلره انتقال ایده جکینی ایلری سورویوردی
لاکن بو حیوانانک هانکی حیوانلر اولدینی ونه شکاده
برانتقال و استحاله حصوله کلدیکی مجهولدی ..

فقط براونک بونخمین وطنی حقیقته انقلاب ایتدی ..
۱۹۱۷ سهند (Rosen) و (Janicki) اسنده
ایکی مدقق رشیاتنی حاوی بو کوچوک حیوانلری
بولدیلر .. بو حیوانات قشریه لر دن [Crustaceans]
قوپه پوده [Copepode] تحت صنفه منسوب

[۱۲] تجربوی اولارک وباقرض [Schauinsland]
یایدینی مختاب تجاریده [Jenaische Zeitschr. f.
Naturwiss. 19. 538. 1886.]

رشیاتک اون اون درت کون صوکرآ ۳۰ - ۳۵ درجه
حرارته .. یومورطه لر دن خارجه چیقیدینی کورولمدر .
کاله کش رشیما [اتقوسفر] یومورطه داخلنده هاز قباغک
آلنده ساکندر . ووسطی اولارک ۲۴ - ۶۰ مو بولکینددر .
اهداب طبقه سی ۲ - ۶ مو ؛ جنکلیجکلر [Haeckel]
۱۵ - ۲ مو مالونددر .

[Cyclops strenuus] و [Diaptonus gracilis]

اسمیه معلوم کوچوک حیوانلردر .

سر بیست دولاشان معروض رشیات بو حیوانلردر
تصادف ایدنجہ بوزلرک بدنلرینه داخل اولورلر دھادوغروسی
بو حیوانلر طرفدن بودولورلر . امعابه داخل اولان
رشیات مہذب طبقہی غائب ایدر . . اوندن صوکر
بو حیوانلرک جوف عضویلرینہ داخل اولورلر . رشیات
بو حیوانلرک جوف عمومیلرینک ہر جہتہ کیدہ بیایرلر سده
بالخاصہ ظہری وقدامی جہتلردہ تمرکز ایدرلر . رشیات
بدایتہ کروی ، مدور بر منظر دہدہ ایسہ لردہ بعدہ بیضی
ریشکی آلارق اوزارلر بو یورلر [۱] . تقریباً ۰.۰۶
میلیمتر قدر بر اوزونلنہ ۰.۱۵ . میلیمتر قدر بر کیشیکلک

[۱] رشیات بیضی شکلہ انقلاب ایدنجہ کوچوک کلایات
[چنکاکلر] ریشیک بر نہایتہ کیدرلر . . بیضی ریش
۰.۲۵ - ۰.۲۰ . میلیمتر قدر بر مول و ۰.۰۵ - ۰.۰۷ . میلیمتر
قدر کیشیکلک اکتساب ایدنجہ یعنی کمال کش ریش
- پروسر قوئید - شکلتک تصفی قدر بو یوکلر قازانجہ وجودنک
اوتہ سندہ بریسندہ ، سر بیلمش رشیکلہ جسمات کاسیہ تراکمہ
باشلار . بو جسمات بدایتہ آرزو کوچوک دکرلر . . لاکن
بالآخرہ ہم بو یورلر و ہم دہ تر ایدرلر . . بوزماندہ رشیات دہ
حرکت فعالیت دہ زیادہ کشیر . . ریش داخلنہ جسمات کاسیہ نک
تراکمی متعاقب کلایاتی حامل بولونان نہایتک کوچوک بر حویصل
وقابل ترقی بر متقلہ ایلمہ وجودن ایلرلر بویورلور . بو حویصل کروی

برشکادہدر . بو حویصلہ [حویصل کلای [Haeckhenblase
نامی و برہیلیر . بواشدہ ریشیک متقابل قطنبدہ برعکس
وجود بدنہ دوغرو حونی شکندہ بر تفرع برچکینک حصولہ
کلایکی کورولور . حویصل کلای - کہ ۷۵ - ۹۰ مو
بو یوکلکندہدر - نہایت ذہنیہ بے قابل ایدر . . تقرایدن قطب
نہایت راسیہدر . اوحالہدہ بوچوقورلہ [تقر راس] اسنی
ویرہ ییلر . بوشکلہ واصل اولان بر ریش قشیرلردہ واصل
اولاجنی صوکر نشوونائی قازانیش یعنی بر پروسر قوئیدر .
پروسر قوئیدرک میفر و سقوط غنمدہ فوق العادہ فعال حرکتہ
مالکیئلری کورولور . بو حرکات اثاسندہ حویصل کلایلر
رشیات طرفندن سورونہرک چکلیلر . میفر و سقوط فضلہ
ضیا و بریرسہ وجودک ایکی طبقہدن متشکل ایلرینی کورولور .

بالغ اولورلر . رشیات بو اوزوناق و بومولہ ۲ - ۳
ہفتہ دہ مالک اولورلر .

بوسنہ قدر یعنی دو قوز سنہ دئیری دی بوتریوسه فالوس
لاتوس انغوسفہ لرینی ، رشیات و وجودلرینہ قبول ایدن
عرض ایتدیکمز بو ایکی قشریہ بیانیوردی . معافہ
برجوق بارازیو تلوغر دہا برجوق کوچوک ، صو حیوانلرک
بورشیاتی قبول ایدہ چکنی ظن ایدیسورلر . فنی تدقیقات
ایلرلرکجہ بالطبع بوتون بومظلم نقطہلر سنور ایدیلہ جکدر .
نہ کم بوسنہ بو ایکی قشریہ میانہ بر دیباستوموس
دہا علاوہ ایدیلدی .

بو [Diaptonus graciloides Lilljeborg] در .
بنہا علیہ بو کون ایلمک واسطہ متوسطہ اولارق قشریہ لردن
اوج حیوانلرک طانیورلر .

بو صوکنجی قشریہ بی Dorpat دارالفنون بیطر
فاکولتہ سی امراض مؤسسہ سی آستہانلر دن [T.Bedlich]
بولدی . [Arch. f. Tierheilkunde] جلد ۵۳ -

بو طبقات آرشافندرلر . بو طبقات حویصل کلایلر حداسنہ
کلنجہ حویصلات اوزرینہ دوغرو دوام ایتزلر بر قوس رسم
ایدہرک متقابل طرفندن کلان اولجہ برلیرلر . . حویصل کلای
بو جہلہ وجوددن همان تماماً آری ، مفضل کیایدر .
حویصلات کلایہ نک دخی بشرہ سی ایکی طبقہدن متشکلدر
و فقط بو طبقات غایت ظریفدرلر ، انجہدرلر . . ریشیک طبقہ
داخلہ سندہ وجوددہ دوغرو مطول انجہ ایلف موجوددر .
بوالیافدن بعضلری حویصل کلایہ بدہ بعض شبات کوندرلر .
فقط حویصل کلایہک طبقہ داخلہ سی ایلف رقیقہدن معرادر .
بوندن ماعدہ حویصل کلایلر جسمات کاسیہ بدہ حامل دکدرلر ،
پروسر قوئیدرلر خارچادہ - چوق دققی بر مانیہ ایلمہ -
خلفہ متوجہ قیصہ ، انجہ اشعار ، اہداب ایلمہ مزیندرلر .
بواہداب بالخاصہ تقر رأی دہ اعظمی اوزونلق وقایلینی
اکتساب ایدرلر . حویصل کلایلر بواہد ایدن دہ معرادر .
حویصل کلایلر رشیاتک ، قشیرلرک وجودنہ داخل
اولدغندن ، او ہفتہ صوکر ایی پروسر قوئید دورینک
صوکلرینہ دوغرو زوالہ ، غائب اولغہ باشلارلر .

تحقیق ۳۵۳ - ۳۶۱ - سنه ۱۹۲۶] ۴ [

[Bedlich] که بولدینی بو قشریه دی بوتریوسه فالک نشو و نما و انشاری نقطه نظرندن چوق مهم بر رول اوینا مقده در. زیرا [Rosen] که مختلف مشاهداتی نتیجه سنده بو سنه قدر بیدیکمز ایکی قشریه نک وجودلرینه آنجق ایکی رشم قبول ایتدیکي معلومدی . خالوک بو صوکنجی قشریه ده بش عدد سرفیه [Procercoide] تصادف ایدلی . بوندن ماعدا Redlich بزه شو معلومات ده ویریورکه :

استعمال ایتدیکي تجربه قابری داخلنده تصادف بولونان viridis و Cyclops albidus و serrulatus] لرله یعنی بوقویه بولدله [Ostracode] لر مهذب رشپاتی وجودلرینه امیورلر. رمدلیخک مشاهده سنه نظرآ رشپات بو قشریه لرده وجودلرینه داخل اولوبورلر. فقط در حال بارجه لانیور و مواد غلطه ایلخارجه اخراج ایدیلیورلر. الحاصل بوکون المزده طائییدنمز و معلومز اولان ،

[۴] شورابه بالوسیه و بوبوک برحس افتخارله قید انک اینستورمکه دوربات دارالفنونی بیطر فاکولته سی فیزیولوژی وزواونکتی پروسورلکته بو سنه بر تورک بیطری دعوت و تعیین ایشلدر . بو ذات ، قیمتدار اطباء بیطریه مزدن و آلمانیا ده اکمال تبع و اختصاص ایش ایلایس بکدر . بو ، یالکمز مسلکمز ایچون دکال ملککنز ایچون ده چوق شایان افتخار بر حاده در .

و حق الاضافه سوله مک لازم کایر سه ملککنز بیطر لک - اعضاسک فوق الماده آز ، محدود ، بر قاق پوز ایچریسنده اولکسنه رغماً . بویه اوروپا دارالفنولاری کرسیرلی اشتغال ایده جک درجه ده بوبوک وارانلر کوستریسی منته ، افتخارله قیده شایاندر . خصوصیه ، اوروپا ماب آثارنده ملککنز ارباب فنندن ، ملککنز ده کی تجارب و تدقیقات فیه دن هان جان هیچ بحث ایدلرکی حاله انسالک بضاً - بخصوص اوروپا مک الک پوکک علم و فن کرسیرسی اشتغال ایتکله برابر فوق الماده خود پسند اولان آلمانلرک - طب کتابلرندن مرجوم بیطر بافتریولوگ عادل بکک ؛ ایوم استانبول بافتریولوژیخانه سی سرم شعبه سی مدیری بیطر عثمان نوری بکک ؛ [عثمان نوری بککن ، ملککنزک بو بوبوک دهاسندن باشقه بر یازنده ده فضا تقصیلات و بره جکم] . اسکی شهر بافتریولوژیخانه سی مدیری بیطر شفیق بکک . الح تدقیقات فیه واسطریخی کورونج ، بوبوک ودرین بر محظوظیت دوغامسی قابل دکادر .

رشپاتی وجودلرینه قبول ایدن ، اوچ قشریه واردر . لاکن رشپات محقق ده بر چوق قشریه لر وسائر اوافق صو حیواناتی طرفندن قبول ایدیلیورلر .

رشپاتک بوندن صو کرا کی سرگذشت حباتی ندر ؟ اوتقوسفه لر هنوز چله لرینی دولدور مامشلر . . . بوندن صو کرا ، بو قشریه لرله برلکده بعض بالقارک وجودلرینه داخل اولورلر . . . بو صو حیواناتی بالقار یوتارلر . . . قشریه لر هضم اولونور . سرست بر حاله کلن پروسر قوشیدلر بالقارک عضلاتنه ، قره جگر ، دالاق ، تناسل غده لرینه ، جدار معاییرینه . . . اسل داغیلر ویرلشیرلر . بورازده عادن کوجوک بر دیدان شکله انقلاب ایدرلر . ایبق بر صو داخلنده آجیلان طوپلانتش ، بوزوک وچکک بر باشه ، حلقانه غیر منقسم اوزون وکیتدکجه خفیفجه قایلانشان وذبّه دوغرو تکرار سیورلشن بر وجوده مالکدرلر .

اعضای تناسلیدن محرومدرلر ۱۰۰ - ۲ - سالتیمتره طول و ۲ - ۳ میلیمتره عرض مالکدرلر . وجودلرینک نسجی سرت و مقاومدر . مع مایه بعضاً عضلات داخلنده بر کیسه داخلنده ده اسکان ایدیلیرلر . طفیلک بوسرفهوی شکله [پلروسر قوشید - Plerocercoid] نامی ویریلر .

بوسرفهوی شکله بالقارده بولدنیقی [Max Braun] ۱۸۸۱ ده اثبات ایشلدر .

بوتاریخه قدر دی بوتریوسه فالک نشو و نما و صورت انتقالی مجهولدی . براون ۱۸۸۱ تاریخنده دوربات شهرنده بر چوق یابین و طورنا بالقارنده بو سرفهوی کوردی . تجربه ایچون بوسرفهوی سکزر کدی ، آئی کوبک وطلبه لرندن اوچ کیشی به بیدیرتدی . . . هپسنده طفیل تشکل ایتدی . یالکمز بر کدی و بر کوبکده انتان حصوله کله شدی . . . بو تاریخده طفیلک یالکمز بر آرا حیوانه ، بالقارله احتیاج مس ایتدیکي ، بالقارندن اول رشپاتک قشریه لرده بر استحالیه معروض قالدیقی ، اولجه عرض ایتدیکمز کی ، بیلنموردی . . . مع مایه ،

سالونید فامیلیاسی بالقردن
Salmoniden

[Salmo umbla] : صوم بالی

[Trutta vulgaris] : برنوع آلا بالی

[Trutta lacustris] : برنوع آلا بالی

Coregoniden, Lavaret, [coregonus -
lovaretus u. C. albula] : آلا بالقری انواعند :
[اسویجره کولرند میترلار]

Aesche, ombre des rivières, [thymallus
vulgaris] : آلا بالی انواعند :

[acerina cernua] : کوچوک خانیه بالی :

Yapanische Salmoniden, [Onchorhyn-

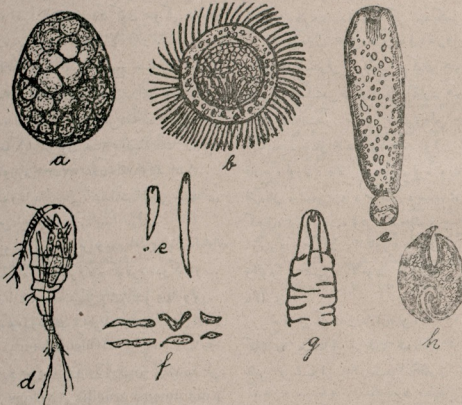
نه عرض استیکم کی ، براون محقق بالقردن اول
ایلك برار حیوانك وجودی قبول ایدیوردی ..
وحقیقه ده بویه ایدی .. لاکن بوالك آرا حیوانی
۱۹۱۷ سنه قدر مجهول قالدی .. او حالده دیه یایرزه که
طایلك مکملاً نشو و نما صفحاتی آنجق یکرمنجی
عصرده ، سکنز دو قوز سنه اول معلوم اولشدر .

سرفه لری وجودلرینه قبول ایدن بالقدر هانکیلریدر ؟
شمدی یه قدر معلوم اولانلك ایستمنی شولردر :

Hecht, Brochet, [Esox lucius] : طورنا بالی :

Ouappe, lotte, [Lota vulgaris] : یاین بالی :

Barsch, perche, [Perca : طاتلی صو خانیه سی :
fluviatilis]



۵ و ۶ نشوونامی اشاننده آله دینی مختلف اشکالیه بالقدرده
تحصل ایدن بله روسرفوشید .. دی پوتریوسه فالوس لائوس
سرفه سی .

g برهله روسرفوشیدک بو بودولش باشی .

h دی پوتریوسه فالوس لائوسک راسنندن بر مقطع .

[۳۰ دفعه بو بودولشدر .]

a دی پوتریوسه فالوس لائوس بومورطه سی [حویصلات
جرثومه ایله] ۵۰۰ دفعه بو بوتولشدرک رسم ایدلشدر .

b سولرده یوزدن سربست ، مهرب رشیم [اوتقوسفه] .
[۵۰۰ دفعه بو بوتولشدر .]

c قشریه لرك وجودده تحصیل ایدن پرورسرفوشید . [۱۰۰
دفعه بو بوتولشدر]

d جوف عضوبنده برورسرفوشیدی جاری برقشریه .
[Cyclops Strenuus]

حاله انقلاب ایدرلر .. پروسر قوئیدلر یوقازیده صایدیغمز
بالقر طرفندن یودولارلر بالقرلرک مختلف اعضا سنده
[Plerocercoid] حاله انقلاب ایدرلر .. پلروسر
قوئیدلر انسانلرک امعاسنه کچجه دیدانی حصوله کتیررلر ..
دی بوتریبوسه فالوس لاتوس یالکیز انسانلرک
امعاسنده ، انسانلرک انجه باغیر صاقلرنده یاشاماز . عینی
زمانده کوپکارلرک ، کدیرلرک و تیلکیرلرک امعالرنده ده
یاشار .. یالکیز بو حیوانانده دیدان - محیط ایجایی
اولارلر - برآز قیصه و کوچو کدر . لاکن اساس مسئله
بو حیوانانلرکده - امعالرنده دیدانی حامل اولدقلری
تقدیرده - انسانلرک انسانانه سبیت ویره بیلمه لریدر .
پلروسر قوئیدلری حامل اولاییله جک حیوانات
یالکیز یوقازیده اسملرینی ذکر ایدیکمز بالقر میدره ؟
محقق خاییر .. محقق دها بر جوق بالقر وارد کد بوسر فینی
حامل اولاییلرلر .. فقط بو کون هنوز مجهولزدر .
بالقرض ثملکتیز صورلرنده کی بالقرلرک هنوز هیچ بریی
تدقیق ایدلمه مشدر . مرمیره دکیزی بالی جهتیله فوق العاده
زنکیندر . بوغاز ایچنده آولانمقده اولان بالقرلرک شونلردر :
قلنج ، لورک ، قالدان ، قالمار ، قره کوز ، مزید ، دولکر ،
مرجان ، اسقورمو ، مرسین ، سینامیرید ، باربونی ،
کفال ، اسقوریت ، لوفر ، کلنجک ، چیناقوب ، قرلانچ ،
ایزمارید ، مرکب ، استاورید ، خانی ، آتش ، بیلان ،
واتوس ، خسی ، پالاموت ، توزیک ، پیسی واصل ..
بالقری ...
ترقوس کولندن سازان بالی ؛ صابجه ، کوچو ویران
کولارلیه سسقا بیا نهرندن طورنا ، طائی صویلان
بالی ، سازان و مرسین بالقری آولانمقده در .

— مابعدی وار —

مذبحه سابق سر بیطری

احمد نوزاد

برلین - بوخ هولتس

ژاپون سوم بالی :
chus Perryi 1
Barbe, Barbeau, [Cyprinus carpio 1 :
عادی سازان بالی

ایشته وجودنده پلروسر قوئیدلری حامل بولونان
بوالقر انسانلر طرفندن بیلدیکی تقدیرده بو برایی
سایتیترو اوزونلغنده کی سرفلر انجه باغیر صاقلرده
یوقازیده اوصافی عرض ایدیکمز یکریمی مترو طوله
قدر واصل اولاییلر دی بوتریبوسه فالوس لاتوس حصوله
کتیررلر ..

[Paroua] به نظر آ پلروسر قوئیدلرک برانسانک
امعاسنه داخل اولدیغندن ۲۴ کون سوکرا دیدان تماماً شکل
ایتمش و مواد غاطه ده یومورطه لره تصادف ایدلمکده باشلانمشدر .
[Yjima] به نظر آ اتاندن ۲۱ کون سوکرا دیدان
۲۲.۵ - سایتیتره برطول اکتساب ایتمشدر .

[Zschokke] به کوره تلقیح صعیلرده دیدان
هر کون ۵.۲ - ۸.۲ - سایتیتره طولنده برزنجیر حاصل ایدر .
براونه نظر آ دیدان امعاده نهایت بش هفته ده شکل تانی
آلیر و بوندن سوکرا هر کون ۸ - ۹ - سایتیتره لک برزنجیر
حاصل ایتک اوزره ۳۱ - ۳۲ عدد حلقه تولید ایدر .

شعدی نشوونما دائره سی ، دیدانک تشکی صفحاتی
شوبله بر تلخیص ایدلم :

دی بوتریبوسه فالوس لاتوس یومورطه لری مواد غاطه ایله
خارجه ، صولرد ، دکیزلر ، کولارده دوکولور ..
صولرده یومورطه لک داخلنده کی رشیم نشوونما بولور ..
مهدب برشکده یومورطه لک قباغنی ایتهرک سر بست برحاله
صولرد دوشر [Oncosphaera]

اوقوسفه لر صولرد یووارلار نارق حرکت ایدرلرکن
قشریلر دن [diaptomus gracilis , Cyclops
strenuus و [D. graciloides] لر طرفندن
یودولورلر .. بوجیوانات مایه لک وجودنده اوقوسفه لر
اوج استحاله کچیردکن سوکرا [Proceroid]

