

Scola professiunala Surselva
Lavur da diplom tier la damonda:

Daco ei il cavar cristallas per entgins pli bia che mo in hobi?

da Caduff Simon, Sedrun

Cuntegn

1 Part principala

- 1.1 L`historia dils cavacristallas
- 1.2 Il " mistregn " dil cavacristallas
- 1.3 Ils uaffens
- 1.4 La fiera da cristallas
- 1.5 La lescha dils cavacristallas Tujetsch/ Mustér
- 1.6 Patenta da cristallas Tujetsch/ Mustér
- 1.7 Differents minerals ella Val Tujetsch

2 Plaid final

3 Aschunta

- 3.1 Intervesta
- 3.2 Diember dallas differentas categorias da patentas

4 Litteratura e fontaunas

1. Part principala

1.1 La historia dils cavacristallas

Pér el 18avel tschentaner han ils alpinists entschiet ad ascender nos bials cuolms e muntognas. Las muntognas ch`udevan tier il reginavel dallas strias ed il barlot, ein daventadas tier in simbol da ruaus e dalla bellezza. Il pli renomau alpinist da nossas muntognas ei pader Placi a Spescha staus. El ha sco emprem ascendiu nos bellezza cuolms. El era buca mo in versau alpinist, mobein era in fetg bien mineralog che enconuscheva gia da quei temps entuorn 50 mineralias. El era in che mava fetg bia per cristallas. Cul temps ha el anflau ensemen ina gronda e fetg biala collecziun da cristallas. Mo deplorablamein ei quella vegnida engulada dils Franzos. Mo perquei ha el buca calau dad ir per cristallas. El ei staus quel che ha animau tut ils vischins da vegnir cun el per cristallas. Il patratg che pader Placi a Spescha haveva, era da far ina deponia da cristallas a Trun ni a Glion. Mo siu giavisch ei lu buca ius en vigur, e perquei ha el sez priu enta maun quella caussa ed ha aschia menau 40 onns il menaschi da cristallas. Entuorn il 14avel entochen ch`il 18avel tschentaner ei la claustra stada fetg activa ed ha aschia dirigiú cun success il commerci da cristallas. Franc e segir ei pader Placi a Spescha staus il quel che haveva la pli gronda enconuschientscha da cristallas.



Pader Placidus a Spescha, sco alpinist e cavacrappa, 1752 - 1833.

Da quei temps vegnevan ins buca rehs cun ir per cristallas. Leu mavan ei plitost mo per cristallas, per saver gudignar empau daners ed aschia saver nutrir la famiglia. El 19avel tschentaner stuevan ins ira stedi per cristallas, perquei egl onn 1885 ha la vischnaunca da Tujetsch fixau ina taxa da frs. 50. -. Ils cavacristallas han buca acceptau aschi ina gronda taxa ed aschia ha la vischnaunca stuiu sbassar la taxa sin camond dil cantun sin frs. 25. -. Las duas uieras mundialas han lu ruinau la fiera da cristallas e reduciu aschia il diember dils cavacristallas. La damonda suenter cristallas era sbassada sin il minimum ed aschia stuevan ils cavacristallas esser cuntents sch`els vegnevan da vender la crappa da mular per 1-3 frs. il kg. Tochen egl onn 1960 ei igl interess da cristallas morts ora, negin che vuleva pli cumprar cristallas. Silmeins inagada ad onn vegnevan ils cumpraders, Häfliger da Basilea, Sicher da Gurnellen e Nell Caspar da Caschinutta ella Val e cumpravan in pèr cristallas anfladas. Pèr culla jamna da lavur da tschun dis e las vacanzas prolungidas eis ei puspei iu ensi cun las cristallas.

La gliעד han aschia giu dapli temps liber a disposiziun per ir per cristallas. La gliעד levan trafficar enzatgei corporal durent quei temps liber, ed aschia ei il cavar cristallas grad stau il dretg. Leu savevan els perfin aunc gudignar enzatgei raps. Igl onn 1970 ei igl interess aunc inagada carschius. Las differentas fieras ed exposiziuns da cristallas han cudizzau biars dad era entscheiver ad ira per cristallas. Igl onn 1980 han 42 indigens e 51 jasters priu la patenta annuala. La vischnaunca ha dau ora 194 patentas dil di. 1985 han 48 indigens e 44 jasters priu la patenta annuala. Las patentas dil di ein sbassadas sin 125.

1.2 Il " mistregn " dil cavacristallas

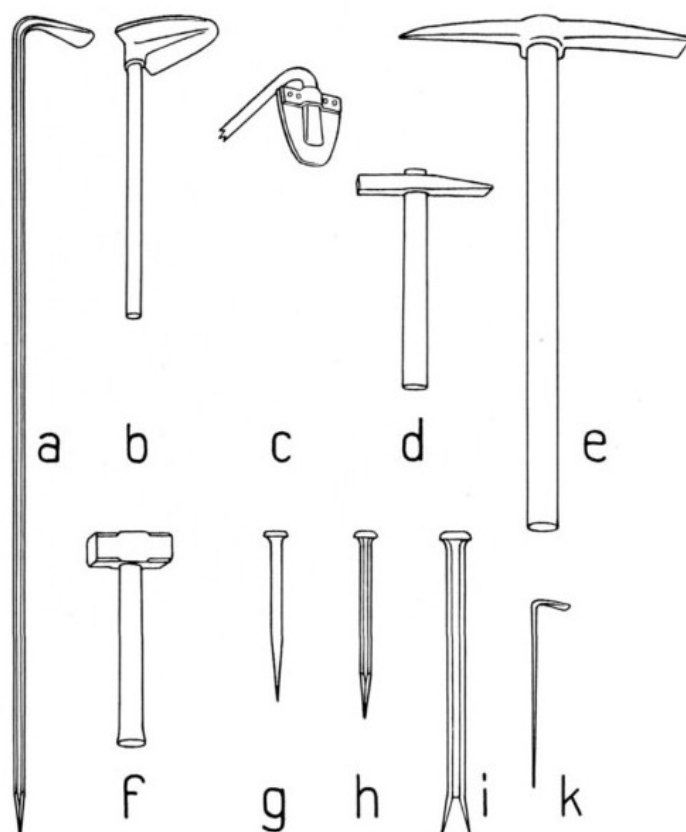
Cavacristallas daventan ins senza far in emprendissadi. Ins sto semplamain adina puspei ira per cristallas. Ins empren adina novas caussas e tuttenina survegnan ins la rutina dad ira per cristallas. Ira per cristallas ei sco da leger in cudisch. In cudisch ston ins era leger duas gadas per propi capir el. Quei ei era tiel cavar cristallas aschia. Ins sto mirar duas gadas sin ina preit crap, per saver di sch`ei sesanfla enzatgei davos quella preit crap. Ils biars ein fascinai dalla natira e dils bellezza scazis ch`ein zuppai en nos cuolms. La tradiziun gioga naturalmein era ina gronda rolla. Sch`il bab va per cristallas, sche ei la schanza gronda ch`il fegl va era inagada per cristallas. Per daventar cavacristallas ston ins propi aunc saver in pèr caussas. Silmeins las mineralias e sco ins sa atgnamein di ch`ei sesanfli davos ina preit crap cristallas stuessan ins saver. Per haver success ston ins saver treis impurtontas caussas: ins sto anflar igl emprem in fuorn, vegni da prender ord il fuorn las cristallas senza donnegiar ellas e sco tierz aunc saver di tgei che vala enzatgei e tgei ch`ei mo miarda. Sco entschavider fan ins aunc enqual sbagls. Ins pren cun las cristallas che valan nuot e lai anavos da quei che havess valeta. Mo quei e tier

tut quei ch` ins fa aschia. Ins empren ord ils sbagls ch` ins fa e quei e gie bien. Tgi che less vegnir in bien cavacristallas stuess ira sil pli pauc 15-20 dis ad onn per cristallas. Mo per propi survegnir rutina, stuessan ins bunamein ira 20- 30 dis. Mo ils biars han buca tonta peda, perquei ch` els han aunc auter hobis. Sco cavacristallas vegnan ins confruntai cun bials, mo era dirs muments. Igl esser ella natira ed igl ira a cuolm s` audan tiels cavacristallas tiels bials muments. Franc e segir ei il mument cu ins ha anflau ina cristalla enzatgei tut special. En quei mument san ins esser loschs per tut la lavur e la peda ch` ins ha druvau per vegnir aschi lunsch. Mo ei dat era dirs muments ch` ils cavacristallas ston absolver. In dils dirs muments ch` il cavacristallas sto far atras ei sch` el anfla per in liung temps nuot. Quei ei segir buca lev per el. Tut la peda ch` el ha priu ei stada per nuot. Mo quei s` auda tier igl ir per cristallas. Ins sto far atras bials temps mo era dirs temps. Enzatgei che frustrescha era aunc els ei sch` els han passenatu uras davos in fuorn ed il davos ein las cristallas da schliata qualidad ni perfin ruttas.

1.3 Ils uaffens

Ils uaffens dil cavacristallas ein per part quels d` in luvrer da tiara, per part quels d` in miradur e tagliacrappa ch` ein vegni adattai sin giavisch d` in fravi. Ei dat negin equipament d` unitad.

Il pli impurtont uaffen ch` in cavacristallas drova, ei igl "ebisel". Igl ebisel ei in palfier cun ina lunghezia da ca. 1.20 m. Igl ebisel consista ord duas parts. D` in maun ha el in pèz per pitgar naven grep. Da l` altra vart ei la finiziun strubegiada per 90° tier ina corna. Cun quella corna sa il cavacristallas pitgar fessas e greppaglia ord las preits. Puntga ed il mazzot vegnan era druvai stedi dil cavacristallas. Puntgas dat ei da tut las sorts. Quels dus uaffens drovan els plitost per pli pintgas e pli finas lavurs. Per rumiar naven tratsch e sablun ord il fuorn drovan ins il fussed. Ei dat differtentas sorts cun differents monis. Per pitgar naven grep ni per cavar naven material drovan ins il zappun, u cun in pli pign moni (marti da miradur) ni in zappun ch` ei pli levs ch` ils normals. Il bia lavuran ils cavacristallas cul marti da miradur, perquei ch` il moni ei pli cuorts ed aschia vegnan els pli plaun staunchels. La guila drovan ils cavacristallas per fetg finas lavurs. Els drovan la guila per dumigniar las cristallas ord stretgs e profunds fuorns.



Uaffens dil cavacrappa:

- a) ebisel (specia de palfier)
- b) sgaret (specia de ruscher)
- c) sgaret fixabels vid igl ebisel
- d) marti de miradurs
- e) zappa de moni cuort
- f) marti de puntgas
- g) puntga gitta
- h) puntga normala
- i) trader de crappa
- k) guila; enstagl magari in cunti nausch de sac

1.4 La fiera da cristallas

Denter il 14avel tochen el 18 avel tschentaner deva ei cavacristallas che stuevan ir a cavar cristallas mo per gudignar in per daners, per saver nutrir la famiglia. Da quei temps vegnevan ils cavacristallas cumparegliai culs parlès. Pertgei che quels che mavan a cavar cristallas eran da quei temps fetg paupers. Els onns entuorn 1940 deva ei treis categorias da crappa. Per l'emprema vegneva pagau 3.-, per la secunda 2.-, e la tierza categoria che era buca grad da buna qualitad 1.- per kilo. Per survegnir crappa dalla megliera qualitad vegneva il péz dallas cristallas pitgaus giu. Entuorn ils onns 1950 ha il commerci da cristallas puspei entschiet a flurir. Ils cumpraders che eran interessai vida cumprar cristallas mavan adina speraso tiel cavacristallas. Quei ei lu semidau pli tard cu ei han entschiet cun las buorsas da cristallas. L'emprema buorsa da cristallas ei vegnida organisada ils 17 da mars 1957 da Dr. Johann Beck a Schönenwald. A quella buorsa ein 33 interessai stai presents. Dapi quei temps ein ils interessai adina stai sin buorsas da cristallas e buca pli tiel cavacristallas sez. Pli baul deva ei mo fetg paucas buorsas da cristallas, quei ei lu cul temps semidau. Ussa anflan ins en l'entira Svizra rodund 15 buorsas da cristallas. Sin las grondas buorsas prendan 100 tochen 200 persunnas part. Sch' il cavacristallas ha anflau in extraordinari exemplar, sche ei aschia ina buorsa da cristallas grad il dretg per saver vender quei bi toc. Pertgei sin ina buorsa da cristallas va ei pil princip dalla damonda e l'offerta. Aschi vegn il cavacristallas da vender la cristalla per in grond prezi. Franc e segir survegn el dapli sch' el venda las cristallas sin ina buorsa da cristallas che vender las cristallas privat. La valeta dalla cristalla ei dependenta dalla bellezia, grondezia, dalla qualitad e dalla raritad dalla cristallas. Era bia turists anflan ins sin ina buorsa da cristallas. Pertgei il turists prendan bugen ina regurdientscha a casa. Avon onns vegneva bunamein mintga péz vendius per far in per daners. Quei ei lu cul temps semidau. Ils cavacristallas han entschiet a rimnar ils bials tocs ch'els han anflau. Il bia rimnan els quels bials exemplars en ina scaffa. Quella scaffa sesanfla tiels biars en stiva. Leu san ei mussar sch'enzatgi vegn sin viseta tgei bials tocs ch'els han anflau.

1.5 La lescha dils cavacristallas

Tujetsch:

La concessiun vegn concedida, a persunas che han cumplenu il 18avel onn da naschienscha e san mussar avon l'assicurranza da responsabladad civila. Per saver luvrar cun material explosiv drova ei in certificat dalla vischnaunca da Tujetsch. Sch`enzatgi accumpogna in cavacristallas tier las lavurs cun material explosiv, sche sto quel sez haver la lubientscha supplementara. Sch`ins drova per sglar naven cun las cristallas dil plaz in helicopter, sche drovan ins dalla vischnaunca ina lubientscha. Dumengias e firaus astgan ins buca ir per cristallas. Il cavacristallas ha da bandunar siu plaz da lavur aschia, ch`ei dat negin prighel per persunas ni era per animals. Ha in cavacristallas entschiet a cavar vid in fuorn, mo buca aunc finiu, sche ei quei fuorn reservaus sch`el lai anavos in ni plirs uaffens. Il cavacristallas astga sil pli haver dus fuorns en vischnaunca. Sch`ins anfla ina extraordinaria cristalla sche ston ins annunziar quei tier la vischnaunca.

Mustér:

La lubientscha per cavar cristallas vegn concedida a persunas naturalas che han cumplenu il 18avel onn da naschienscha e che possedan ina assicurranza da responsabladad enviers tiarzas persunas. Quella sto cuvierer sufficientamein donns da materials e da persunas. Per sigliantar drova ei ina lubientscha supplementara. Quella obtegnan mo persunas sesents en vischnaunca che han cumplenu il 20avel onn e che possedan in attest da sigliantar. Luvrar cun maschinas ei scumandau. La vischnaunca dat mo la lubientscha da sigliantar, schei vegn priu risguard sin la natira. Firaus e dumengias eis ei scumandau da cavar cristallas. La lubientscha per cavar cristallas ei mintgamai valeivla per igl onn calendar. Schei vegn duvrau in helicopter en connex cun cristallas, drova ei ina lubientscha speciala dalla suprastonza communal. La lubientscha vegn mo dada per il transport dallas cristallas. Ha in cavacristallas entschiet cun in fuorn, mobein buca aunc finiu, sch`ei quel tuttina reservaus encass ch`il cavacristallas lai anavos in uaffen, e marca il fuorn cul num e datum. Aschia ei il fuorn reservaus pils proxims dus onns. Il cavacristallas astga occupar sil pli bia dus fuorns en vischnaunca. Vegn anflau in extraordinari exemplar, sch`ei quei d`annunziar alla suprastonza communal.

1.6 Patenta da cristallas

Tujetsch

Per burgheis dalla vischnaunca e per Svizzers domiciliai en vischnaunca	frs. 200.00
Per tuts burgheis grischuns e per Svizzers domiciliai el cantun	frs. 350.00
Per tuts ulteriurs Svizzers ni persunas digl exteriur domiciliadas en Svizra	frs. 500.00
Per tuttas ulteriuras persunas digl exteriur	frs. 1000.00
Cartas dil di (Svizzers ed jasters)	frs. 30.00

Mustér minimal: maximal:

Per persunas domiciliadas en vischnaunca	frs. 100.00	frs. 200.00
Per burgheis grischuns e per Svizzers domiciliai el cantun	frs. 250.00	frs. 400.00

Per ulteriurs Svizzers ni per persunas digl exteriur domiciliadas en Svizra	frs. 400.00	frs. 600.00
Per tuttas ulteriuras persunas digl exteriur	frs. 600.00	frs. 800.00
Per cartas dall`jamna	frs. 100.00	frs. 200.00
Per cartas dil di	frs. 20.00	frs. 40.00

1.7 Differents minerals ella Val Tujetsch

La situaziun geologica denter la greppa dalla Ara e dil Gottard, en cumbinaziun cun il massiv da Tujetsch han possibilitau in vast svilup da minerals avon mellis ni milliuns onns. Ella Val Tujetsch dat ei rodund 100 sorts da minerals. Aschia che la Val Tujetsch ei vegnida renomada pervi da sia rihezia da cristallas sin igl entir mund. Il hematit (alas fier) ch`ei d`anflar en Curnera ha ina fuorma unica.

Negliu sil mund han ins anflau exemplars da talas fuormas e variaziuns. La rihezia da cristallas, che la Val Tujetsch posseda, ei vegnida renomada entras cudischs da cristallas. Bunamein en mintga cudisch da cristallas anflan ins in per artechels dil territori tujetschin.

1. Claus, Pardatsch e Nalps

- cristalla da guilas
- monocit
- anatas
- xenotin
- fens (titanit) e prenit

2. Curnera

- hematit (alas fier)
- amatista

3. Val Val

- adular
- albit
- fluorit
- alas fier pintgas (rosetta)

4. Val Giuv

- cristalla nera
- milarit
- mulau
- tschelit

5. Val Milar

- cristalla nera
- desmin

6. Val Strem

- scolacit

7. Val Maighels

- epidot

2. Plaid final

Mia pli gronda finamira cun quella lavur ei stada da far ina buna lavur pils examens a Glion. Jeu hai giu ualti ditg tochen che jeu sun staus segirs, che quei seigi igl endretg tema. All`entschatta hai jeu aunc giu dubis sche quei detti ina buna lavur, perquei che jeu sun aunc mai sedaus giu cun quei tema. Mo cul temps hai jeu lu viu, che quei ei stau bien da prender in tema ch`ins enconuscha buca propi. Aschia stons ins propi encurir bunas informaziuns per saver scriver ina lavur. Igl ei stau fetg interessant da scriver sur digl ir per cristallas. Pér ussa vesan ins che quei ei gia daditg in derasau hobi ella Val Tujetsch. Cun quei che jeu hai anflau e survegniu biaras e bunas informaziuns, ha ei buca dau grondas difficultads da far quella lavur. Niev vid quella lavur ei stau per mei, ch`ins ha giu da planisar gia all`entschatta tgei ch`ins fa en quellas 8 jamnas. Jeu hai tertgau che quei porti gie nuot, sch`ins fetschi aschi in plan da lavur. Mo atgnamein ei quei stau ina buna caussa. Ins saveva mintga jamna tgei ch`ins stoppi far. Aschia hai jeu era buca giu problems cul temps e sun vegnius bein alla fin cun mia lavur.

3. Aschunta

3.1 Intervesta cun cavacristallas Monn Giusep

Dapi cons onns meis Vus gia a cavar cristallas?

Jeu mon ussa gia dapi 39 onns per cristallas. Entschiet hai jeu cun 15 onns. Jeu mavel gia da pign cun miu bab per cristallas.

Tgei plai a Vus vid il cavar cristallas?

En miu temps liber sun jeu il bia ella natira. A mi plai ei dad ira pils cuolms entuorn. Jeu reivel era bugen. Mo propi eis ei il regl d`anflar enzatgei bi.

Tgei sentiment han ins, cu ins ha anflau ina cristalla?

Quei san ins bunamein buca descriver. Quei ei sco ins fuss el siatavel tschiel. Igl ei bi da haver anflau enzatgei ch`ei zuppau gia mellis onns. Anflar ina cristalla ei segir pli bi ch`ina biala femna.

Entras tgei enconuschan ins, ch`ei sesanfla davos ina preit crap cristallas?

Inagada ha ei da far bia cun l`experientscha. Ins ha quei el maun e sa dir sch`ei sesanfla davos ina preit crap cristallas. El cass normal ei il grep grischs ni ners. Ha il grep denton sdremas alvas ei quei in segir indezi.

Tgei fageis Vus atgnamein cun las cristallas che Vus veis anflau?

Il bials tocs stattan tier mei a casa en scaffa. Aschia san ins era igl unviern guder las bialas cristallas. Cun las cristallas ch`ein meis bialas mondell jeu sin fiera. Quei il bia o Mustér.

Tgei ei Vies meglier toc che Vus veis anflau entochen ussa?

Jeu haiel anflau enqual bi toc. Jeu sai ussa buca propi di tgeinin ch`ei stau il bi. Mo jeu sai raquintar dil pli bi fuorn che jeu hai anflau. Quei fuorn hai jeu anflau enta Cavradi. Cun quei fuorn sun jeu vegnius d`emplenir 10 sacados plein cristallas.

Tgeinins ein ils bials muments ch`in cavacristallas astga far atras?

La pli biala lavur ei dad arver in fuorn. Il pli bi mument ei lu cul fuorn sesarva. Leu san ins esser loschs sin quei ch`ins ha prestau. Tut las uras ch`ins ha prestau ein buca stadas per nuot.

Tgeinins ein il dirs muments ch`in cavacristallas sto far atras?

In dir mument ei segir ch`ins sto ira uras a pei per arrivar tier in fuorn. In dir mument ei era sch`ins ei uras vid in fuorn ed il davos anflan ins nuot. Tut la lavur ch`ins ha fatg ei stada per nuot. In dils pli dirs muments per mei ei, sch`ins ei enzanua els cuolms e tuttenina entscheiva ei en a plover. Quei ei segir in dils pli dirs ch`in cavacristallas sto fa atras.

Ei il cavar cristallas in car hobi?

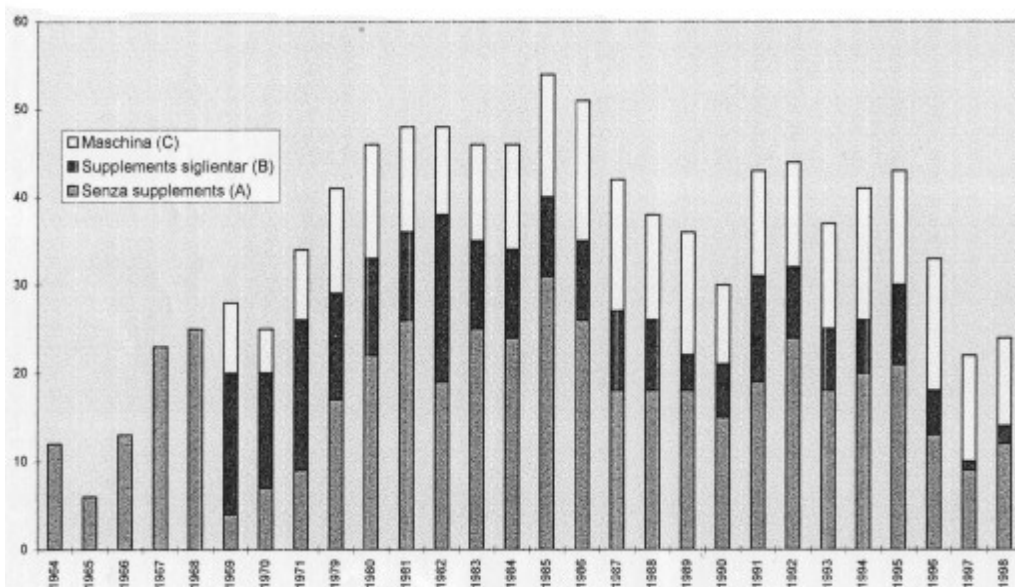
Jeu less di ch`ei dat segir aunc pli cars hobis. Tier nies hobi ei segir la patenta la pli cara. E lu vegn aun in per cuost pils uaffens. Quei ei atgnamein tut.

Tgeinins ein ils gronds prighels tier igl ir per cristallas?

Il pli grond prighel ei da survegnir crappa giu pil tgau. Era da vegnir en malauras ei in prighel. E sch`ins va propi ad ault els cuolms lu ston ins haver quittau da sfendaglias.

3.2. Diember dallas differentas categorias da patentas dils indigens 1964 - 1998

Entochen egl onn 1968 mavan ils cavacristallas senza maschinas ed era senza siglientar per cristallas. Naven digl onn 1969 ei quei lu semidau. Ils cavacristallas han enschiet ad ir per cristallas cun maschinas ed els han era enschiet en a siglientar. Denter igl onn 1969 ed igl onn 1982 han biars cavacristallas priu la patenta da siglientar. Suenter ha quei lu intec schau suenter. Il diember dallas patentas cun maschinas ei staus naven da 1969 tochen 1998 adina circa constants.



4. Fontaunas e litteratura

Litteratura: Mineralien: Verborgene Schätze unserer Alpen

Text: Hans Anton Stalder und Franz Haverkamp Fotos: Fernand Rausser

Mineralklüfte und Strahler der Surselva P. Flurin Maissen Universitätsverlag Freiburg Schweiz 1995

Surselva: Kristalle, Klüfte, Cavacristallas extraLapis No. 31

Fontaunas Monn Giusep, Sedrun 1953

oralas:

Monn Claudi, Sedrun 1956

Venzin Teodosi, Camischolas 1945

Internet: www.thendry.ch/Andament8.htm#Cristals e cavacrappa

www.tujetsch.ch/xml_1/internet/rm/application/d16/d203/d217/d228/f239.cfm

www.tujetsch.ch/documents/Auszug_aus_dem_Strahlergesetz.pdf1159427098801.pdf