

Scuol e Tarasp-Vulpera – la «regina dals bogns en las Alps»

■ Strusch ina vallada muntagnarda po s'allegiar da tantas funtaunas mineralas sco l'Engiadina. Ed er il renum da la val, ch'è già sa sviluppà fitg baud, deriva oriundamain da sias funtaunas mineralas. Ils gronds hotels da San Murezzan e da la regiun da Scuol n'èn betg vegnids construids per viandants, alpinists e per il sport d'enviern, ma bain per la fina cumpagnia da curants. Chattà dat in sguard al svilup en l'Engiadina Bassa (regiun da Scuol e Tarasp-Vulpera). Bain nagina regiun da cura en las Alps n'ha tantas funtaunas sco Scuol e Tarasp-Vulpera, funtaunas cun composiziuns fitg differentas: funtaunas da zulper, funtaunas da sal da Glauber, funtaunas da magnesium sulfuric, funtaunas d'aua forta alcalica da calzium e fier – 25 funtaunas sulettamain en la regiun da Scuol e Tarasp-Vulpera e funtaunas d'arsen en Val Sinestra sper Sent.

Dapi il 16avel tschientaner han differents perscrutaders da la natira e medis examinà las funtaunas. Gia il grond umanist Conrad Gesner ed il betg main renomà Johann Jakob Scheuchzer saveyan che

las duas funtaunas sper l'En «purifegschän a fund il corp uman» («Einfalte Delineation aller Gemeinden gemeiner dreyen Bünden», 1742).

L'utilisaziun da las funtaunas da la preistoria fin oz
Gia dapi temps vegls èn enconuschantas las funtaunas d'aua minerala da la regiun Scuol-Tarasp per lur qualitads excepcionals. Probablamain enconuscheva ellas già l'uman preistoric ch'abitava en vischianza da las funtaunas. Tenor ina legenda han pasturs da Tarasp scuvert las «funtaunas d'aua da sal» cur ch'els han badà il gust singular cun dustar la said.

L'onn 1369 vegnan las funtaunas numadas l'emprima giada. Conrad Gesner ha scrit l'onn 1561 a ses amis suenter sia cuura: «Suenter che jau hai bávi, en auta vegliadetgna, aua forta d'ina funtauna en las Alps reticas, ma sun jau adina senti pli bain, bler meglier ch'en ils onns passads.» L'«auta» vegliadetgna da Conrad Gesner era 45 onns da quel temp (el è mort l'onn 1565), ma da ses temp era la durada media da la vita ca. 30-35 onns.

En la segunda mesadad dal 19avel tschientaner è l'aua da Tarasp daventada enconuschenta ed ins po pretender senza surfac che las funtaunas Bonifazius, Carola, Emerita u Luzius han attratg fulas da turists en l'Engiadina Bassa. Il simbol expressiv da questa fortuna da las auas mineralas da Scuol-Tarasp è anc adina la Büvetta Nairs: quest monument da l'architectura da l'aua che collia la cuntrada fluviala cun las funtaunas.

Scuol e Tarasp-Vulpera eran enturn il 1900 il pli grond ed impurtant center da cura en Svizra ed era enconuschents sco «regina dals bogns en las Alps». Millis e millis han già promovi qua lur sanadad. Las curas da baiver ed ils bogns èn indigads spezialmain per mals dal gnirom e



La Büvetta – in monument da l'architectura da l'aua che collia la cuntrada fluviala cun las funtaunas.

FOTO F. HOFFMANN

dal fel, dal stumi e da la beglia, da metabolissem e tar mals dal cor e da la circulaziun. Ils success extraordinaris ch'han già las curas stattan er en stretg connex cun ils avantatgs dal clima e da la cuntrada.

Ils enchaschaments anc oz existents da la funtauna Bonifazius e da las funtaunas Lucius ed Emerita che sa chattan en la bavetta da Tarasp resultan da l'onn 1899. Suenter in temp da prosperitat dal manaschi da cura han ins fatg dus sondagis a l'entschatta dals onns 1930 sper la Chasa da cura Tarasp per obtegnair ulteriur'aua minerala. Tut nunspetgadament han questas mussà sco ils geysirs erupziuns periodicas da gas e d'aua.

Las funtaunas da Scuol-Tarasp vengnan oz tratas a niz en moda multifara. La gronda part da las auas da funtauna enchaschadas è a liber access per mintgin, saja quai tar l'enchaschamento u tar in das tschingt bigls communals a Scuol. Medemamain pon vegnir degustadas intiginas auas mineralas en la bavetta da Tarasp ed en la bavetta dal Bogn Engiadina Scuol.

Sco ami da las muntognas na ston ins dal rest betg esser malsau per far ina cura da baiver aua durant las vacanzas. Tgi che baiva la damaun e la saira in «Bonifazius» u in «Luzius» u in «Emerita» vengna percorscher, tge che sa metta tut en moviment en la regiun dal stumi. Sco uman saun na dovr'ins betg consultar en mintga cas in medi da cura per emprender a conuscher las differentas «auinas».

Fenomens tut spezialis: geysirs e mofettas

Sco particularitat dal territori da las funtaunas d'aua minerala è da menziunar era ils geysirs e las mofettas. Tals fenomens cumparan uschiglio mo en zonas vulcanicas da la terra. Ils geysirs èn vegnids chaschunads en ils onns 1930-1931 cun sondagis d'auas mineralas en l'iert da la Chasa da cura Tarasp. Ins ha pudì obsevar durant las lavurs da sondar ed anc in pèr onns pli tard erupziuns d'aua ch'eran fin quindesch meters autas e ch'eran ina

grond'attracciun. Perquai ch'els n'èn betg vegnids mantegnids èn ils geysirs stali-vads plaun a plaun. Oz è d'enconuscher mo anc il sondagi tar il geysir al vest da la villa, il qual na bitta o quasi nagin'aua pli. Las erupziuns derivavan dal gas da di-oxid carbonic. Quel era sa sviluppà en il sondagi ed ha effectuà in grond augment dal volumen tar sia liberaziun. La finala ha quai manà a l'erupziun d'aua – precis uschia sco cur ch'ins avra ina buttiglia d'aua minerala scurlattada fermamain! In nov sondagi sin il territori dals anteriurs geysirs manass bain pusplè ad in geysir activ, perquai ch'i sorta là permanen-tamain gas da dioxid carbonic.

Sco mofettas vegan caracterisadas sortidas da gas sitgas. Oravant tut sin la spunda da la val sur la vischianca da Scuol existan intiginas da questas sortidas. Ins po scuvenir talas per part a basa dal cuntegn d'idrogens sulfurics, perquai che quest gas savura d'ovs marschs. Ad egl èn las sortidas da vesair mo vi da la sort da pastg cun feglia clera, mintgatant era pervi dals animals pitschens morts. Quests stenschan dal gas da dioxid carbonic che sa deresa quasi pur pauc sur la terra.

La situaziun geologica da la regiun

En l'Engiadina Bassa daventa l'istoria da la terra visibla, palpabla, concreta e sa lascha schizunt baiver – en furma da l'aua minerala. Quest fenomen è la consequenza da las caracteristicas geologicas da la cuntrada. Da Guarda fin a Prutz (Tirol) s'estenda ina sfessa lunga ed ovala en la crappa da la platta da las Alps Orientalas: l'uschenumnada fanestra geologica da l'Engiadina Bassa. Cunquai che la rasada da crappa superiura manca, vengnan ils tips da craps, per il solit zup-pads profundamain, a la surfatscha da la terra, surtut en furma da la plattamorta grischuna. Quest crap luc lascha penetrar las funtaunas d'aua minerala, questas «fanestras liquidas» misteriusas, en la gronda fanestra da la geologia. En las vals ed en ils guauds, a la riva da l'En, sin las spundas, sin las collinas e sin ils prads enturn ils bogns da Tarasp-Vulpera e da Scuol traversan ins ina cuntrada ch'evo-chescha il smirvegl da la natura.

Ultra da las funtaunas da Tarasp existan ils dus geysirs fraids stalivads (sper l'hotel da cura), las funtaunas da zulper en la chavorgia da Plavna, las funtaunas da Scuol Sfondraz, Lischana, Vih, Sot-sass, Clozza ed Ursus. En in contourn da sis kilometers quadrat datti ventg funtaunas mineralas, en l'entira regiun schizunt trenta, e mintgina è complettamain differenta. Las scienzas natiralas s'occupan già daditg da quest fenomen complex, vul dir dal fatg che questas auas mineralas cunegnan fitg bler CO₂ (fin 3000 mg/l) resp. èn extremamain mineralisadas (fin 17 000 mg/l). Qua èn damai vegnidas scrittas parts impurtantadas da l'is-toria da l'idrogeologia. In temp han ins

si'atgnadad, sa distingua da las autres in pauet en la cumosiziun da l'aua, da la temperatura u dal deposit da las funtaunas. Tar tut questas differenzas pon ins però era chattar trats cuminaveis. Uschia sa laschan las funtaunas classifi-gar sin basa da sumeglientschas da lur cumosiziun chemica en gruppas da funtauna. Funtaunas vischinhas han per il solit il medem gener d'aua.

En il territori da la plattamorta grischuna èn da chattar las enconuschantas funtaunas d'aua minerala ritgas d'acids carbonics. Las auas da funtauna che sbsrflan en la chavorgia da l'En sper la Chasa da cura Tarasp èn las pli ritgas da minerals da la Svizra. La funtauna da Luzius cuntascha cun ina valor maximala da 17 g/l perfin la mesadad dal cuntegn da minerals da l'aua da mar. Las funtaunas da Luzius, Emerita e Sfondraz han sper in aut cuntegn da natrium, carbonat idrogen e clorid era calzium, magnesium e sulfat. Caracteristic per questas auas da funtauna èn ultra da quai ils cuntegns d'acid da bor, idrogen sulfuric e differents microelements. L'aua da questas funtaunas è circulada durant in pèr de-cennis en il sutteren; ins po discurrer perquai d'aua profunda. Probablamain è ina part da quest'aua vegnida producida da crappa che cunegneva anc «aua fossila» accumulada.

Las funtaunas sin las spundas da la val da Scuol han generalmain ina mineralisa-zion pli pitschna ed ina cumosiziun chemica substanzialmain pli simpla. I sa tracta d'auas da calzium-idrocarbonat. Sco l'aua profunda, cuntegnan era elllas concentraziuns considerablas d'acids carbonics naturals. Lur temp da fermada en il sutteren è perencunter essenzial-main pli curt: Plievgia u aua da bunatscha che penetrescha en la plattamorta grischuna sfendagliusa da las muntognas sur Scuol sorta, enrigida cun acids carbonics e substanzas mineralas, paucs ki-lometers plinengiu or da las funtaunas d'aua minerala. Represchentantas enconuschantas da questa gruppa èn las funtaunas da Chalzina/Tulai/Vih, Clozza e Sotsass.

Ultra da quai datti era funtaunas d'aua minerala ch'en mineralisadas detg ferm e ch'han lur cumosiziun chemica insanua tranter il gener d'aua profunda e las auas da calzium-idrocarbonat. Quai vala spezialmain per las funtaunas da Bonifazius e da Fuschna, per part era per la funtauna da Carola. Questas funtaunas sa chattan en la chavorgia da l'En, en vischianza da las funtaunas cun ils pli blers minerals. I sa mussa ch'en las funtaunas na curra betg mo aua sutterrana che circlescha a la surfatscha, ma era ina part d'aua profunda. I sa tracta tar l'aua da funtauna damai d'ina maschaida dals dus differents geners d'aua. Tut tenor la part da l'in u l'auter gener d'aua resultan uschia differentas cumosiziuns.

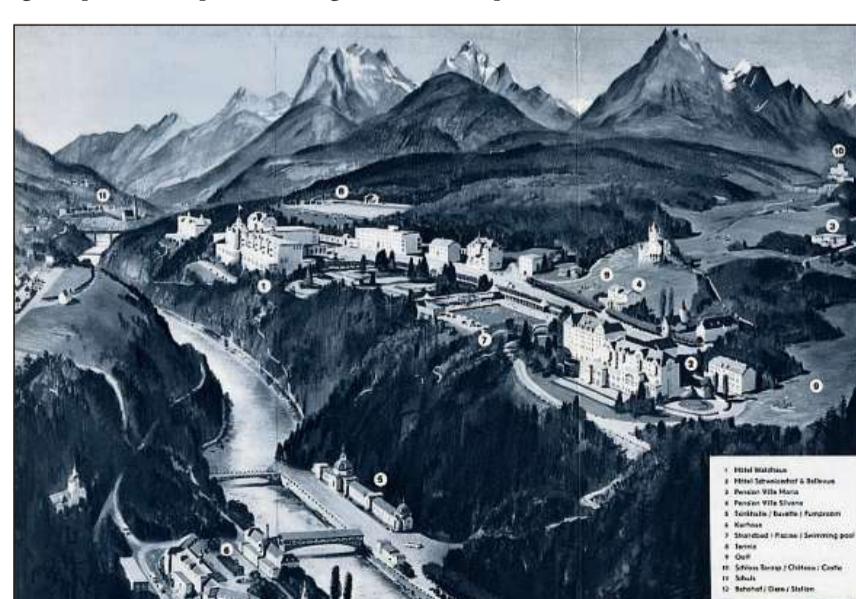
Ultra da questas gruppas da funtauna chatt'ins en il territori da Scuol-Tarasp anc autres auas mineralas spezialas. La funtauna Lischana Cotschna e la funtauna San Jon en la Val Lischana mainan aua cun sulfats ed allegran l'egl cun lur imposants travertins brin cotschnents. En la Val Plavna nascha da la crappa serpentinita ina pitschna funtauna cun aua speziala, fermamain basica. La funtauna Lischana furada sper l'En a la sortida da la Val Lischana è era situada en tala crappa e posseda ina cumosiziun d'aua exceptiunal. Ella cunegna sco unica funtauna dapl magnesium che calzium, ultra da quai bler natrium, carbonat idrogen e sulfat. Plinavant sa distingua l'aua tra-s auts cuntegns d'acids silicats e da bor.

La preschentaziun:

Dossier «Funtaunas e bogns en la regiun Scuol e Tarasp-Vulpera».

Dapli infurmaziuns:

chatta.ch/?hiid=4119
www.chatta.ch



La cuntrada da hotels da Tarasp-Vulpera (entschatta dal 20avel tschientaner).