

■ IL TERM SCIENTIFIC

Enviern vulcanic

DA MATHIAS KUNDERT

La stad è a fin, e blers che braman gia puspè l'enviern. In bel enviern cun blera naiv, ma era cun bler sulegl per pudair giudair ils daletgs da la stagiun fraida. En il «term scientific» dad oz vai dentant per in auter tip d'enviern, in enviern ordvart malempernaivel, gea forsia perfin apocalyptic: l'enviern vulcanic.

Vus vegnis ad avair sminà ch'i na sa tracta betg dad in enviern convenziunal che correspunda ad ina da las quatter stagiuns, e pelvaira, in enviern vulcanic po cuzzar plirs onns!

Per ventira sa tracti dad in fenomen fitg rar, e per chaschunar in detg enviern vulcanic dovri in'erupziun dad in uschenumnà «supervulcan», damai dad in vulcan che chatscha ora dapli che 1000 km³ (!) material. In tal inferno è capità la davosa giada avant 23 000 onns en Nova Zelanda. Gnanc ina muntogna è restada enavos, be ina caldera ch'è entant daventada in lai, 40 km grond.

E tut quest material? Lava, tschendra e grippa pulverisada – il vulcan schlavazza tut quels 1000 km³ en l'aria. Las partielas pli grondas dattan puspè giu en la regiun da l'erupziun sco plievgia da tschendra, ma ina part considerabla è pulvra fitg fina che resta ditg en la stratosfera, quai vul dir en in'autozza da passa 10 km. Il vulcan buffa or era gas che sa cumbinescha cun la tschendra, ed il resultat èn guts dad acid sulfuric. Quels furman ina sort sumbrival atmosferic che enserra suenter paucas emnas l'entir planet. La glisch dal sulegl è fustga e na po betg pli stgaur avunda la surfatscha. In enviern global cuverna tut la terra per plirs onns, e quai enfin las tropas. La vegetaziun na crescha betg pli, ed ina gronda part da las creatiras mora da la fom e dal fraid.

Tscherts scienziads crain ch'ina tala catastrofa avant 74 000 onns haja bunamain extirpà la carstgaunadad e laschà ses fastiz en noss gens, ma davart quell'episoda scriv jau in'otra giada.

Ma era vulcans che na cuntanschan betg la categoria dad in supervulcan pon chaschunar sfradentadas catastrofalas, e quai pervi dal medem effect cun l'acid sulfuric. Forsa che vus sa regurdais anc dal Pinatubo en las Filippinas, rut or en il 1991. El ha quella giada chatschà ora «be» 10 km³ material, ma ensemen cun il gas ha quai tanschì per sfradentar il clima global dad in mez grad.

Bler pli grevas èn stadas las consequenzas dad in'erupziun en Indonesia anno 1815, quella dal Tambora. Igl è stada la pli gronda erupziun en ils davos millennis, ed en ina regiun da 600 km enturn il vulcan èsi stà stgira notg durant dus dis. Sa chapescha ch'igl ha dà millieras dad unfrendas en Indonesia, ma anc dapli unfrendas hai dà ils onns suenter en il rest dal mund, e quest «pitschen» enviern vulcanic ha purtà a la Svizra ses davos grond fomaz. Pliras giadas entamez la stad 1816 hai dà naiv enfin la Bassa, e las racoltas miserablas n'han betg pudì nutrir tut la populaziun. En bleras parts da l'Europa e da l'America dal nord discurrivan ins da «l'onn senza stad», e schizunt en il «Niev vocabulari romontsch» dad *Alexi Decurtins* chattain nus in fastiz en la suandanta indicaziun: «igl onn dil fomaz, das Hungerjahr (bes. 1817)».

Ils carstgauns da quell'epoca n'avevan anc betg idea da la causa da la catastrofa; nagin che patratgava vi dad in vulcan a tschella fin dal mund. La correlaziun tranter il Tambora ed «igl onn dil fomaz» è vegnida scuverta pir tschient onns pli tard.

Ina consequenza tut outra da quell'erupziun, forsia la suletta positiva, è stada estetica: Ils guts d'acid sulfuric en la stratosfera han chaschunà rendidas dal sulegl pli spectacularas sco mai pli suenter, cun nianzas da colurs ch'ins remartga anc tar blers maletgs dal Biedermeier, da picturs sco Carl Spitzweg u William Turner.

fontauna (licenza libra GNU da wikimedia): http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Le_Hungersjahr_%C3%A0_Heiligenstein.JPG