

Terrens proglazials e planiras alluvialas alpinas

Ils glatschers alpins regredeschan massivamain dapi la mesadad dal 19avel tschientaner. Là nua ch'i glatsch s'estendeva antruras domine-schan oz crappa ed aua. Ma era questas zonas alluvialas han in'attractividat tut speziala. Ils terrens proglazials che creschan cuntinuadament e las planiras alluvialas alpinas èn ambients ordvart dinamics cun ina ritgeza impressiu-nanta da fumas geomorfologicas. Las cundizions da viver sa midan d'in cintin e fan uschia nascher in mund pitschen ed ordvart varià da differentas spezias da plantas coexistentas. Questa varietat è il resultat d'in cumbat permanent da sur-vivenza, en il qual i dat blers sperdents, ma adina er insaquantus vucturs.

Morenas, glera e crappa da tuttas furmas

Durant il ultims 150 onns è sa reducida la surfatscha da glatschers en las Alps svizras per circa in terz a 1300 kilometers quadrat. Var 500 kilometers quadrat da la cuntrada alpina èn uschia sa liberads dal glatsch en il decurs d'in temp relativamain curt. Quai corrispunda ad ina regiun da la grondezza dal chantun Sur-silvania (491 kilometers quadrat). En il

chantun Grischun per exemplu èn lu-ads var 40 per-tschtient da la sur-

fatscha da glatsch da quel temp dapi la mesadad dal 19avel tschientaner. Uschia èn sparids var 100 flatgs da glatsch e da naiv perpetna en questa part da las Alps svizras.

In glatscher che sa retira lascha enavos davant sia lieunga ed a ses urs luants sur-fatschas da crappels che consistan ora-vant tut da material da morenas. Questa glera è vegnida deponida sin il fund dal glatscher sco morena da basa, davant la lieunga del glatscher sco morena finala, a l'ur dal glatscher sco morena laterala u al cunfin tranter dus flums da glatsch sco morena d'amez. Ina gronda part da la glera da questas morenas deriva en pli da material ch'è vegni transportà sin la sur-fatscha dal glatscher. Suerter ch'il glatscher è luà sa tschenta questa glera en furma da mantuns caracteristics ch'ins numna morenas d'ablaziun.

Sch'ins guarda pli precis pon ins vesair fitg bain il destin dals singuls craps. Il glatsch arradundescha e sgratta il mate-rial da las morenas che vegg transportà sin il fund dal glatscher. La crappa che croda da las paraids-crap sin il glatscher e vegg transportada a l'intern u a la sur-fatscha dal glatscher, resta percenter an-gulara.

Inundaziun, sedimentaziun, erosioùn
En la cuntrada davant la lieunga dal glatscher pon ins vesair bain il process dinamic da transports e spustamenti da ma-terial. D'ina vart maina il glatscher per-manentamain nov material da crappa (process glazials). Da l'autra vart trans-porta l'aua da glatsch quest material d'in lieu a l'auter (process fluvioglazials): en temps da pauc'aua cun ina pitschna ca-pacitad da transportar vegg deponi il material en furma da bancs da sablun e da plauns da crappa en zonas planivas; en temps da bler'aua sviluppa l'aua da glatscher percenter ina tala forza d'ero-sion ch'ella è abla da modellar terrassas da differents niveis.

Ils uals da glatscher, che varieschan fermamain durant l'onn ed il di, model-leschan adina puspè la cuntrada (process fluvials). Talas transformazioni succedan perfin en ina distanza pli gronda da la lieunga glaziala. Ils uals da muntogna, che veggan alimentads da l'aua dals glatschers luants, creschan surtut ils mais da stad considerablamain. Quests uals han lura ina capacitat da transport particu-larment gronda. Questa capacitat sa di-minuescha però en las zonas pli planivas



Suerter la retratga dal glatscher prenda la flora plaunsieu possess dal terren proglazial.

FOTO: UWE KUNZE / PIXELIO

da las valladas muntagnardas. La glera transportada resta lura en ils letgs dals divers uals e ualets. Pir la proxima aua gronda è puspè buna da manar ella en in autre lieu.

Er la degradaziun da la glera da morenas contribuescha finalmain ad ina transformaziun dal terren, furmonda novs ambients caracteristics per questas regiuns liberadas dal glatsch. L'aua gioga ina rolla decisiva er en il process da degradaziun. Quai regarda tant quella mecanica (per exemplu tras la schelira) sco er quella chemica (per exemplu ils process da soluziun). Tras la dischagregaziun e la dissoluziun dal material da morenas arrivan quels elements chemics en l'aua da sfundrada che veggan absorbad da las ragischs da las plantas sco substanzas nutritivas existenzialas.

Terrens proglazials e planiras alluvialas alpinas

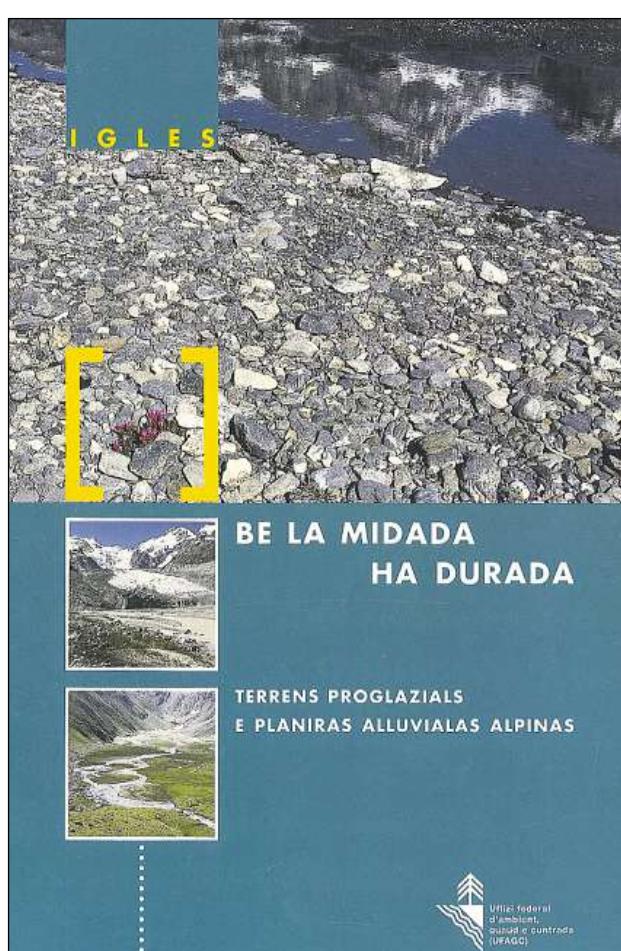
Ils novs terrens ch'ils glatschers regres-sants han liberà en il decurs dals davos radund 150 onns veggan numnads ter-rens proglazials. Grondas parts dals ter-rens proglazials èn ambients instabilis ch'en suittamess a transformazioni per-manentas. Ils uals da glatscher deposita-schan d'in cintin ulterior material da morenas, arschiglia fina e craps pli gronds. Ina part da quel material resta en

ils letgs dals uals, in'altra part vegg trans-portada vinavant. Durant quest process da transport e da spustamento sa furman bancs da sablun ed areals da glera.

Er las morenas pli autas, resultadas da l'ultim avanzament dals glatschers, èn expostas a la forza erosiva da l'aua. En quest cas provocheschon dentant plitost ils urizis u l'aua da naiv chanals da scul u perfir pitschnas bovas. Questa morenas èn uschiè giuvnas ch'i n'ha anc berg dà in equilibri geomorfologic: las spundas èn anc taissas ed il material da las morenas è instabil e sa uschia facilmain spustar.

L'aua ha era furmà principalmain las planiras alluvialas alpinas. Ils uals sa spar-tan en nundumbrävels bratschs. Els èn separads in da l'auter tras bancs da glera u tschertgan lui via en furma da gronds meanders. Quai è dentant pussaivel su-lettamain en las regiuns planivas d'ina tscherta vastezza, situadas en l'axa longi-tudinala da las valladas alpinas. Pliras da las planiras alluvialas alpinas stattan en relaziun cun in terren proglazial, outras furman spazis vitals independents.

Las planiras alluvialas veggan inunda-das regularmain. En tals cas sa mussa la forza da l'aua constructiva e savens perfir destruttiva. Ils uals da muntogna n'èn numnadamain betg bindels da transport regulars ed invariabels. L'erosiun e l'ac-



Broschura d'infur-maziun da l'Uffizi federal d'ambient, cumparida il 1998.

tervenziuns tras l'uman. Las differentas cundizions da viver sin quest pitschen spazi fan nascher ina varietad vegetala extraordinaria: sin morenas spundivas cun pauc'aua creschan auters mistgels, auters fains ed autras ervas ch'en las planiras ri-tgas da humus; a la riva dals uals prospe-reschan puspè autras plantas che sin ma-terial crappus u sin sablun. Grazia a queste convivenza da differentas plantas cre-scha sin ils terrens proglazials ed en las planiras alluvialas alpinas ina vegetaziun ordvart variada ed impressiunanta.

Svilup dals spazis vitals (successiun)

Ils mistgels, ils fains e las ervas da la fasa dals pioniers survivan savens be pauc temp en la zona alpina e subalpina. Su-enter ch'ils emprims colonisatura pauc pretensiun han stabilisà ed enrigì il ter-ren liberà dal glatsch, veggan els substi-tuids en il decurs dal temp da cuminan-zas vegetalas pli pretensiunas e pli stablas. Quest svilup succeda entaifer intgins de-cennis u tschientaners. En quest temp sa derasan cuminanzas da pastgets en la zo-na alpina sur il cunfin dal guaud. En la zona subalpina pli bassa creschan chaglia-s bassas e plaunsieu era guauds pli rars cun pigns, lareschs e schembers.

Il svilup da la vegetaziun sa lascha sparter schematicamain en quatter fasas: fasa dals pioniers (0-2 onns), fasa da con-centraziun (10-20 onns), fasa da chaglia-s (50-100 onns), guaud (100-300 onns).

Quest svilup da la vegetaziun durant il temp ed en las differentas zonas alpinas vegn numnà successiun. La colonisaziun successiva d'areals liberads dal glatsch na succeda dentant betg dapertut en la medema moda e maniera. Savens pon ins però vesair en questas regiuns ils diffe-rents stadii da svilup immediatamain in sper l'auter: dals mistgels, dals fains e da las ervas primarias fin a las cuminanzas stablas che creschan independentamain da l'autenza sur mar e che na sa sviluppan betg pli vinavant.

Proteciun

Ils terrens proglazials e las planiras alluvialas alpinas sa chattan per gronda part en regiuns isoladas en las Alps svizras. Quest fatg na preserva tuttina betg ils biotops d'intervenziuns massivas u perfir da donnegiamenti permanentes. Quests donnegiamenti veggan chaschun-das tant tras l'enchaschament e la de-viaziun da las auas currentas en ovras electricas sco er tras ils differents im-plants per il turissem da stad e d'enviern u tras il militar ch'utilisescha questi am-bients sco plazzas da tir e d'exercizi.

Tenor la Lescha federala davart la proteciun da la natira e da la patria han la Confederaziun ed ils chantuns l'incum-bensa da determinar las mesiras adatta-das per proteger e mantegnair questas re-giuns. La Confederaziun designescha ils biotops d'importanza naziunala, rela-scha las directivas cumplementaras a l'or-dinaziun davart las zonas alluvialas e con-deca contribuziuns a la tgira ed al mantegniment dals biotops. Ils chantuns èn responsabels per las mesiras da pro-teciun concretas. Els fixeschan ils cun-fins exacts, elavureschan in plan da pro-teciun e determineschan eventuals pro-jects cumpatibels cun las finamiras da proteciun stabildas.

Quels terrens proglazials e quellas planiras alluvialas alpinas che obtegnan fi-nalmain il predicat «d'importanza naziunala» duain vegin mantegnids intacts. La finamira è quella da proteger surtut la flora e fauna tipica per talas zonas alluvialas e da mantegnair – ed eventualmain restituir – la dinamica naturala da l'eco-nomia dal material e da l'aua.

La preschentaziun:

Dossier «Terrens proglazials».

Dapli infurmaziuns:

chatta.ch/?hiid=655
www.chatta.ch