

FRANC LOVRENČAK (*)

PEDOGEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE KARST POLJES IN NOTRANJSKA (SLOVENIA)

ABSTRACT: LOVRENČAK F., *Pedogeographic characteristics of the karst poljes in Notranjska (Slovenia)*. (IT ISSN 0391-9838, 1998).

In the poljes of the Notranjska valley one can observe a close connection between the relief forms, the parent material, the hydrological environments and the characteristic of the soils. Accordingly we distinguish at least three types of poljes: 1) poljes without gleysols, 2) poljes with gleysols and eutric cambisols, 3) poljes gleysols only.

In the smaller poljes streams flows only periodically and on their floors fine grained sediments without ground water are to be found.

Therefore there are no gleyic soils. On the floors of those poljes middle deep or deep chromic cambisol is prevailing.

The Babno polje and the Rakovsko-Unsko polje can be classified under the first type.

The larger poljes are marked by small streams. The waters deposited mostly fine particles of loam clay. The surface streams deposited also bigger fluvial gravel.

On the wet loam and clay, gleysols can develop and on the dry gravel, eutric cambisols evolve. The Losko, the Cerkniško polje and the Logasko polje can be classified under the second type.

The exception is the Planinsko polje where all the surface waters, feed from karst springs, deposited only loam-clayey sediments.

As the parent material contains the ground water, the result is development of gleysols.

For this reason the Planinsko polje can be classified under the third type of poljes.

KEY WORDS: Karst poljes, Soils, Notranjska Valley, Slovenia.

RIASSUNTO: LOVRENČAK F., *Caratteristiche pedogeografiche dei polje carsici nella Valle di Notranjska (Slovenia)*. (IT ISSN 0391-9838, 1998).

Nei polje della Valle di Notranjska esiste una stretta dipendenza tra le forme del rilievo, le condizioni idrologiche, il parent material (roccia madre) e le caratteristiche dei suoli.

Con riferimento ai suoli possiamo distinguere almeno tre tipi di polje: 1) polje privi di suoli di tipo gley, 2) polje con suoli di tipo gley o eutric cambisol, 3) polje soltanto con suoli di tipo gley.

Sul fondo dei polje più piccoli, dove si verificano solo episodicamente fenomeni di scorrimento d'acqua, si trovano sedimenti a grana fine che non sono quasi mai saturi d'acqua e pertanto non vi si trovano suoli di tipo gley.

I suoli prevalenti sono invece dei calcocambisol o dei chromic cambisol. Il Babno polje e il Rakovsko-Unsko polje possono essere riferiti al primo tipo.

I polje più grandi sono caratterizzati da piccoli corsi d'acqua.

Le acque depositano prevalentemente sedimenti a grana fine di tipo «franco» o argillosi. I corsi d'acqua depositano anche sedimenti più grossolani come ghiaie.

Sui sedimenti franchi e argillosi si sviluppano suoli di tipo gley e sulle ghiaie suoli del tipo eutric cambisol.

Il Losko, il Cerkniško e il Logasko polje possono essere attribuiti al secondo tipo.

Il Planinsko polje rappresenta un'eccezione in quanto tutte le acque di deflusso sono alimentate da sorgenti carsiche e depositano soltanto sedimenti franco-argillosi. Poiché il parent material è saturo d'acqua ne consegue lo sviluppo di suoli di tipo gley. Pertanto il polje di Planinsko può essere riferito al terzo tipo.

TERMINI CHIAVE: Polje carsici, Suoli, Valle di Notranjska, Slovenia.

(*) *Department of Geography, Faculty of Arts, Askerčeva 2, 1000 Ljubljana, Slovenia.*