

551.578:584.0(161.16.46)

LJUDEVIT BARIĆ**TUČA U ZAGREBU OD 19. 02. 1974.**

Dan 19. 2. 1974. bio je sa meteorološkoga stanovišta u Zagrebu značajan. Prije podne između 9,15 i 11,20 sati padala je blatna, žuto do narančasto obojena kiša. Po podne je na Gornjem gradu nekoliko minuta, od 16,12 do 16,18 sati padala rijetka tuča sa kišom. Zrna tuče bila su velika poput graška. Na prozorskim staklima u radnim prostorijama Mineraloško-petrografskega muzeja u Demetrovoj ul. 1 koje su okrenute prema tuškanačkoj strani čulo se jasno udaranje tučnih zrnaca.

Tko je imao priliku da točnije pogleda pojedina zrna odmah nakon njihovoga pada na zemlju, mogao se lako uvjeriti, kako se na njima opažaju pojedine ravne plohe između kojih su bridovi i uglovi bili donekle zaobljeni (sl. 1). To je lako objasniti time, što su pojedini kristali — pa-



Sl. 1: Zrno tuče, veliko oko 5 mm

Abb. 1: Hagelkorn, etwa 5 mm gross

dajući prema zemlji — dospjeli u toplige područje atmosfere radi čega su se u manjoj ili većoj mjeri zbog taljenja oštiri bridovi i uglovi ponešto zaoblili. A da je temperatura nižih slojeva atmosfere bila spomenutoga dana u Zagrebu dosta visoka, to se razabire iz podataka koje sam dobio iz Hidrometeorološkoga republičkoga zavoda u Zagrebu, Grič br. 3 na čemu sam tom zavodu vrlo zahvalan. Srednja temperatura je na Griču toga dana odlređena sa +8,4°C.

Na pojedinim zrnima tuče jasno se razabirao kratkostupićasti heksagonski oblik. Jedan od nedavnih studenata na Geološkom odjelu Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta zagrebačkoga sveučilišta dipl. ing. M. rian Čepela k zgodno mi je opisao svoj vizuelni utisak o zrnima tuče rekvši, da su prilično dobro svojim oblikom podsjećala na kristale kremina sa ponešto odbrušenim vrhom. Kristali su predstavljali kombinaciju formi {0001}, {1011} i {1010} hemimorfnog izgleda.

S obzirom na ovisnost koja postoji između oblika koji nastaju pri prelazu vode u led i raznim uvjetima uz koje se vršila kristalizacija može se reći, da su opisana zrna tuče nastala u velikoj visini uz vrlo niske temperature (vidi Lazarenko 1959, p. 158 ili Ramdohr & Strunz 1967, p. 480).

Primljeno 10. 04. 1974.

Mineraloško-petrografska muzej,
41000 Zagreb, Demetrova 1

LITERATURA

- Lazarenko, Je. K. (1959): Kurs mineralogii. Častina II: Opis mineraliv.
— Lvivski universitet, Lviv.
Ramdohr P. & Strunz, H. (1967): Klockmann's Lehrbuch der Mineralogie. Fünfzehnte umgearb. Aufl. Verlag Enke, Stuttgart.

LJUDEVIT BARIC

HAGELSCHAUER IN ZAGREB VON 19. 02. 1974

An Hagelkörnern waren die Flächen der Kristallformen {0001}, {1011} und {1010} sichtbar, obwohl die Kanten und Ecken infolge der in niedrigeren wärmeren Schichten der Atmosphäre erfolgten Schmelzung teilweise abgerundet waren (Abb. 1). Die Kristallform weist darauf hin, dass die Kristallisation in sehr grossen Höhen unter strenger Kälte stattgefunden hat.

Angenommen am 10. 04. 1974.

Mineralogisch-petrographisches Museum,
41000 Zagreb, Demetrova 1