

A működő és tervezett kohók az ország különböző részeire esnek, és így több alumíniumipari központ kialakítását teszik lehetővé. Helyüket az elektromos energiaforrás és lehetőség szerint a bauxitbázis közelsége szabta meg. Az elektromos energiát részint vízi, részint hőerőművek szolgáltatják.

Irodalom:

1. Chatterjee P. K. — Perraju P. — Seth B. K. — Tak M. W. Banerjee R. N.: Laterites of Orissa. XXII. N. Geol. Kongr. India 1964.
2. Chhibber, H. L.: Origin of the bauxite desposits of India. Journ. Sci. and Indus. Res. 1964. Vol. 5. No. 4.
3. E. N. Sz.: Bauxite ore resources and aluminium industry of Aisa and the Far East. Min. Res. Dev. Ser. No. 17. 1962.
4. E. N. Sz.: Mining development in Aisa and the Far East. 1962. Min. Res. Dev. Ser. No. 22. 1964.
5. Fox C. I.: Bauxite and aluminous laterite. 1932
6. Keller W. D.: Argillation and direct bauxitization in terms of ionconcentrations of hydrogen and metal cations at surface of hydrolyzing aluminium silicates. Bull. Am. Soc. Petr. Geol. 1958. febr. vol. 42.
7. Krishnan M. S.: Geology of India and Burma. 1960.
8. Mining Journal. 1956. V. 4. Potential bauxite mining areas in India.
10. Rao P. V.: Geology and mineral rescourses of India. XXII. N. Geol. Kongr. India 1964.
11. Roy Chowdhury M. K.: Bauxite in Bihar, Madhya Pradesh, Vindhya Pradesh, Madhya Bharat and Bhopal. Mem. G. S. I. Vol. 85. 1958.
12. Roy Chowdhury M. K. — Anandalwar M. A.: Parent rock of laterite and bauxite on Phutka Pahar, Bilaspur district, Madhya Pradesh, India XXII. N. Geol. Kongr. India 1964.
13. Roy Chowdhury M. K. — Venkatesh V. — Paul D. K.: Laterite and bauxite of Amarkantak, Madhya Pradesh, India, XXII. N. Geol. Kongr. India 1964.
14. Wadia D. N.: Aluminium ore and bauxite deposits of Jammu Province, Kashmir State. Journ. S. Ind Res. Vol. 5. No. 5. Ser. B. 1946.

A XXII. Nemzetközi Földtani Kongresszusról

Írta: Dr. Fülöp József

1960-ban Koppenhágában a XXI. Nemzetközi Földtani Kongresszus megnyitó ülésén adták át India és Új-zéland meghívását a XXII. Nemzetközi Földtani Kongresszus megrendezésére. Miután egy elnökségi és két tanácsülés kimerítően megvitatta a meghívásokat, az ötödik tanácsülés utkos szavazással, nagy többséggel az indiai meghívást fogadta el. Ezen határozat alapján került sor 1964. december 14 és 22 között New Delhiben a XXII. Nemzetközi Földtani Kongresszus megszervezésére, amely egyben az első Ázsiában megrendezett Nemzetközi Földtani Kongresszus volt. A számunkra szokatlan decemberi időpontot az indiai nyár elviselhetetlen klímája helyett a kellemes „téli” időszak indokolta.

A Földtani Kongresszus az összes résztvevő számára tartott ünnepélyes megnyitó üléssel kezdődött. Ezt egy színes szönyegekből felépített hatalmas sátorpalotában, a Pandalban tartották, amelyet csodálatos színpompával árasztott el a sátorfalakon át beszűrődő napsugár. A megnyitón Radhakrishnan, India elnöke is beszédet mondott.

A Kongresszus elnöke az idős Wadia professzor, főtitkára pedig az Indiai Földtani Szolgálat igazgatója, Dr. B. C. Roy volt.

A Kongresszus elnöksége és tanácsa, valamint a Kongresszus bizottságai a korszerűen

felszerelt kongresszusi palotában, a Vigyan Bhawan épületben üléseztek. A tanácsüléseket egyidejűleg mind a hat kongresszusi nyelvre lefordították és vezetékes rádió közvetítették (oros, angol, német, olasz, spanyol, francia nyelven). A Kongresszus tanácsának az egyes országok hivatalos küldöttei (földtani intézetek, akadémiák és földtani szolgálatok megbízottjai) voltak a tagjai.

A tanácsülések munkaprogramja a következő volt:

1. A Nemzetközi Földtani Kongresszus és a Földtani Tudományok Nemzetközi Uniója közötti kapcsolat.
2. A Kongresszus tanácsában való részvétel és szavazás kérdése.
3. Javaslat a szimpóziumok előtérbe helyezésére vonatkozóan.

A kongresszus épületében reprezentatív térkép- és könyvkiállításra került sor. Nagyszámú földtani, gazdaságföldtani, tektonikai és geofizikai térkép került bemutatásra.

A Kongresszus a december 24-én tartott közgyűléssel ért véget, ahol a jelenlevők nagy tapssal fogadták az 1968-as Nemzetközi Földtani Kongresszus megrendezési jogát kérő csehszlovák előterjesztést. Ezen a záróülésen vettek részt néhányan abból a 200 főnyi kirándulócsoporthoz, akik előkirándulás keretében Kasmír

fővárosába, Srinagarba látogattak. A rájuk zúdult erős havazás azután elvágtá hazatérésük útját és a kongresszus egész tartama alatt Srinagarban maradtak. Számos delegáció vezetője (köztük a Szovjetunióé és az Egyesült Államoké is), több kongresszusi bizottság elnöke és titkára volt kénytelen lemondani a kongresszuson való részvételről. (Hasonló veszély fenyegetett bennünket is, amikor a ködös decemberi időjárás miatt a 2 órás Budapest—Moszkva közötti repülőutat három nap alatt tettük meg és csak nagy szerencséivel értük el az indiai repülőgépet).

A közreadott részvételi lista szerint a kongresszuson 83 országból 1630 szakember vett részt. Ebből 644 volt indiai, 986 külföldi. A Szovjetunióból pl. 107, Bulgáriából, Csehszlovákiából 13, az NDK-ból 8, a Lengyel Népköztársaságból 3, a Román Népköztársaságból 4, Jugoszláviából 1, az USA-ból 157, Angliából 55, Franciaországból 91, Ausztriából 6 geológus volt jelen.

Magyarországot 5 szakember képviselte: Dr. Barnabás Kálmán, Dr. Fülöp József, Dr. Greguss Pál, Dr. Kretzoi Miklós és Dr. Pantó Gábor. Kiküldetésüket a M. Tudományos Akadémia, a Központi Földtani Hivatal és a Nehézipari Minisztérium biztosította.

A Kongresszus előadásai 16 szekcióban kerültek bemutatásra:

1. Kőolajföldtani
2. Alkalmazott geofizikai
3. Kréta—harmadkori határ
4. Tektonikai
5. Ércgenetikai
6. Pegmatitok
7. Platóbazalt
8. Paleontológiai-sztratigráfiai
9. Gondwana
10. Archaikum, prekambrium
11. Himalájai és alpi orogenezis
12. Hidrogeológiai
13. Csarnokit
14. Laterit
15. Üledékföldtan
16. „Egyebek”

Az előadások előre beküldött rezüméit nyomtatásra angol nyelven előre közreadták. 390 előadást nyújtottak be, illetve közöltek kivonatosan. Az előadóülések a kongresszusi épületen kívül, iskolákban kerültek megrendezésre.

A Kongresszus legjelentősebb munkája a bizottságok keretében folyt. Az ötletszerű és igen vegyes értékű előadásanyaghoz képest itt jobban összefogott, évek munkájával előkészített, esetenként nagyszabású eredmények bemutatásra került sor. Elsősorban a földtani, tektonikai és metallogenetikai térképek szerkesztése terén vannak jelentős eredmények. Igen eredményes volt a Rétegtani Lexikon albizottság munkája is.

A nemzetközi földtani kongresszusoknak talán legtanulságosabb részei a földtani kirándulások. A földtan klasszikus példái válnak kézzelfoghatóvá, felejthetetlen élmennyé. Indiában a himalájai hegységrendszer szerkezeti felépítése és földtani képződményei, közvetlenül felhasználható tanulságokkal is szolgáltak. A Dekkán plató ősi képződményei, a gondwana- és trapp-összlet, a laterit és lateritbauxit-telepek pedig a Föld néhány igen jellegezes képződményébe engedtek bepillantást számunkra.

A kirándulások teszik lehetővé a távoli tájak népével és annak kultúrájával való közelebbi megismerkedését. Megcsodáltuk a Gupta korszak tökéletes szoborkultúráját és templomépítő művészetét, lenyűgözve álltunk a Gangesz völgyében épült Mogul korabeli vörös homokkő és fehér márvány paloták, mecsetek és elhagyott városok romjai között. Érthető büszkeséggel fedeztük fel, hogy az Indiai Nemzeti Múzeumban majdnem egy egész emeletet töltenek meg Stein Aurél néprajzi gyűjteményei. Láttunk korszerű üzemeteket, luxus-szállókat, szép középületeket, de lépten nyomon szembeötlöttek a széles néptömegek elmaradott, nyomorúságos életkörülményei. Bombayban közel egyidőben, éppen ottlétünkör tartották az Indiai Kommunista Párt kongresszusát és az Eucharisztikus kongresszust. Nem kétséges, melyik hivatott megoldani az indiai százmilliókra nehezedő súlyos problémákat.