



河南省矿产资源简介

河南省地矿局地矿处

河南省蕴藏着丰富的矿产资源。已发现的矿种有一百零二种，列入矿产储量表的有六十个矿种。大、中、小型矿床及矿点一千三百余处，已开发利用的矿产地二百九十一处，不少矿种探明储量位居全国前列。

我省的“四大”金属矿产（栾川钼矿、小秦岭金矿、桐柏银矿和豫西铝土矿）、“三大”能源矿产（豫中、豫东地区的煤，南阳、濮阳地区的石油与天然气）、“两大”非金属矿（兰石棉和桐柏古相天然碱），以及珍珠岩、膨润土、耐火粘土等，均属本省优势矿产。其中尤以铝、钼、金、煤、天然碱、耐火粘土资源潜力较大。现仅将主要矿产分类综述如下：

1. 能源矿产：

我省能源矿产有煤、石油、天然气、油页岩、铀和地热等六种，资源比较丰富，其中以煤和石油、天然气更为重要。至今，共发现煤田十九个，探明储量居全国第七位。主要分布于华北地台区，含煤地层有石炭系上统太原组，二叠系山西组、石盒子组，其次是石炭系下统杨山组、侏罗系下统及第三系。已经开发利用的平顶山煤田规模最大，被誉为河南的“煤海”。我省煤种配套，牌号齐全。其中炼焦用煤约占总储量的百分之三十，动力用煤占百分之七十。

石油、天然气地质工作发展较快。继六十年代后期在南阳盆地发现油田之后，七十年代中期又在豫东平原濮阳凹陷发现了中原油田，为我省石油化学工业的发展提供了资源。目前已探明的天然气储量，仅次于四川，居全国第二位。石油储量居全国第六位。

2. 有色及贵金属矿产：

已发现的贵金属及有色金属（包括稀有、稀土和分散元素）矿种共三十种，上储量表的二十种，即：铝、钼、钨、铜、铅、锌、钴、锑、金、银、铌、钽、锂、铍、铷、铯、轻稀土、镓、镉。其中属我省优势矿产的有：铝、钼（钨）、金、银等。

铝土矿：河南铝土矿资源丰富，探明储量居全国第二位。主要分布于郑州以西陇海铁路沿线和豫中地区的禹县、宝丰一带，以质量优，埋藏浅为其特点。铝硅比值一般均大于四，大于七以上的富矿约占四分之一以上，是我省发展铝工业的重要基础。其矿床均为沉积—水型铝土矿，含矿层位于上石炭统底部，奥陶系古侵蚀面之上。与铝土矿共生的矿产有耐火粘土、熔剂灰岩、山西式铁矿等。豫西、豫中地区，凡有上石炭统出露，且含矿层埋藏较浅者，均有可供工业利用的铝土矿分布。

钼（钨）矿：在已探明储量的八处产地中，大型或巨大型六处，中、小型各一处。主要分布于洛阳地区，且绝大部分集中于栾川境内，其次是嵩县和卢氏。特别是栾川钼矿，其品位之富、厚度之大、储量之多，为河南之最，在国内也少有。并共生有特大型钨矿（白钨矿）床多处，其他伴生矿产有铁、铌、硫等，为我省以钼（钨）为主的多金属成矿区。秦岭褶皱带南侧亦已发现和探明一定数量的钼矿产地，是河南又一个钼多金属成矿远景区。河南钼矿多属斑岩型矿床，与花岗岩类小侵入体关系密切，矿化围岩为一套上元古界滨海相沉积地层。河南钼矿资源丰富，远景可观。

金矿：省内具有良好的成矿地质条件，主要

分布于豫西的小秦岭到熊耳山一带，其次为豫南及豫西南地区的桐柏、光山、西峡、淅川、镇平等地。在成矿类型上，继六十年代初期发现小秦岭石英脉型金矿之后，又相继在桐柏围山城一带、洛宁上官地区找到了层控沉积变质型和构造蚀变岩型金矿，在嵩县地区发现并探明了祁雨沟一带的爆破砾岩型金矿和高都川现代河床砂金。这些新的类型和产地的发现，开拓了我省找金的新领域。此外，河南砂金解放前就有开采，淅川荆紫关、嵩县德亭等地，均为我省著名的砂金产地。

银矿：已查明银矿产地七处，主要分布在洛阳、南阳两个地区。一九八四年破山大中型银矿床详勘报告的提交，使我省银矿探明储量，上升到全国前十名的行列，同时结束河南过去只有伴生银矿的历史。近年来在罗山皇城山找到了一个中生代火山岩型银矿床，是我省成矿时代最新的单一银矿床。

3. 钢铁及配套矿产资源：

已探明的黑色金属矿产有铁、锰、铬、钒、钛（金红石）和冶金辅助原料：熔剂灰岩、耐火粘土、硅石、萤石、蓝晶石、铸型用砂、白云岩、铁矾土等十三种。

铁矿：探明产地六十二处，保有储量居全国第十三位，以贫矿为主。主要分布在许昌地区，次为安阳、洛阳两地区，另在永城、济源、桐柏等地区也有少量铁矿分布。铁矿工业类型以变质铁矿居首位，其次是矽卡岩型铁矿，宣龙式、山西式铁矿属次要类型，目前无法利用。此外，还有少量热液型和岩浆型铁矿，但不具工业意义。

耐火粘土：属省优势矿产。储量大，质量好，品种齐全，硬质、软质、高铝粘土都有，并具有良好的找矿远景。已探明产地近三十处，主要分布在焦作地区、陇海铁路两侧和豫中一带，常与铝土矿共生，多产于石炭系上统底部、奥陶系风化面上。其中焦作一带为可单独开采的粘土矿床。另外，在二

叠系上部亦有可供工业利用的耐火粘土矿床分布。

4. 非金属矿产：

已发现的非金属矿产（包括化工原料、特种非金属及建材矿产）约四十九种，探明储量的占二十七种。说明河南非金属种类繁多，资源丰富，具有潜在优势。

天然碱：一九七一年吴城天然碱矿的发现，使我国成为继美国之后发现古相天然碱的第二个国家，其成矿时代及岩性与美国的绿河矿床相似，同属下第三系，探明储量约占全国储量的百分之六十四。一九七六年，又在桐柏安棚凹陷（南阳盆地中的一个凹陷）发现了固态碱及碱卤水，产出条件与吴城相同。上述天然碱矿床的发现，不仅为国家找到了丰富的制碱原料，也表明河南的天然碱矿成矿条件很好，找矿前景可观，是一种大有可为的潜在资源。

珍珠岩、膨润土：信阳上天梯一带，是我省珍珠岩、膨润土、沸石矿、含碱玻璃原料等非金属矿产重要产地，其探明储量珍珠岩居全国第二位，膨润土居全国第五位。含矿地层为中生代火山岩系。该套地层沿大别山北麓延续分布，长达百余公里。矿区主要岩性为火山熔岩、火山碎屑岩与沉积岩，地层时代属白垩系。全省中生代火山岩分布相当广泛，大力开展非金属矿产找矿，具有广阔的前景。

总之，我省金属矿产和非金属矿产资源也都十分丰富，具有良好的找矿前景。

（张善荣执笔）

