

DÜNYA MADEN HABERLERİ

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ

ALASKA

1955 senesinde top yekûn maden istihsalinin biraz düşmesine mukabil prospeksiyon faaliyeti, bilhassa uranyum için, fazlalaştı. Krom istihsali iki misline çıkarıldı ise de, U. S. Tin Corp. faaliyetinin durması neticesinde zenginleştirme nispeti yarıya düştü. De Coursey Mountain Mining Co.'nın kurmakta olduğu konsantrasyon tesisat ve kampının tamamlanması ile 1956 yılı civa istihsalinin rekor teşkil edeceği ümit edilmektedir.

ARIZONA

Büyük bakır işletmelerinin istihsallerinin artması ile açık işletme madencilikinin kesbettiği ehemmiyet devam etti. Metal istihsali 1955 de 1954 e nazaran yüzde 46 artış gösterdi. Copper Cities Mining Co., Silver Bell Mine of American Smelting and Refining Co. ve Lavender Pit of Phelps Dodge Corp. şirketleri ilk senelik istihsallerini tamamladılar. Bilinen en büyük bakır rezervlerine sahip San Manuel Copper kumpanyası ocak 1955 te blok göçürtme sistemi ile işletme ameliyesine başladı.

Kennecott Copper şirektinin Ray Mines divizyonu konsantratörüne 5 milyon dolar kıymetinde bakır leach-prespitasyon-flotasyon tesisatının yapılması için kontrat imzalandı ve Inspiration Consolidated Copper şirketi ise zenginleştirme tesisatını tekâmül ettirerek, bakır flotasyonundan sonra « leaching » ameliyesinin yapılabilmesi maksadı ile 3 600 000 dolar değerinde bir projenin tatbikine başladı.

CALİFORNİA

En büyük gelişmeler, demir cevheri ve boraks için başlanan iki mühim tevsi projeleridir. Kaiser Steel Co. kendilerinin Eagle Mountain çelik tesisatlarına yeni ilâveler yapmaktadır. Pasific Coast Borax kumpanyası yeraltı işletmesinden açık işletme sistemine geçeceği gibi, Boron (Kaliforniya) da yeni izabe ve konsantrasyon tesis inşaatına başlamıştır. Anaconda kumpanyasının Darvvin madenini yeniden açması neticesinde devletin kurşun, çinko ve gümüş istihsali üç misline yükseldi. .

ILLİNOİS ve KENTUCKY

Illinois 1955 yılı kurşun, çinko, gümüş ve flüorspar istihsali: kurşun 3 179 kısa tondan 4 220 ye; çinko 14 427 kısa tondan 21 555 e; gümüş 50 kg. dan 125 kg. a ve flüorspar 107 830 kısa tondan 164 000 kısa tona yükseldi. Kentucky flüorspar madenlerinin ekserisinin kapanması neticesinde eyaletin bütün flüorspar istihsali geçen seneye nazaran % 52 azaldı.

COLORADO

1955 senesinde Colorado Birleşik Amerika'nın en fazla molibden, vanadyum ve konsantre uranyum istihsalini yapmağa devam etti. Climax Uranium şirketi Grand Junction'daki konsantratör kapasitesini iki mislinden daha fazlasına çıkardı ve Vanadium Corporation of America kumpanyası ise Naturita'daki konsantratör kapasitesini arttırdı. Union Carbide Nuclear kumpanyası Rifle ve Uravan uranyum tesislerini ay-

nı kapasitede işletmişse de, sene sonuna doğru Uravan'daki tesisin genişletilmesine başlamıştır. Climax Molybdenum şirketi Birleşik Amerika'nın en büyük yeraltı işletmesi olmakta devam etti ve ilâve olarak günlük kapasitesi 2 000 ton olan bir zenginleştirme tesisini yaptırmaya başladı.

DOĞU EYALETLER

Memleketin bu kısmında, 1955 te, daha fazla demir cevheri istihsal edildi, istihsal New York eyaletinde % 43 ve New Jersey'de % 56 yükseldi. Aynı zamanda Mississippi nehrinin doğusunda en fazla çinko müstahsili de New Yorktur. Nevv Jersey Zinc kumpanyası Nevv Jersey, Pennsylvania ve Virginia'daki işletmelerin geliştirme işine devam etti. Batı Virginia için bir titanyum tesisinin yapılması düşünülmektedir, diğer taraftan National Lead şirketi Nevv York eyaletinde Tahavyus'da titanyum bulduklarını bildirdi.

FLORİDA

Ferro-titan madenlerin istihsalinin geçen seneye nazaran daha fazla olmasına rağmen, Florida'nın sekiz fosfat işletmesinden altısındaki devamlı grevler, istihsalin düşmesine ve 12 000 000 dolar tutarında *zarara* sebep olmuştur. 1955 te, eski imalâtlarda bulunan sahil cevher yataklarından ilmenit, rutil ve zirkon istihsali için E. I. du Pont ikinci tesisini işletmeye açtı. Fosfat bakımından faaliyet daha ziyade tesis geliştirme ve tevsiinden ibaret kaldı.

IDAHO

En iyi haber, Central Farmers Fertilizer kumpanyası ve Jefferson Lake Sulphur şirketinin Idaho'nun güney doğusunda fosfat için hazırlık projelerini ilân etmeleridir. Bakırdan başka diğer baz metal istihsali devamlı grevler neticesinde düştü, bilhassa Coeur d'Alene bölgesindeki işletmelerin faaliyeti çok ak-

sadı. Gümüş istihsali 80 ton kadar azalmışsa da, Idaho Birleşik Amerika'da en fazla gümüş istihsal etmektedir. Bunker Hill & Sullivan Mining and Concentration şirketi Star madeni ile Sullivan elektrolitik çinko tesisini aldılar.

SUPERİOR GÖLÜ MINTAKASI

Demir cevheri imraratı bu bölgenin tarihinde ikinci zirveye yükseldi, konsantrenin bilhassa kalitesi miktarına nazaran daha fazla dikkati çekti. Reserve Mining Co. 1955 te takonitin muamelesi için E. W. Davis Works tesisinin ilk kısmını işletmeye açtı. Erie Mining Co.'nın takonit tesisi inşasına başlanılmış olup, ilk istihsalin 1957 de yapılması düşünülmektedir. Diğer yerlerde kurutma için siklon kullanılması umumi kaide haline gelmektedir. White Pine projesinden ilk bakır Ocak 1955 te elde edildi.

MONTANA

Anaconda kumpanyasına ait Butte yeraltı bakır işletmesinin açık işletmeye tahvil edileceği haberi Montana'da 1955 in en mühim havadisidir. Butte tepesinin doğusundaki Berkely ocağında örtü tabakalarının kaldırılmasına başlanılmış olup, Anaconda sözcülerine göre, bu sahada 100 000 000 ton bakır cevheri istihsal edilecektir. Ayrıca, daha derinlerdeki damarları işletmek için halihazırda çalışan Kelly kuyusu ölçüsünde diğer bir kuyunun yapılması düşünülmektedir.

NEVADA

1955 yılı maden istihsali 105 000 000 dolar kıymetiyle rekor olarak kabul edilen bir seviyeye yükseldi. Sadece bakır istihsali 57 000 000 dolar kıymetinde olup, Kimberly mintakasında, biri Nevada Mines Division of Kennecott Copper kumpanyası ve diğeri Consolidated Coppermines tarafından olmak üzere, iki yeni bakır açık işletmesi faaliyete geçti. Amerika'da volfram istihsalinin büyük bir

kısmı Nevada'da yapıldı. Kurşun ve çinkoya karşı gösterilen alâka azalmakta devam etti ise de, Nevada'da Eureka civarında bulunan iki yeni zuhurun iş-letilmesi için hazırlığa başlandı.

YENİ MEXICO

Grants'ın kuzey batısında Ambrosia Lake civarında yapılan sondajlar neticesinde milyonlarca tonluk uranyum cevheri rezervi tesbit edilmiştir. Nevv Mexico'da maden endüstrisinde potasyum karbonat birinci derecedeki yerini muhafaza etmiştir. National Potash Co. ve Farmers Chemical Resources Development Corp. olmak üzere iki yeni firma teşekkül etmiş olup, kuyu açma işine başlanmıştır.

KUZEY CAROLINA

Lithium Corporation of America spodümen cevheri için 7 milyon dolar mukabilinde yeni bir kimya sanayii kurdu. Tungsten Mining şirketi Hamme işletmesindeki hubnerit cevherinden daha evvelce depo edilen şelitin zenginleştirilmesi için hazırlıklarım tamamlamıştır.

OREGON

1955 te 1954 civa istihsalinin iki misli—yani 1050 şişe—civa elde edildiğinden, civa tekrar eski ehemmiyetini kazandı. Hanna Coal and Ore Corp. şirketi Douglas County, Riddle'de ilk senelik faaliyeti neticesinde 380 000 ton nikel istihsal etti. Hanna Nickel Smelting kumpanyası fırınlama neticesinde cevherden, içerisinde takriben 3 600 ton (6 000 000 libre) nikel ihtiva eden 7 ton (14 000 000 libre) ferro-nikel istihsal etti. Krom istihsali % 25 azaldı.

GÜNEY DAKOTA

Uranyum hariç, bütün metal istihsalinin % 98 ini teşkil eden 1955 yılı altın istihsali 1954 yılının hemen hemen aynı idi. Uranyum çalışmalarına hızla devam edildiğinden, «Mines Develop-

ment» yaz başlangıcında 200 ton kapasiteli uranyum konsantratörünün faaliyete geçeceğini ümit etmektedir. Kuzey batı kısımlarda uraniferrolu linyitlere karşı çok alâka gösterildi ise de, ayırma için henüz pratik bir metod bulunamadı.

TENNESSEE

Madencilik faaliyetinin ekseriyetini kuyu açma ve işletmeye hazırlık çalışmasının teşkil etmesi hali devam etti. American Zinc Company of Tennessee firması South Friends Station'de Young işletmesinden istihsale başladı ve geçen sene Emert sahasında diğer bir kuyunun indirilmesi için faaliyete geçildi. Nevv Jersey Zinc şirketi Treadway'deki Flat Gap sahasını işletme için hazırlığa başladı. Tennessee Copper kumpanyası bir sodyum hidrosülfid tesisi inşa etmektedir. Senelik çinko istihsali % 33 arttı; fosfat aynı şekilde kaldı ve metalurjik cins mangan sevkıyatı iki misline çıktı.

Güney batı MISSOURI, OKLAHOMA ve KANSAS'ı ihtiva eden Tri-State 1955 te, 63 588 ton çinko istihsal edilebilecek 119 333 ton çinko konsantresi ile 19 640 ton kurşun ihtiva eden 26 880 ton kurşun konsantresini haiz 3 761 000 ton çinko - kurşun cevheri istihsal etti. Missouri 126 000 kısa ton kurşun istihsali ile 48. defa olarak Amerika'da birinciliği aldı.

UTAH

1955 te metal istihsali arttı. Bakır, kurşun ve çinko istihsalleri yüksek seviyelerini muhafaza ettiler. Çelik ihtiyacının artması neticesinde, Utah'ın yedi demir işletmesinden demir cevher sevkıyatı arttı. Madencilik endüstrisi içerisinde uranyum nazarı dikkati çekmekte devam etti. Uranyum zenginleştirilmesi bakımından, iki zenginleştirme tesisinin

tevsî edilmesi ve diğeri iki yeni konsantratörün inşası ile, rekor sene olmuştur.

WASHINGTON

Washington'da uranyum alâkayı çok çekti. 1954 te Midnite Mines işletmesinin mühim bir uranyum zuhuru bulması üzerine, onların izini takiben geçen sene rekor denecek prospeksiyon faaliyeti oldu.

WYOMING

Uranyum istihsali bilinmemekle beraber, 1955 te Wyoming'de bütün minerallerin istihsali arttı. Gas Hills, Grooks Gap ve Pumpkin Buttes sahalarındaki uranyum zuhurları en mühim mevkii işgal ettiler. Asgari iki firma, Lucky Mc Uranium Corp. ve Lost Creek Oil and Uranium Go., uranyum zenginleştirme tesisi inşası için temas etmektedirler.

OKYANUSYA

AVUSTRALYA

Yüz ölçümü 2 974 581 mil kare
Başkent Kanbera
Tedavüldeki para Avustralya Lirası
Kıymeti \$ 2.26
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun, çinko, altın, demir,, tungsten, uranyum, kalay, bakır, rutil.

Madencilik endüstrisi 1955 te muvaffakiyetli bir sene daha geçirdi. İnkişaf maden işletmesinden ziyade bilhassa zenginleştirme ve konsantrasyon sahasında oldu; meselâ, Tasmania'da Bell Bay alüminyum tesisatının faaliyete geçmesi

ve New South Wales'de Fort Kembla tesisinin işletmeye açılması. Uranyum prospeksiyonu için gösterilen umumi alâka —kısa bir zamanda servet yapılamıyacağı— anlaşılınca, azaldı ve onun yerine rutile karşı alâka fazlalaştı. Memleketin istihsalinde yer almış mühim madenlerden rutil istihsali, cetvelde gösterildiği gibi, diğeriğine nazaran en fazla artış nispeti göstermiştir. Gelecek iki sene için rutil fiyatlarının yüksek olacağı hemen hemen katidir; yüksek fiyatla beraber 1957 yılı için istihsalin de muhtemelen 80 000 tona yükseleceği tahmin edilmektedir.

1951 - 1955 Avustralya Metal İstihsali

Metal	1951	1952	1953	1954	1955 [1]
Altın [2]	895 536	980 435	1 075 400	1 117 742	1 050 000
Gümüş [2]	10 978 191	11 278 374	12 538 900	13 826 594	14 000 000
Bakır [3]	12 483	17 900	36 585	40 857	45 000
Kurşun [8]	197 913	219 100	269 344	284 862	290 000
Çinko [8]	152 000	165 000	239 324	252 659	255 000
Tungsten [3, 4]	1 100	1 280	1 406	1 372	1 400
Kalay [8]	1 459	1 700	1 553	2 075	2 150
Rutil [3, 5]	33 400	36 100	37 101	43 011	55 000
Zirkon [8, 6]	—	19 200	27 207	—	—
Demir cevheri [3]	—	2 907 754	3 298 718	3 518 804	3 600 000
Kükürt [7]	—	—	—	249 723	255 000

[1] Tahmini rakamlar; [2] ons olarak; [3] long ton olarak; [4] WO₃ muhteviyatı; [5] TiO₂ muhteviyatı; [6] Zr muhteviyatı; [7] pirit ve çinko konsantrlerinde.

QUEENSLAND

Mount isa'da, Mount Isa Mines Ltd. 1954'e nazaran takriben % 12 daha fazla cevheri zenginleştirme muamelesine tâbi tuttu. Blister bakır istihsalı 3 000 ton fazlasiyle 23 000 tona artmış ve senelik saf kurşun istihsalı ise 38 300 ton olarak kalmıştır. Kumpanya tarafından bakır ve kurşun cevher rezervlerinin artırıldığı bildirilmiştir. Queensland sahilinde Townsville yakınında bir bakır izabe tesisatı ile bir çinko redüksiyon tesisinin kurulması düşünülmektedir.

Mount Isa yakınındaki Mary Kathleen uranyum maden yatağını işletmek için aynı isimde bir şirket kurulmuştur. Başlıca hissedar Londra'daki Rio Tinto şirkettir. Bir konsantratör kurulmaktadır. Rio Tinto 10 000 000 Avustralya sterlingi kıymetinde bir kredi açmıştır.

Mount Morgan'daki Mount Morgan Ltd. şirketi, bakır fiyatının yükselmesiyle, beklenmeyen fazla bir kâr sağlamıştır. Mevcut yatakların civarında yapılan sondajlar neticesinde yeni mühim bir rezerv bulunamamıştır. 2.5 ton (60 000 ons) altın ihtiva eden 7 000 ton bakır istihsal edilmektedir. İzabe N. S. W., Fort Kembla'da yapılmaktadır.

YENİ GÜNEY WALES

Ağustos içerisinde Broken Hill Proprietary Co. Ltd. firmasının Fort Kembla'daki kolu Australian Iron and Steel şirketi tarafından «devamlı sıcak fırın» işletmeye açıldı. Kalay levha tesisatında iyi gelişme kaydedilmiş ve bunun civarında çelik imal kapasitesinin artırıldığı görülmüştür.

Broken Hill'de kurşun-çinko istihsalı tekrar arttı; bu sahanın zenginliğinin istikbalde uzun bir period için garantili olduğu tesbit edilmiştir. Metal fiyatları, yekûn senelik kurşun istihsalı 200 000 ton olan dört işletmeye, mühim bir surette tesir etmeksizin, fazla miktarda düşebilir.

Avustralya'nın rutil ve zirkon istihsalindeki artış başlıca kuzey sahilinden temin edilmiştir. İsim yapmış istihsalciler malzemelerini fazlaştırmaktadır ve birçok yeni konsantratör ve separatör (ayırıcı) tesisat inşa edilmektedir. Gudgen R. Z. şirketi senede 25 000 ton rutili işletme ve zenginleştirme masrafını karşılamak üzere bütçe tahsisatı yapmıştır.

VICTORIA

1956 senesinde Maden Kaynakları Bürosu (Commonwealth Bureau of Mineral Resources) ve Devlet Maden Şubesi (State Government Mines Department) tarafından uranyum araması yapılacaktır. Altın istihsalı hâlâ düşmektedir. Sadece üç ocak işletmeye devam etmektedir.

TASMANYA

Launceston yakınında Bell Bay'deki devlet alüminyum tesisatında Temmuzda alumina ve Eylülde alüminyum istihsaline başlandı. Enerji kıtlığı yüzünden, tasarlanan 13 000 ton metal yerine 10 000 ton istihsal edilmiştir ki, bu da maliyetin artmasına sebep olmuştur.

Queenstown'da Mount Lyell Mining and Railway Co. şirketi bakır fiyatının yükselmesiyle rekor kâr yaptı. Avustralya bakır fiyatları bir ay evvelki L. M. E. fiyatlarına göre ayarlanmaktadır. Mt. Lyell 8 540 ton bakır için 1 736 000 ton örtü tabakası kaldırdı ve 1 602 000 ton cevher imrarı yaptı; düşük maliyet için fevkalâde randımanlı misal. Gevher rezervi % 0.73 bakır haiz 46 000 000 tondur. İşletme ve konsantratör kapasitesini 2 000 000 ton cevhere çıkarmak için hazırlık devam etmektedir.

Risdon'da, Electrolytic Zinc Co. of Australasia şirketi ile King Island'da Grassy'deki King Island Scheelite Ltd. şirketinin istihsalı hemen hemen geçen senenin aynıdır. Electrolytic Zinc kum-

panyasının yeni büyük amonyum sülfat tesisatı, Tasmania'daki enerji kıtlığından dolayı, hâlâ istihale geçemedi. Elektrik ihtiyacını karşılamak üzere Devlet Hidroelektrik Komisyonu (State Hydroelectricity Commission) Derwent nehri ile onu besleyen su membarları üzerinde barajlar inşa etmektedir.

GÜNEY AVUSTRALYA

Fort Piriç'deki uranyum zenginleştirme tesisatı Ağustos'ta işletmeye açıldı. Şimdiye kadar konsantrenin elde edildiği yegâne yer Radium Hill'dir. Sulphuric Acid Ltd. şirketinin Fort Adelaide'deki senelik kapasitesi 100 000 ton olan asit tesisatı da Ağustos'ta işletmeye açıldı. Bu fabrika için konsantre pirit Nairne'de Nairne Pyrites Ltd. şirketi tarafından yeni açılan maden işletmesinden temin edilmektedir.

Bu maden sene içinde 33 000 ton kükürt ihtiva eden 70 000 ton konsantre verecek, 365 000 ton ham cevher istihale edilecektir.

BATI AVUSTRALYA

Altın madenciliği bu eyaletin esas endüstrisini teşkil etmekte devam etmesine rağmen, fiyatlar sabit kaldıkça bu sahada yeni bir inkişaf beklenemez. Senelik istihale beher tonunda (5 dwts) ihtiva eden cevherlerden elde edilen 850 000 ons veya takriben 34 tondur. Hükümet bazı isim yapmış istihalecilerle yardım etmekte ise de, yeni maden zuhurlarının aranması için teşvik edici değildir. Teknik ilerleme ve yüksek randıman sayesinde maliyeti azaltma imkânı hasıl olmuştur.

Rutil fiyatlarının yüksekliği ve muhtemelen ilmenit kıtlığı Western Titanium N. L. kumpanyasının teşekkül itmesine sebep oldu. Kumpanya Bunbury civarında plaj kumları içerisinde % 40 nispetinde bulunan mineral zuhurlarını ihtiva eden 8 000 000 ton kumdan istifade edecektir. Başlıca ekonomik mineral,

New South Wales ve Queensland'dakinden farklı olarak krom ihtiva etmeyen ve dolayısı ile pigment imaline elverişli imlenittir.

Cockatoo Island, Yampi Sound'dan yapılan demir cevher istihale senede 1 000 000 tona yükseltilecektir.

KUZEY AVUSTRALYA

Mühim uranyum zuhurları sadece Rum Jungle ve Slesbeck-South Alligator River sahalarına münhasır kalmıştır. Slesbeck zuhurunun sahibi North Australian Uranium Corp. (N. L.) New York'taki Atlas Corporation of New York firması ile birleşmiştir. Muhtemelen diğer maden sahipleri ile müştereken, bir zenginleştirme tesisatının inşası düşünülmektedir. United Uranium N. L.'in El Sharana zuhuru haklı olarak büyük ve ehemmiyetli bir yatak olacak gibi görülmektedir. Gelecek birkaç ay içerisinde yapılacak keşif neticesinde, kumpanya cevheri yerinde zenginleştirip zenginleştirmeyeceği hakkında karara varacaktır.

Şimdiye kadar Rum Jungle mühim istihale yapılan yegâne bölgedir. Bu sahada aynı zamanda bakır da istihale edilmektedir. Birçok küçük işletmeler cevherlerini Rum Jungle zenginleştirme tesisatına satılmak üzere göndermektedirler.

Tennant Creek'teki Peko Mines N. L. işletmesi bakır - altın konsantresi için bir zenginleştirme tesisatı hakkında bir karara varamadı; aylık 1 200 ton istihalelin bir kısmı Japonya'ya sevk edilmekte ve diğer kısmı ise New South Wales'de Fort Kembla'da izale edilmektedir.

ENDONEZYA

Yüz ölçümü 735 865 mil kare
Başkent Jakarta
Tedavüldeki para Rupî
Kıymeti \$ 0.0381
İstihale ettiği başlıca madenler - Kalay, boksit, manganez.

1954 yılında istihsal edilen 173 239 ton boksite mukabil 1955 yılı istihsalı 261 373 tona yükseldi. 191 376 tonu Japonya'ya olmak üzere ihraç, 270 426 tona yükseldi. 79 044 ton da Hollanda'ya sevkedildi.

Kalay istihsalı ise 1954 yılındaki 35 627 tondan 33 267 tona düştü. Banka ve Billiton - Singkep istihsal yapmadı. Başlıca ihracat yapılan memleketler Hollanda, Amerika ve Japonya'dır.

Manganez istihsalı mühim miktarda yükseldi. Başlıca istihsal Batı Java'da Tasikmalaja yakınındaki AIME'nin maden ocaklarından yapıldı. İlk dokuz ay içinde yapılan ihracat 30 921 tondur.

AIME'nin bir branşı olan, N. V. Kawah Potih firması Batı Java'da Garut yakınında Wanaradja'daki Telaga Bodas krateri için bir sülfür tesisatı kurmak için hazırlıklara başladı. Yine Batı Java'da, Perusahaan Pembangunan Pertambangan N. V. şirketi Sukabuni yakınındaki Tjikotok altın-gümüş madenini tekrar işletmeye açtı. Borneo'da Barito eyaletinde elmas istihsalı yapıldı.

1955 Endonezya Kalay İstihsalı (long ton olarak)

Aylar	Banka	Billiton & Singkep	Yekûn
Ocak	1 109	725	1 834
Şubat	1 242	867	2 109
Mart	1 357	1 024	2 381
Nisan	1 711	906	2 617
Mayıs	2 006	852	2 858
Haziran	2 582	864	3 446
Temmuz	2 539	881	3 420
Ağustos	2 671	914	3 585
Eylül	2 289	917	3 206
Ekim	2 066	1 037	3 103
Kasım	1 597	883	2 480
Aralık	1 581	747	2 328
Yekûn:	22 750	10 617	33 367
1954 yılı istihsalı	24 461	11 166	35 627

Devlet Plân Bürosu çelik için yüksek fırın tesis imkânlarını ciddiyle

araştırdı. Bu projenin tahakkuku için Bandung'daki «Djawatan Geologi» ile işbirliği yapmak üzere Dusseldorf'da «Wexero» dan iki Alman mühendisi Şubat ayında geldi. Güney Lampung (Güney Sumatra); Batı Java'da Sukabumi yakınında Djampang Kulon; Celebes ve Güney Borneo'da muhtemel cevher rezervlerini tâyine matuf jeolojik tetkik yapılacaktır.

İdareci eleman, jeolog ve mühendis temininde karşılaşılan müşkülât madencilik faaliyetini yavaşlattı. Borneo, Java ve Celebes'in bazı kısımlarında sükûnu temin etmek maksadı ile alınan kanuni tedbirler prospeksiyon ve madencilige mâni oldu.

YENİ KALEDONYA

Yüz ölçümü **8 458 mil kare**
Başkent **Noumea**
Tedavüldeki para **Frank**
Kıymeti **\$ 0.00158**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Nikel, krom.

1955 te nikel cevheri istihsalı 1 000 000 tona yükseldi. Tenörü % 3-5 Ni olan 350 000 ton ihracatın mühim bir kısmı Japonya'ya yapıldı. 680 000 ton cevherin izabesi yapılarak, 10 000 ton metalik nikel ihtiva eden «matte» ve halitalar imal edildi.

Societe Le Nickel kumpanyası nikel fırınlarını işletmek için lüzumlu enerjiyi temin maksadiyle hidroelektrik santraller kurmağa başlamıştır. Avustralya kömürü ile işletilen buharlı elektrik santralleri hem pahalı olmakta ve hem de kâfi enerji temin edememektedir.

Krom istihsalı mütemediyen düşmektedir: 1953, 1954 ve 1955 krom istihsalı sırası ile 121 000, 84 000 ve 50 000 tondur.

Halihazırda demir cevheri madencilik faaliyeti durmuştur. Avustralya çelik

imalâtçılarla anlaşmaya varılınca, cevher ileride istihsal edilip Avustralya yüksek fırınlarında kullanılmak üzere ihraç edilecektir.

PAPUA (YENİ GİNE) (Avustralya)

Yüz ölçümü **183 540 mil kare**
Tedavüldeki para **Avustralya Lirası**
Kıymeti **\$ 2.26**
İstihsal ettiği başlıca maden - Altın.

Metal madenciliği hemen hemen altın istihsalinden ibarettir. Bulolo Gold Dredging Ltd. şirketi 30 Mayıs'a kadar sene içerisinde 14 000 000 kübik yarıdan 60 000 ons (takriben 2 1/2 ton) altın istihsal etmiştir. 30 Mayıstan sonra istihsal yarıya düşmüştür. Damar halinde altın işleten başlıca şirket New Guinea Goldfields'dir. Wau'da 25 çekiçli darbe sistemi ile muameleye tâbi tutulan 40 000 ton cevherden senede 15 000 ons (takriben 0.6 ton) altın elde edilmektedir.

1955 te bütün memlekette istihsal edilen altın tahminen 80 000 ons (takriben 3.2 ton) ve gümüş 40 000 ons (1.6 ton) dur.

Arazi müşkülâtı ve işçi kıtlığı maliyeti yükselttiğinden prospeksiyon çalışmalarını azaltmaktadır.

YENİ ZELANDA

Yüz ölçümü **103 862 mil kare**
Başkent **Wellington**
Tedavüldeki para ... **Yeni Zelanda Lirası**
Kıymeti **\$ 2.24**
İstihsal ettiği başlıca maden - Altın.

Yegâne metal madenciliği altın olmasına rağmen, o da yavaş yavaş önemini kaybetmektedir. 1955 yılı istihsalının 30 000 ons (1.2 ton) u geçmeyeceği tahmin edilmektedir. Çalışılan dört sahadan birinde rezerv yakında bitecektir.

Te Aroha sahasında yapılan kurşun-çinko maden araması iyi netice vermediğinden aramalara nihayet verilmiştir.

South Island'ın batı sahillerinde Buller Gorge'de Kasım ayında bir uranyum damarının bulunduğu bildirildiyse de, devlet jeologlarının tetkiki neticesinde ekonomik ehemmiyeti haiz olmadığı anlaşılmıştır. Uranyum madeninin bütün kontrolünü hükümet üzerine almışsa da, uranyum bulanlara mükâfat verilmektedir.

FİLİPİN ADALARI

Yüz ölçümü **115 707 mil kare**
Başkent **Manila**
Tedavüldeki para **Pezo**
Kıymeti **\$ 0.50**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Altın, krom, bakır, demir, manganez, civa, kurşun, gümüş.

1955 te Filipinler'de, dünya madencilerinin alâkasını çekecek derecede mühim madencilik faaliyeti yapılmıştır. Bakır, krom, demir, manganez istihsalinde mühim ve altın istihsalinde biraz yük selme kaydedilmiştir.

Cebu eyaletinde, Toledo'da düşük dereceli dissemine bakır cevherini işletmek üzere bir madenin açılmasına 1936 yılındanberi Uzak Şark'ta madencilikte en büyük gelişme olarak bakılmaktadır. Atlas Consolidated Mining and Development Corp. kumpanyasının 1955 Şubat ayında faaliyete geçen günde 4 000 ton konsantratör kapasiteli Toledo bakır madeni ile memlekette düşük tenörlü bakırların işletilmesi için yol açıldı.

Memlekette ilk defa olarak Palawan adasında Palawan Quicksilver Mines şirketi tarafından 100 tonluk fırın tesisi ile bir civa madeni işletmeye açıldı. Bu suretle yeni bir maden sahası bulunması istikbal için mühimdir. Bu civarda yüksek tenörlü krom bulunmuş ve diğer kum-

panya tarafından işletme teşebbüsüne geçilmiştir.

1955 yılında da, güney Filipinler'de (Davao'da) II. inci Dünya Harbinden sonra ilk defa olarak, Şamar Mining Co. tarafından yeni altın madeni istih-saline başlanılmıştır; madenin kapasitesi 250 tondur.

Eskiden bilinen ve yeni maden sa-halarında prospeksiyon ve maden arama faaliyetine devam edilmiştir. Bu arada Marinduque Iron Mines Agents kum-panyası tarafından Bagacay, Şamar, orta Filipinler'de yüksek tenörlü bakır ya-takları bulunmuştur.

İlerideki seneler için memleketin ekonomisi üzerinde mühim rol oynayacak, Filipin hükümetinin verdiği bir karar da, Mindanao ve civar adalardaki nikel - demir maden kapalı sahalarını artırma ile işletme için hususi eşhasa bırakılması olmuştur. Bu karar bütün dün-yada alâka uyandırdı, neticede Amerikan, Kanada ve Japon firmaları tekliflerini sunmak için mühendislerini, zuhur-ları tetkik etmek üzere, Filipinler'e gönderdiler.

1953, 1954 ve 1955 altın istih-sali sırasıyla 480 625, 416 052 ve 419 112 ons (takriben 16.8 ton) dur. 1955 yılında 13 altın müstahsilinden ikisi bakır maden-

lerinden ve diğer ikisi de plaser yatak-lardan istifade etmektedir.

1955 te istih-sal yapan madenler: üç dört demir madeni, manganez madeni ve bir civa madenidir. Bakır ve kurşun ise altın ocaklarından istih-sal edilmiştir.

Cebu'daki Toledo madeninin, istih-sali ve fiyatların 1955 te yüksek oluşu, bakır istih-salinin kıymetini (1954 teki 18 973 080 pezodan 29 795 396 pezo) % 57 nispetinde yükseltti. 1955 te 17 461 ton metal ihtiva eden bakır konsantresi 1954 teki 14 349 tona nazaran % 21.6 daha fazladır.

Üç demir işletmesi 1954 senesinde 24 878 184 pezo değerinde 1 424 898 ton yerine 1955 te 24 039 909 pezo değerinde 1 432 712 ton cevher şevketti.

1956 ve ilerideki seneler için bakır, demir, civa ve krom gibi bazı metalle-rin istih-sali yükselecek, fakat altın istih-sali halihazırdaki durumdan farklı olmayacaktır. Yeni altın yatağı bulunur, veya hükümet yardım ederse altın maden-ciliğinde de gelişme olabilir.

Ukab madeni yakınında, Benguet Consolidated maden kumpanyasının iş-letmeye başladığı cevher Benguet-Bala-toc zenginleştirme tesisatına sevkedilmektedir.

1949 - 1955 Filipinler Metal ve Cevher İstih-sali

Cinsi	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955 [1]
Altın [2]	287 844	333 991	393 602	469 408	480 625	416 052	419 112
Gümüş [2]	218 419	216 034	274 602	693 751	572 046	—	—
Krom [3]							
Metalürjik	81 404	41 846	32 736	52 364	88 541	62 595	59 745
Refrakter	165 340	208 665	301 835	491 150	485 549	388 590	535 262
Demir cevheri [3]	370 172	599 095	903 282	1 170 153	1 217 864	1 424 898	1 432 712
Bakır [3]	7 007	10 384	12 712	13 264	12 715	17 349	17 461
Manganez cevheri [3]	26 288	29 867	22 343	20 627	21 508	9 393	11 912
Kurşun [3]	550	879	571	2 300	2 434	1 827	2 318
Çinko [3]	—	—	155	1 596	747	—	—
Civa [4]	—	—	—	—	—	—	635

[1] Tahmini rakamlar; [2] ons olarak; [3] ton olarak; [4] şişe (37 kg).

Baguio Gold Mining kumpanyası harpten evvel kapatılan Gold River Mining kumpanyasına ait altın cevherlerini de işletmek için hazırlığa başlamıştır.

Şimdi istihsale geçmiş olan Itogon Mining kumpanyası harp esnasında harap olan Mountain Province'deki Suyoc Consolidated'e ait madeni tekrar açma imkânı aramaktadır. Itogon maden kumpanyasının faaliyetine devam edebilmesi ve evvelce bakır ve altın istihsal edilen Suyoc Consolidated ocağının tekrar açılabilmesi için bu iki şirketin Palidan-Suyoc Deep Level Tunnel kumpanyası ile birleşmesinin yegâne yol olduğu anlaşılmış olduğundan, bu hususta bir tek-lif yapılmıştır.

Evvelce Surigao'da altın madenini işleten Mindanao Mother Lode Mines şirketi, batı Luzon'da Zambales'deki Cabapa bakır madeninde bulunan 400 ton kapasiteli zenginleştirme tesisatının işletme tecrübesine başlamıştır.

Marinduque adasında demir madeni işleten Marinduque Iron Mines Agents şirketi Orta Filipinler'de, Negros Occidental'da Sipalay mevkiindeki bakır madeni için yapılacak 4 000 ton kapasiteli zenginleştirme tesisatına makine ve malzeme siparişlerini yaptı. Marinduque aynı zamanda Filipinler'de bulunan en yüksek tenörlü (beher tonunda % 23 Cu) Samar'daki Bagacay bakır yataklarını işletmek için süratle faaliyete geçmiştir.

Philex Mining Corp. firması yeni bir bakır madenini 1957 başlangıcında istihsale geçirmek için gayret etmektedir. Projeleri tamamlanmış olan 1 000 ton kapasiteli zenginleştirme tesisatı için makine ve malzeme siparişi bu sene yapılmıştır.

Altın madeni kumpanyaları bakır işletmeye başladılar. Baguio Gold Mining kumpanyası biri güney doğu Luzon'da ve diğeri kuzey Luzon'da olmak üzere iki

bakır sahasında çalışmaktadırlar. Benguet Consolidated Mining kumpanyası birkaç bakır zuhurunda çalışırken, Surigao Consolidated Mining kumpanyası Batangas'ta Lobo ve Zambales'de Ancheta bakır zuhurlarını işletmeye hazırlamaktadır.

Philippine Iron Mines şirketi, istihsalini arttırmak ve Japonya'ya ihracatı fazlalaştırmak maksadı ile 6 000 ton kapasiteli izabe tesisatının inşaatına başlamıştır. Bu kumpanya aynı zamanda, cevher içerisinde bulunan uranyum, bakır ve molibdeni ayırmak için günlük kapasitesi 75 -100 ton olan bir zenginleştirme tesisatının inşasını düşünmektedir.

Atlas Consolidated Mining and Development Corp., Philippine Iron Mines Inc. firmasına hisse vermek suretiyle, Davao'daki Mati demir madenim işletmekte olduğu gibi, 1956 senesinin ilk üç ayında Japonya çelikhane ve yüksek fırınlarına demir cevheri sevk etmek için kontratı vardır.

Şamar adasındaki Camcueves demir madenini işleten Şamar Mining kumpanyası güney Filipinler'de Zamboanga'da Sibuguey yarımadasındaki demir yatakları üzerinde de çalışmaya başlamıştır.

MADAGASKAR

Yüz ölçümü 241 094 mil kare
Başkent Tananarive
Tedavüldeki para Frank
Kıymeti \$ 0.0058
İstihsal ettiği başlıca madenler - Grafit, flogopit unıkası, kuvars.

Madagaskar grafit müstahsilleri ile Amerikan Hükümeti arasında imzalanan kontratların hemen hemen hepsi 1955 senesinde hitama erdi. Sene içerisindeki grafit istihsalı 12 000 tondur. Madagaskar grafiti çok muntazam ve düz satırlı olduğundan dünya pazarında talep artacaktır.

Mika istihsali 1954 teki 500 tona nazaran 200 tona düştü. Hükümet mika madenciligini korumak maksadiyle idari tedbirler alarak fiyatları yükseltmişse de, yapılan masrafların fazlalığından iyi netice vermemiştir.

Kuvars istihsali takriben 20 ton idi. Fiyatların düşmesi ve dünya pazarında talebin azalması neticesinde beril istihsali 1954 teki 588 tondan aşağıya düşmüştür.

Nadir mineraller için prospeksiyon faaliyeti arttı. Bu arada bilhassa adanın güney doğu kısmındaki monazit kumlarına gösterilen alâka zikredilebilir.

TAIWAN (Formoza)

Yüz ölçümü 13 900 mil kare
Başkent Taiepi
Tedavüldeki gara .. Yeni Taiwan Doları
Kıymeti \$ 0.04
İstihsal ettiği başhca madenler - Maden kömürü, altın, bakır.

1955 te muhtelif kömür, petrol, altın-bakır-pirit yataklarının detay jeolojik

etüdüleri yapıldı. İlk defa olarak adanın batısındaki ova üzerinde sismik jeofizik çalışmaları yapıldı. Bu çalışmalar neticesinde birçok maden yataklarında sondaj ve hafriyat çalışmalarına başlandı. Ayrıca mühim addedilen bazı zuhurlar ileriki çalışmalar için hartaya geçirildi.

1954 - 1955 Yılları Taiwan Maden İstihsali

Cinsi	1954	1955
Maden kömürü [1]	2 100 000	2 287 000
Altın [2]	763 000	845 300
Gümüş [2]	960 000	1 978 000
Bakır [1]	950	1 242
Pirit [1]	24 860	29 270
Kükürt [1]	6 052	4 866
Grafit [1]	700	267
Mermer [1]	375 000	412 080
Dolomit [1]	2 600	3 080
Talk [1]	5 600	4 700
Asbest [1]	69	260

[1] Ton. [2] Gram.

Maden kömürü, altın ve bakır dahil birçok minerallerin istihsali 1954 e nazaran arttı ise de, kükürt ve ham petrol istihsali düştü.

KUZEY AMERİKA

KANADA

Yüz ölçümü 3 690 410 mil kare
Başkent Ottawa
Tedavüldeki para Kanada Doları
Kıymeti \$ 1.00
İstihsal ettiği başhca madenler - Nikel, asbest, altın, bakır, uranyum, demir, kurşun, çinko.

Kanada'nın 1955 yılı maden istihsali bütün senelerdekini geçti. Maden arama ve işletmeye hazırlık faaliyeti hızla devam etti. Bütün senelik mineral istihsalin kıymeti 1 778 400 000 dolar ile 1954 e nazaran % 19.5 artış gösterdi. Metal istihsalinin yekûn kıymeti ise 1000 000 000

dolara balığ oldu. Bakır fiyatlarının yükselmesi neticesinde kıymet bakımından bakır ilk yeri aldı ve ondan sonra da nikel, altın, çinko ve (113 000 000 dolar kıymetiyle) demir takip etti.

Prospeksiyon çalışmaları hızla devam etti. Ontario'da rekor denecek kadar fazla ruhsat alındı (Kasım sonuna kadar 54 123). British Columbia'nın güneyinde büyük bir kısım kapatıldığı gibi, diğer eyaletlerde de saha kapatma aynı heyecanla devam etti.

Senenin en mühim hâdisesi demir cevheri istihsalinin hızla (% 150 nispetinde) artmasıdır. Bu artış Iron Ore Co. firmasının Quebec-Labrador'dan

7 000 000 ton demir sevketmesiyle sağlanmışır. Noranda'nın kükürt tesisatından istihsale başlandığı gibi, Bethlehem'in Marmoraton'u da istihsale başladı. International Nickel'in demir tesisatındaki çalışmalara devam edildi.

Uranyum istihsalı sene sonunda hususi teşebbüse ait iki konsantratörün faaliyete geçmesi ile arttı. Beaverlodge'daki Gunnar ve Bund River'deki Pronto konsantratörlerin günlük kapasiteleri 1 000 tonu aşmaktadır. Uranyum satılmasını hakkında bazı mukavelelerin imza edildiği bildirildiği gibi, Bund River'de Algoma ve Consolidated Denison ve Bancroft sahasında da BiCroft'ta olmak üzere iki konsantratör inşasına başlanmışır. Eldorado Mining and Refining kumpanyası Saskatchewan'daki Beaverlodge konsantratörün günlük kapasitesini 1250 ton daha arttırmaktadır. Bir düzine diğer imtiyaz sahalarda da faaliyet hızla devam etmektedir.

Bakır fiyatının yükselmesi birçok küçük maden sahiplerine olduğu gibi, Noranda, International Nickel, Granby, Hudson Bay gibi büyük şirketlere ehemmiyetli gelir sağladı. Sene içerisinde Campbell Chibougamau büyük mikiyaslı kazanç temin edecek şekilde istihsale başladı. Chibougamau'da maden arama ve işletmeye hazırlık faaliyeti (mevcut bütün sondaj makinelerinin çalıştırılması ve birkaç istihsal kuyusunun indirilmesi) hızla devam etmektedir. Senneterre'den Chibougamau'ya tren yolunun getirilmesine devam edilmekte olup, daha sonra demiryolunun Lake St. John bölgesine kadar devam ettirilmesi düşünülmektedir. Bakır araması yapılan başlıca sahalarda güney British Columbia'daki Highland Valley ve kuzeyde Granduc'tür.

Başlıca nikel istihsalı Sudbury mıntakasında mütemadiyen gelişmekte olan International Nickel ve Falconbridge tarafından yapılmaktadır. Sherrit Gordon izabesi bütün kapasitesiyle çalışarak, kon-

santreler INCO'ya sevkedildi. Manitoba, batı Ontario, Yukon ve Quebec'te maden aramaya devam edildi. Ontario Kenora mıntakasında elde edilen neticeler cesaret vericidir.

Consolidated Mining and Smelting kumpanyası Sullivan madeninden ve diğer küçük işletmelerden cevher celbederek kurşun, çinko ve gümüş izabe ve istihsalinde başlıca rolü oynamakta devam etti. Yukon'da Mayo, Newfoundland'de Buchans, Flin Flon ve kuzey Quebec sahalarda çok istihsal yapıldı. Ontario'da Manitowadge bölgesindeki Geco madeninin istihsale geçirilmesi İşine, New Brunswick'te Bathurst - Newcastle mıntakasında izabe işleri ile beraber devam edildi. Sene içerisinde Kennecott ve Texas Gulf Sulphur şirketleri bu mıntakada iki maden yatağı daha buldular.

Altın, memleket ekonomisine yardım etmekte devam etti ve Kanada dolarının Amerika doları seviyesine doğru düşmesiyle altın madencilerinin vaziyeti daha düzeldi.

Quebec Lithium Corp. firmasının Quebec'te Amos yakınında bulunan ocakta işletmeye başlayınca, lityum ilk defa olarak memlekette istihsal edilen minerallerin listesine dahil edildi. Ayrıca La Corne batolitinin civarında etüdlere başlanıldığı gibi, Ontario'da Beardmore mıntakasında birçok sahalarda kapatılmış ve Manitoba'da Cat Lake mıntakasındaki çalışmalara başlanmışır.

Niobyum ve tantalyum N.W. mıntakasından küçük miktarlarda istihsal edilmiş, Oka ve Beaucage'de maden arama ameliyesi devam etmiştir. Beaucage'de bir tecrübe tesisatı işletmeye açıldı.

Senenin başlıca metalürji haberi, uranyum bileşimini istihsal için sülfürik asid ile «leach» ten istifade eden iki uranyum tesisatının açılmasıdır. Malzemenin korozyona uğraması meselesi halledilmiştir. «Sherrit - Gordon ammo-

1953 - 1955 Kanada Metal İstihsalı ve Kıymetleri

Metal	1953 [2]		1954 [3]		1955 [1]	
	Miktar	Kıymet	Miktar	Kıymet	Miktar	Kıymet
Antimon [2]	1 488 105	\$ 291 862	1 302 333	\$ 349 249	1 970 000	\$ 536 575
Bizmut [2]	117 366	209 557	258 675	572 183	207 670	422 333
Kadmiyum [2]	1 118 285	2 236 570	1 086 780	1 847 526	1 971 012	3 350 720
Kobalt [2]	1 602 545	4 013 077	2 252 965	5 912 997	2 999 650	7 723 500
Bakır [2]	506 504 074	150 953 742	605 464 042	175 712 693	649 207 453	239 394 952
Altın [2]	4 055 723	139 597 985	4 366 440	148 764 611	4 556 400	157 305 152
İndiyum [2]	6 752	9 588	477	1 278	106 000	238 500
Demir cevheri [4]	6 509 818	44 102 944	7 361 598	49 666 507	17 377 252	113 385 503
Demir [4]	107 370	4 064 039	90 562	2 910 663	116 100	4 762 000
Kurşun [2]	387 411 588	50 076 822	436 990 488	58 250 831	387 948 053	55 786 929
Mg ve Ca [2]	—	5 295 840	—	4 101 642	—	4 657 225
Molibden [2]	323 907	215 527	752 417	457 912	1 289 441	806 184
Nikel [2]	287 385 777	160 430 098	322 557 961	180 173 392	349 161 430	216 433 694
Pd, Rh, Ir, Ru, v.s. [2]	166 018	7 495 409	189 350	7 956 087	211 820	8 118 000
Plâtin [2]	137 545	12 550 981	154 356	12 950 469	169 800	14 715 000
Piçblend	—	—	—	26 467 574	—	23 000 000
Selenyum [2]	262 346	1 101 854	323 529	1 617 645	431 000	3 009 000
Gümüş [2]	28 299 335	23 774 271	31 117 949	25 907 870	27 901 427	24 625 797
Telluryum [2]	4 694	8 215	8 171	14 300	6 000	11 000
Kalay [2]	1 092 228	581 746	333 788	263 359	397 000	317 600
Titanyum [4]	9 294	80 085	1 541	9 462	1 736	12 152
Tungsten [2] (WO ₃ kons.)	2 446 028	5 689 160	2 170 633	5 795 781	2 282 970	6 465 638
Çinko [2]	803 523 295	96 101 386	752 982 353	90 207 285	853 931 313	116 425 122
Yekûn kıymet		\$ 708 880 758		\$ 799 911 316		\$ 1 001 502 576

[1] İlk tahmin; [2] libre olarak; [3] ons olarak; [4] ton olarak; [5] Dominyon İstatistik Bürosunun cetveli.

nia-leach» metodu bütün sene muvaffakiyetle tatbik edildi.

Bütün kumpanyalar tarafından jeofizik metodlarının kullanılması büyük bir seviyeye erişti.

GRÖNLAND

Yüz ölçümü 736 518 mil kare
İstihsal ettiği madenler - Kriolit, kurşun, çinko.

Doğu Grönland, Mesters Vig'de (72° 15'N), Northern Mining kumpanyası 1949 senesinde bulunan cevher için bir kurşun-çinko zenginleştirme tesisatı inşa etmiştir. Dünyada ilk defa olarak, bütün odaları tamamiyle yeraltında kumtaşı içerisinde açılan bu zenginleştirme tesisatım, dışardan görmek imkânı yoktur. Yeryüzünde sadece maden işletme kampı gözükmektedir. Tesisatın yeraltına yerleştirilmesinin sebebi, iklimin çok soğuk olması, inşaat malzemesi getirilmesinin çok pahalıya mal olacağı ve binaların teshin müşkülâtı ile karşılaşılın asıdır. Yeraltında hararet takriben 1° G (34° F) olup, makinelerin temin edeceği hararetle yeraltında barınmak

kabil olmaktadır. Tesisata ait, kırıcı, değirmen, flotasyon makineleri, dinlendirme üniteleri, süzgeç, kurutma fırınları, dizel elektrik santrali ve kompresörler yeraltındaki hücrelere yerleştirilmiştir. Elektrik santralindeki dizel ekzostları, kurutma fırınlarının ısıtılmasında; motorun soğutma tertibatındaki ılık su ise, işletme ve kamp ihtiyacını temin etmek için kullanılmaktadır. Arazi permafrost olduğundan, sondajlarda kullanılacak suyun daha evvelce ısıtılması icap etmektedir.

Makine odaları için hafriyat Şubat 1955 te başladı, makineler Grönland'e kısa süren yaz mevsiminde getirilerek 1956 Şubatında istihsale geçildi. Zenginleştirme tesisatının senelik kapasitesi 10 000 ton kurşun konsantresi ile 8 000 ton çinko konsantresidir. Scoresbysund'un kuzeyindeki Alplerda 1955 te bir molibden yatağı bulundu. Maden rezervinin ekonomik olup olmayacağını tetkik için 1956 yazında maden arama ameliyesi yapılacaktır.

Dünyanın yegâne kriolit madeni batı sahilinde istihsale devam etti. Rezerv birkaç sene içerisinde tükenecektir.

BÜYÜK ANTİLLER

KÜBA

Yüz ölçümü 44 206 mil kare
Başkent Havana
Tedavüldeki para Pezo
Kıymeti \$ 1.00
İstihsal ettiği başca madenler - Nikel, manganez, bakır, krom, demir.

Birleşik Amerika'da bakır kıtlığı olması, 1955 te Küba bakır endüstrisi üzerinde mühim rol oynadı. Yeni zuhurlar arandı, eski ocaklar işletildi; Amerikan sermayedarları alâka gösterdi ve Küba hükümeti bir flotasyon tesisatı kurmaya karar verdi.

Mühim kısmını Amerikan sermayesi teşkil eden Canuba Manganese Corp. firması, elindeki bakır sahalarını arttırmaya karar vermiştir. Bu kumpanya, Constancia'da 25 000-30 000 ton bakır cevheri bloke etmiş ve bakırın işletilmesinden elde edilecek kazançla manganez sahalarında arama yapacağını ve işletmeye açacağını kararlaştırmıştır.

Hemen hemen tamamiyle Kübalıların olan (fakat içerisinde American Metals Co. Ltd.'in az bir hissesi mevcut olan), Minas de Matahambre S. A., şirketi bakır istihsalinde başta gelmekte devam etmektedir. Matahambre'nin ay-

hk istihsali 1954 deki 4 000 tondan (% 32 konsantre) 5 000 tona yükselmiştir.

Bakıra gösterilen alâka neticesinde, yeni teşekkül eden Minera Occidental Bosch S. A. şirketi Temmuz 1955 te Francisco ocağından ayda 400 ton istihsal ederek ikinciliği aldı. İstihsalin 1 500 tona yükseleceği ümit edilmektedir.

Küba Hükümeti Bayamo bakır sahasında bir flotasyon tesisatını kurmaktan başka, Havana'nın hemen dışında adanın ilk maden lâboratuvarının kurulmasına yardım etti. Laboratuvar, Küba'nın yarı resmî Zirai ve Endüstri Gelişme Bankası tarafından Birleşik Amerika'nın teknik tavsiyelerine göre yapılmıştır.

1955 te Küba'dan ilk defa olarak çinko ihracatı yapılmış ve San Ferriando işletmesinden 850 ton Amerika'ya sevk edilmiştir.

Senenin ilk yarısı için demir ihracatı 1954 teki 751 338 dolar kıymetinden 1955 te 474 189 dolara düşmüşse de, senenin ikinci yarısında demir fiyatları ve istihsalde yükselme müşahede edilmiştir.

Memleketin muhtelif yerlerinde radyoaktif minerallerin mevcudiyeti bildirilmiş, fakat bir netice çıkmamıştır. Ziraat Vekâleti mensupları Pines adasında radyoaktif mineralin mevcut olabileceğini bildirmektedirler. Radyoaktif minerallerin arama ve konsantrasyonunu yapmak için atomik enerji komisyonu teessüs etmiştir.

Nicar Nickel işletmesinden 1 450 000 ton nikel cevheri istihsal edilmiştir.

Küba'da henüz gelişmemiş olan barit için ve ayrıca bakır, krom ve demir yataklarını aramak gayesiyle maden arama faaliyetine başlanmıştır. Fiyatlar yükselmekte olup, yeni malzeme getirilmekte, yeni zuhurları işletmeye açmak

ve eski işletmeleri genişletmek için Küba'da büyük faaliyete geçilmiştir.

CAMAYKA

Yüz ölçümü 4 411 mil kare
Başkent Kingston
Tedavükteki para Sterling
Kıymeti \$ 2 80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Boksit, jips.

1952de Camayka'da boksit madencilğine başlanıldığından beri boksit ve alumina istihsali süratle yükseldi. 1955 te (% 8-14 su buharı ihtiva eden) cevher istihsali ve ihracat 1954 senesine nazaran 531 232 ton fazlasıyla 2 529 363 tonu buldu, ihracatın hepsi Birleşik Amerika'ya yapıldı. Alumina Jamaica Ltd. tarafından yapılan ihracat 183 968 ton olup, bunun mühim bir kısmı British Columbia'da Kitimat'a göndendi. Rakamların da gösterdiği gibi Camayka, dünya boksitçileri arasında yer almıştır.

Kanada'daki Aluminium Ltd.'in bir branşı olan Alumina Jamaica Ltd., 1955 Ekiminde, Kirkvine'deki alumina tesisatım tevsi ederek, senelik 219 000 tonluk kapasitesini iki misline çıkarmaya karar verdi. Tesisatın 1957 de tamamlanacağı ümit edilmekte olup, Canada Aluminium Ltd.'in investismanı o zamana kadar 22 000 000 sterlingi bulacaktır.

Jips, 1954 senesindenberi, United States Gypsum Co.'nin bir kolu olan Jamaica Gypsum Ltd. tarafından Bull Bay sahasında Brooks'ta işletilen açık işletmeden elde edilmektedir. Jips kırılmış taş halinde Florida'da Jacksonville'deki U. S. Gypsum tesisatına sevk edilmektedir. 1954 de, 159 877 ton ihracat yapıldı ve ayrıca 5 937 ton da mahallî olarak Caribbean Ciment Co.'ye ve diğer firmalara satıldı. 1955 te ihracat 82 155 tona düşmüşse de, önümüzdeki

senelerde tekrar yükseleceği tahmin edilmektedir.

Adanın doğusunda demir yataklarının prospeksiyon ve işletilmesine hazırlık yapmak üzere iki mahallî kumpanya faaliyete geçti ve 1955 te küçük mikyasta işletmeye başlandı. Suni gübre gibi kullanılmak üzere mahallî olarak muameleye tâbi tutulan fosfat miktarı ise 477 ton idi.

Diğer mineraller için kesif prospeksiyon faaliyeti yer aldı; 1955 senesinde demir, bakır, kurşun ve çinko, manganez ve diğer mineraller için 12 imtiyaz ve 15 arama ruhsatı verildi.

HAİTİ

Yüz ölçümü 10 204 mil kare
Başkent Port-au-Prince
İstihsal ettiği başlıca maden - Boksit.

Reynolds Mining Corporation firması, Texas'ta Corpus Christi yakınında Reynolds Metal Co. firmasına ait La Quinta alumina tesisatına boksit sevketmek için 1955 te Haiti'nin güneyinde Miragoane yakınında bir rıhtım inşa etti.

Cevherin gemilere çabuk yüklenmesini temin için atelye, band, depo, elektrik santrali v. s. nin inşaatına başlanmıştır.

Plato üzerinde bulunan cevherin büyük kamyonlarla nakli için kumpanya ocaktan rıhtıma kadar geniş kara yolu yapmış ve ayrıca bina inşaatı v. s. tamamlanmıştır.

İnşaat 1956 boyunca devam edecek ve rıhtım tesisatının tamamlanmasıyla sevkiyata başlanacaktır.

. PORTO RICO

Yüz ölçümü 3 423 mil kare
Başkent San Juan
Tedavüldeki para Amerikan Doları
Kıymeti \$ 1.00
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalker, beton agregatları.

Maden istihsalı 1955 yılında artmış ve memleket ekonomisine yardım etmiştir. Bütün maden istihsalinin kıymeti 1953, 1954 ve 1955 senelerinde sırasıyla 11 247 118, 13 496 567 ve 14 397 000 dolar olup, artış nispeti 1954 de % 20 ve 1955 te % 6.7 dir.

İstihsalin büyük bir kısmı Ponce ve San Juan mıntakasında bulunan iki çimento fabrikasının mahallî olarak işlettiği Tersiyer kalkerlerinden temin edilmektedir; jips ihtiyacı ise ithal edilmektedir. Kalkerin mühim bir kısmı mahallî olarak kullanılırsa da, bir kısmı Birleşik Amerika'ya sevkedilmektedir. Aynı şekilde, istihsal edilen kilin bir kısmı çimento fabrikaları ve porselen sanayiinde kullanılırsa da, büyük bir kısmı Carolina'daki kil marnulâtı yapan bir fabrikaya gönderilmektedir.

Saf Kuaterner ve Tersiyer kalkerlerinden elde edilen kirecin mühim bir kısmı mahalli şeker fabrikalarında kullanılır. İnşaatlarda, bilhassa beton agregatı olarak kullanılmak üzere, nehir ve plajlardan fazla miktarda kum ve çakıl istihsal edilir. Cam ve beyaz çini sanayiinde kullanılmağa elverişli yüksek sili-kalı kum, takriben 1.20 m. kalınlığında tabakalar halinde bulunan formasyonlardan adanın kuzey sahilindeki ovoidan temin edilir. Taş ocaklarından istihsal edilen agregat taş miktarı kum ve çakıl istihsalin iki mislidir.

Çok az miktarda altın ve platin, el elekleri ile istihsal edilmiştir. 1953 te Juncos demir madeni kapandığından beri son olarak 220 000 ton manyetitten sonra başka metal istihsalı olmamıştır.

Hali hazırda Porto Rico Mineraloji ve Jeoloji Şubesi ve onlarla beraber çalışan U. S. Geological Survey'den bir heyet nikel-kobaltı havi lâterit, manyetit, sahil kumunda manyetit, bakır yatakları ve diğer mineral zuhurlarının etüdlerini yapmaktadırlar.

LÂTİN AMERİKA

ARJANTİN

Yüz ölçümü 1 078 769 mil kare
 Başkent Buenos Aires
 Tedavüldeki para Pezo
 Kıymeti \$ 0.0555
 İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun,
 çinko, beril, tungsten.

Peron idaresi 10 senede, diğer endüstrilerde olduğu gibi madenciligi ve memleket ekonomisini sarstı. Maden ocaklarının mekanizasyonu zayıf olduğu gibi, hükümetin ithal malları üzerine koyduğu kararlar neticesinde kompresör, sondaj makinesi ve diğer makine temini veya mevcutların çalıştırılması güçleşti. Malzeme temini zorlaştı. Neticede büyük ve küçük şirketlerin % 77 ocaklarını kapadı.

Yeni hükümet endüstriyi düzeltmeğe gayret göstermektedir; bu arada bazı madenci müstahsil ve organizasyonlar bir araya gelerek yeni kararlar aldılar : meselâ, madencilik endüstrisine istikamet vermek için millî maden komisyonunun kurulması; madencilere daha kolay kredi temini; yatakların muntazam işletilmesini temin için teknik kontrolün artırılması; ecnebi sermayenin memleketin ekonomisinde faydalı olarak kullanılmasının müsaade edilmesi gibi.

BOLİVYA

Yüz ölçümü 416 040 mil kare
 Başkent La Paz
 Tedavüldeki para Boliviano
 Kıymeti \$ 0.0055
 İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay,
 tungsten, kurşun, gümüş, çinko, antimuan.

Bolivya'da madenlerin millileştirilmesinden sonra istihsalin düşmesi durmuş ve istihsal 1955 te normalleşmeye başlamıştır. Memleket ekonomisinde yeraltı servetinin en faydalı şekilde nasıl kullanılabileceğini tetkik ettirmek için «Corporacion Minera de Bolivia» Ford, Bacon & Davis adlı bir Nevv York firmasını angaje etti.

Kalay zenginleştirme maksadiyle Mr. Kraut tarafından Gatavi tesisatı için hazırlanan 1 500 000 dolar kıymetindeki «Kraut tesisi» tamamlanmak üzeredir.

Derinlerde harareti 98-13FF (takriben 55°C) ve CO₂ ihtiva eden ocak su harareti 148°F (65°C) olan Pulacayo gümüş, kurşun ve çinko ocakları hararet yüksekliğinden kapatıldı.

Titicaca Gölü civarındaki Matilde çinko madeninın tekrar açılması için hükümet teklif beklemişse de, bir netice alınmamıştır. Hususi teşebbüse ait

1954 - 1955 Bolıvya Maden ve Cevher İstihsalı

Cinsi	1954	1955		1955
	Yekûn	Devlet işletmeleri	Hususi iş	Yekûn
Kalay [1]	29 357	23 483	4 189	27 673
Volframit [1]	2 451	1 616	821	2 437
Antimuan [1]	2 457	18	5 270	5 288
Kurşun ve gümüş [1]	18 438	9 757	11 637	21 394
Çinko [1]	15 305	17 608	907	18 515
Altın [2]	890	11	969	980
Bakır [1]	3 589	3 252	266	3 518

[1] Ton; [2] kg.

orta ve küçük işletmelerde istihsalı artırmak için hükümet maden fiyatlarını % 120 -160 yükseltmişse de, bunun neticesi ancak ileride belli olacaktır.

Mutun mıntakasındaki demir cevheri yatak hududunu tesbit ve onun altında olduğu tahmin edilen manganez yatağını bulmak maksadiyle, H. A. Brasschert & Co. firması sondajlara başlamıştır.

BREZİLYA

Yüz ölçümü 3 286 170 mil kare
Başkent Rio de Janeiro
Tedavüldeki para Kruzeiro
Kıymeti \$ 0.0145
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, manganez, boksit, tantalit, beril, kuvars, mika, şelit, ilmenit.

Senenin en mühim haberi, Brezilya'nın uranyum yataklarını etüd etmek için Amerika ile Brezilya arasında bir kontrat imzalanmasıdır. Kontrat iki sene için olup, bütün Brezilya'ya şâmilidir. Brezilya'yı National Council of Research ve Millî Maden İstihsal Şubesi (National Department of Mineral Production), Amerika'yı ise U. S. Geological Survey temsil edecektir.

1955 te demir cevheri, çelik, jips, galena, şelit, kolumbit, kromit, boksit, kasiterit istihsalı yükseldi, fakat altın, gümüş, demir ve beril istihsalı düştü.

1956 da bulunan en mühim yatak % 6 - 14 piroklor ihtiva eden 80 000 000 ton rezervli yataktır. Gerais eyaletinde Minas, Araxa, Barreiro'da bulunan bu piroklor yatağından seriyum, kalsiyum ve diğer baz metalleri istihsal edilecektir.

Maden istihsalini artırmak için birçok projeler üzerinde çalışılmaktadır; meselâ: Amapa eyaletinde istihsal edilen manganez cevherinin ihracına senenin ikinci yarısında başlanacaktır; 1955 te yeni boksit yatakları bulundu ve istihsalin artacağı ümit edilmektedir. Sao Paulo-

da 1956 da bir Japon firması Toknshu Seiko bir çelik fırını inşa edecektir; Fransız firmaları tarafından makineleri yenilenen Gia. de Acos Especiais de Itabira'nın çelik istihsalı artacaktır.

İNGİLİZ GÜYANI

Yüz ölçümü 83 000 mil kare
Başkent Georgetown
Tedavüldeki para ... İngiliz West Indies Doları
Kıymeti \$ 0.58
İstihsal ettiği başlıca madenler - Boksit, altın, elmas.

İngiliz Güyanı, dünyadaki en büyük boksit müstahsillerinden biri olup, maden istihsalinin hemen hemen % 90 ını koloninin çıkardığı boksit teşkil eder. 1955 yılı zarfında 2 435 282 ton boksit istihsal edilmiştir. Bunlardan: Demerara Bauxite Co. Ltd., Mackenzie'de üç ve Ituni'de bir maden işleterek, 2 187 175 ton; Reynolds Metals Co. Kwakwani'de işlettikleri bir madenden 212 847 ton ve Plantation Bauxite Co. ise, 35 260 ton istihsal yapmışlardır.

Altın istihsalı 1954 e nazaran 3 172 ons farkla 23 766 ons (takriben bir ton) a düşmüştür. Bunun 19 978 onsu British Guiana Consolidated Goldfields Ltd. tarafından «dredging» ile elde edilmiştir; diğerleri alüvyal ve kuvars damarlarından temin edilmiştir. Goldfields Ltd. sadece bir «dredge» ile çalışmakta olup, diğer «dredge» için enerji temini maksadiyle hidroelektrik santrali inşaatına başlamıştır.

Elmas istihsalı 1954 e nazaran 3 227 karat fazlasiyle 33 300 karata çıkmış olup, bunun mühim kısmı Mazaruni bölgesinde yıkama ile ve bir kısmı da dere alüvyonlarından elde edilmiştir.

1955 de Mazaruni'de kolumbit yatakları tetkik edilmişse de, ekonomik olup olmadığı henüz tesbit edilememiştir.

ŞİLİ

Yüz ölçümü 285 153 mil kare
Başkent Santiago
Tedavüldeki para Pezo
Kıymeti \$ 0.002
İstihsal ettiği başlıca madenler - Bakır, sodyum nitrat, demir, altın.

Şili'de para kıymetinin düşmesi ve enflasyon madencilğe de tesir etti ise de, yeni çıkarılan bakır kanunu vaziyeti biraz düzeltti. Bu kanuna göre istihsal yükseldikçe vergi azaltılmaktadır; aynı zamanda tevsî işi için yapılacak masraflar da doların karaborsa karşılığı ödenmektedir. Bunun neticesi olarak, Chile Exploration Co. firmasına ait Chuquicamata bakır yatağından istihsal 70 000 tondan 90 000 tona yükselmiştir. Bu yatağın rezervi, bilhassa sülfütlü cevher, çok fazladır. Cevherin vasatî tenörü % 1.25 tir. Cevher önce «leaching» e tâbi tutulmakta ve sonra sülfid konsantratöründe flotasyon yapılmaktadır.

Andes Copper Mining Co. ye ait Pofrerillos ocağında vasatî Cu tenörü % 0.80 e düşmüştür. Bu ocağın günlük istihsalı 24 000 ton cevherdir. Bu şirketin ümidi Potrerillos'un 26 mil kuzey doğusunda bulunan Indio Muerto bakır yatağıdır. Bu zuhurun rezervini tesbit için dokuz sondaj makinesi çalışmakta ve yeraltı sondajları için dört galeri açılmaktadır. Sondajlar iyi netice verdiği takdirde, cevher Potrerillos konsantratörüne sevkedilecektir. İki ocağı birbirine birleştirmek için 25 km. demiryolu, 5 km. demiryolu tüneli, birkaç kilometrelik band inşa edilecektir.

Braden Copper Mining Co.'ye ait Sewell sahasında günlük kapasitesi 34 000 ton olan konsantratörün inşası tamamlanmıştır. Cevherin Cu tenörü % 2 ye yükselmektedir. Enerjiyi temin eden hidroelektrik santralinin işletilmesi için kâfi miktarda su bulunmadığından konsantratör kapasitesi düşüktür.

Anaconda Co. ve Kennecott Copper Corp. Firmaları Tarafından Şili'de, 1.1.1955 ten 31.12.1955 e Kadar Bakır İstihsalı ile 1953 - 1955 Yekûn İstihsalı
 (Ton olarak)

1955, Ay	Anaconda Chuquicamata Potrerillos			Kennecott El Teniente		
	Elektrolitik	Blister	Blister	Rafine	Blister	Yekûn
Ocak	12 162	7 082	3 970	9 233	2 749	35 196
Şubat	12 577	6 939	3 657	8 582	3 197	34 952
Mart	11 409	7 493	3 716	9 366	2 704	34 688
Nisan	10 157	8 043	3 582	11 747	1 304	34 833
Mayıs	10 980	7 105	3 406	12 044	1 497	35 032
Haziran	12 394	7 614	3 200	9 740	1 584	34 532
Temmuz	11 844	5 299	3 374	10 197	1 023	31 737
Ağustos	11 382	7 423	3 642	7 776	3 205	33 428
Eylül	7 463	6 518	3 314	7 330	3 337	27 962
Ekim	10 592	7 047	3 752	9 385	3 060	33 836
Kasım	11 015	7 845	3 385	11 412	3 150	36 807
Aralık	5 659	3 282	1 480	5 484	1 492	17 397
1955 Yekûnu	127 634	81 690	40 478	112 296	28 302	390 400
1954 »	110 700	77 800	37 600	67 603	30 949	324 652
1953 »	88 838	69 158	41 473	122 926	5 289	327 684

Patagua'daki Gia. Minera Sali Hochschild ocağında işletme metodu blok göçürtme usulüne değiştirilmektedir. Aynı şekilde Cie. Miniere du M'Zaita, El Soldado ve Gia. Minera Disputada de Las Condes gibi işletmelerde de işletme metodları değiştirilmektedir.

Güney Orta Şili'de Puerto Montt-Puerto Aysen sahasında ilk bakır işletmesi faaliyete geçmiştir. Bu ocak Cia. Minera Las Chivas tarafından işletilmektedir.

Küçük işletmelerin faaliyeti neticesinde demir cevheri istihsalı 1955 te yükseldi. El Tofo mıntakasındaki demiri, Bethlehem Chile Iron işletmeleri almaktadır. Bunlara ait, 1955 te işletmeye açılan Romeral ocağının 1956 yılı demir cevher istihsalı, bilhassa Birleşik Amerika pazarı bugünkü durumunu muhafaza ederse, çok iyi olacaktır.

Küçük demir işletmelerinden, Cia. Minera Santa Fe şirketi, Ovalle'de istih-sallerim yükseltti; sevkiyatlarını Go-quimbo limanından yapmaktadır. Gia. Minera Santa Barbara şirketi de Huasco limanında mekanik yükleme tesisatı yaptırmaktadır. Copiapo'daki Cia. Minera Cerro Iman, istihsale başlayarak Gulf sahilinde Caldera'dan çelik fabrikalarına sevkiyata başlamıştır.

Nitrat kumpanyalarının istihsalı 1954 de olduğu gibi, âzami kapasite 1 600 000 tonun altına düşmektedir.

EKVADOR

Yüz ölçümü 175 830 mil kare
Başkent Quito
Tedavüldeki para Sucre
Kıymeti \$ 0.066
İstihsal ettiği başlıca madenler - Altın, gümüş, kükürt.

Associated Industrial Mining Co., 1955 de Portovelo'da damarlardan yaptığı istihsal 1954 deki kadardır. «New

Mines» kapalı sahasında da yakında istihsale geçecektir.

Tixan'da kükürt işleten Ecuadorean Mining Corporation S. A., senede 2 140 ton rafine kükürt kapasiteli zenginleştirme tesisatına flotasyon üniteleri ilâve ederek tevsi etmiştir.

Ekvador'da «Compania Industrial Minera Asociada» nun Portovelo'daki 1953 - 1955 Maden İstihsalı

Cinsi	1953	1954	1955
Altın ⁽¹⁾	23 131	15 137	13 805
Gümüş ⁽¹⁾	86 750	32 670	43 710
Kurşun ⁽²⁾	251 038	218 900	132 641
Bakır ⁽²⁾	3 016	12 020	11 211

(1) Ons olarak. (2) Libre olarak.

1956 da birçok jeolojik etüdler tamamlanmıştır. Titanlı sahil kum etüpleri ile Loja'da galen ve stibnit damarlarının etüdlerine devam edilmektedir.

GUATEMALA

Yüz ölçümü 42 044 mil kare
Başkent Guatemala City
Tedavüldeki para Quetzal
Kıymeti \$ 1.00
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun, gümüş, çinko, kromit.

Guatemala hükümeti komünist idaresinden sonra hususi teşebbüsü teşvik etmekte ve emniyet telkin etmektedir. Netice olarak kurşun istihsalı 225 tondan 5 misline, çinko 450 tondan 3 misline ve gümüş ise 20 000 ons tan 60 000 ons (takriben 2.5 ton) a yükselmiştir.

Aynı zamanda yeni tesisat inşa ve tevsi için sermaye yatırımları fazlaştı. Meselâ, Compania Minera de Huehuetenango S.A. aylık kapasitesi 1 200 ton olan ve % 60 - 66 PbCO₃ konsantresi verecek yeni bir konsantratör inşa etmiştir. Compania Merera de Guatemala

Guatemala'da 1955 Yılı Maden İstihali
(Ton olarak)

Kumpanya	Kurşun Konsantre	Çinko Konsantre	Kromit
Miñerales Nacionales	1 060 [1]	2 450 [2]	—
Compania Minera de Guatemala	7 087 [3]	13 391 [4]	—
La Luz işletmesi	—	—	290

[1] % 60 konsantre; [2] % 55 konsantre; [3] 108 000 ons (takriben 4 ton) gümüş ihtiva eden % 50 konsantre; [4] 235 043 ons gümüş ihtiva eden % 57 konsantre.

S.A. konsantratör kapasitesini artırdı ve yeni tazyikli hava tesisatı ile Gaquipeç'te dizel elektrik santrali inşa etti.

MEKSİKA

Yüz ölçümü 760 383 mil kare
Başkent Mexico City
Tedavüldeki para Pezo
Kıymeti \$ 0.0805
İstihsal ettiği başlıca madenler - Gümüş, kurşun, çinko, antimuan, bakır, grafit, demir, flüorspar, cıva.

Dünya'da en fazla gümüş istihsal eden Meksika'nın istihsalı 47 000 000 ons (takriben 2 000 ton) tur. Bunun 40 000 000 onsu ihraç edilmiştir. 17 200 000 ons ile Suudi Arabistan için Meksika'da gümüş para basılmıştır ve 13 900 000 ons gümüş ise Batı Almanya'ya sevkedilmiştir.

Dünya fiyatlarının yükselmesiyle cıva istihsalı 1954 deki 506 tondan 1955 te 1 040 tona çıkmıştır. Bunun mühim bir kısmı Birleşik Amerika'ya sevkedilmiştir.

Ağır sanayi kurmak için hükümet Michoacan'daki 85 000 000 tonluk Las Truchas demir cevheri yatağını işleteceğini ve bu maksat için 600 000 kilovat kapasiteli El Infiernito hidroelektrik santralini kuracağını bildirmiştir.

Jalisco'da Ayutla bölgesindeki terk edilmiş eski bakır ocaklarını işletmek

için Japonyalılar bir şirket kurmaktadır. İzabe ve elektrolitik rafine için konsantre Japonya'da Kosaka'ya sevkedilecektir.

Ellerindeki cevher yatağını işletemeyecek durumda olan San Rafael maden kooperatifini Millî Ekonomi Vekâleti tasfiye ederek, zuhuru hükümet tarafından idare edilen Cia. Mineral de Real del Monte y Pachuca'ya devretmiştir.

Millî Ekonomi Vekâleti, sülfür yataklarının eksplorasyonu için Isthmus of Tehuantepec'in kuzeyinde 2 250 000 akr (takriben 1 000 000 hektar) lık sahayı Millî Maden Teşvik Komisyonuna (National Mining Stimulation Commission) vermiştir.

Muhtelif kurşun, çinko, bakır ve uranyum ihbarları yapılmış ve bu ihbarlar «Maden Kaynaklarını Tetkik Enstitüsü (National Institute for the Investigation of Mineral Resources) tarafından tetkik edilmiştir. Millî Teknoloji Enstitüsü (National Technological Institute) ün bildirdiğine göre, Jalisco'nun Pasifik sahilinde Mascota bölgesinde katî olarak küçük uranyum zuhurları bulunmuştur. Her katî olarak tespit edilen uranyum ve radyoaktif cevher yatağı için Meksika hükümeti, Millî Ekonomi Bakanlığı vasıtasıyla 2 000 dolar mükâfat vermektedir.

1953 - 1955 Meksika Metal İstihali
(Ton olarak)

Cinsi	1953	1954	1955
Altın	15.037	12.303	11.526
Gümüş	1 489.435	1 247.207	1 461.791
Bakır	60 148	52 006	54 245
Kurşun	221 548	211 681	211 211
Çinko	226 538	198 106	274 581
Demir	331 175	305 448	422 050
Manganez	78 738	79 561	37 078
Antimuan	3 686	3 880	3 807
Civa	401	506	1 040
Grafit	30 331	20 435	33 412
Tungsten	408	431	370
Arsenik	1 998	2 722	2 976

SURINAM

Yüz ölçümü 55 144 mil kare
Başkent Paramaribo
Tedavüldeki para Surinam Guilder
Kıymeti \$ 0.531
İstihsal ettiği başlıca madenler - Boksit, altın.

Surinam 1954 ve 1955 yılları boksit istihsalı sırasıyla 3 421 000 ve 3 062 000 tondur. İhracat kıymeti de aynı şekilde 1954 ve 1955 için 23 400 000 ve 21 000 000 yon dolardır.

Son senelerde Surinam Boxite Co. Ltd. tarafından Paramaribo civarında bulunan derin zuhurları nişletilmesi için hazırlıklara devam edildi. Düşük tenörlü demirli boksitin tecrübe tesisatında muamelesinin muvaffakiyetle neticelenmesi, düşük tenörlü fazla miktarda cevherin Paramaribo rezervine ilâve edilebileceğini göstermiştir.

Jeoloji ve Maden Servisinin (Geological and Mining Service) bildirdiğine göre, Nassau Mountain'de 14 000 000

ton iyi kalite muhtemel boksit rezervi tesbit edilmiştir. Bu cevherin analizi

$\%53\frac{1}{2}-55\frac{1}{2}Al_2O_3, \%3-3\frac{1}{2}SiO_2, SiO_2, 8\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}, Fe_2$

$\%27-29$ yanmada kayıp göstermiştir. Ayrıca 6 000 000 ton düşük tenörlü mümkün boksit rezervi mevcuttur ki, bu cins boksitin analizi $\%47\frac{1}{2}-49\frac{1}{2} Al_2O_3, \%21\frac{1}{2}-3 SiO_2, \%17\frac{1}{2}-19\frac{1}{2} Fe_2O_3, \%3-5 TiO_2$ ve $\%25-27$ yanmada kayıp göstermiştir. Boksit yatakları Brokopondo baraj projesi için ayrılmıştır.

Paramaribo'ya altın sevkiyatı 1954 deki 6 780 onsa nazaran 7 210 ons (takriben $\frac{1}{4}$ ton) a yükselmiştir. Bunun 3 680 onsunu Sara Creek Goldfields Ltd. sevketmiştir. Guiana Exploration Co. Ltd. Paramaribo -Kabel demiryolu civarında bir yatağın detay tetkikine başlamıştır.

Surinam Mining Co. Ltd. Marowynene nehri mıntakasında Gran Creek yakınında küçük bir manganez zuhuru bulmuştur. Manganez meyanında kumpanya tantalit-kolumbit de aramaktadır.

1953, 1954 ve 1955 Surinam Boksit ve Altın İhracatı

Kumpanya	İşletme	Çins	1953	1954	1955
	BOKSİT (ton)				
Surinam Bauxite Co., Ltd. (Alcoa)	Moengo	Metal	1 864 000	1 805 000	1 752 000
		Kimyevî	45 500	60 000	60 000
		Kalsine	38 000 [1]	129 500	114 000
		Yekûn	1 947 500	1 994 500	1 926 000
	Paranam	Metal	535 500	781 000	624 000
		Kalsine	46 000 [2]	—	—
		Yekûn	581 500	781 000	624 000
Billiton Co. of Surinam, Ltd.	Onverdacht	Metal			
		Kimyevî [3]	[4]	[4]	[4]
		Yekûn	747 500	645 500	512 000
		Yekûn boksit ihracı	3 276 500	3 421 000	3 062 000
		ALTIN (ons)			
Sara Creek Goldfields, Ltd.			3 708	3 270	3 680
Surinam Gold Mining Co., Ltd.			374	1 030	965
White Water Mines, Ltd.			304	390	255
Diğerleri			2 064	2 090	2 310
		Paramaribo'ya yekûn altın sevkiyatı	6 450	6 780	7 210

[1] Kalsinleme Ağustos 1953 te başladı. [2] Kalsinleme Ekim 1953 te durdu. [3] Az miktarda kalsine boksit ihtiva ederek. [4] Tafsilat mevcut değil.

NIKARAGUA

Yüz ölçümü	57 144 mil kare
Başkent	Managua
Tedavüldeki para	Kordoba
Kıymeti	\$ 0.1418
İstihsal ettiği başlıca madenler - Altın, gümüş.	

La Luz şirketi Siuna'daki eski altın ocağın 28 mil kuzey doğusunda Rosita'da 500-600 ton günlük kapasiteli bir bakır işletmesinin projelerini hazırlamaktadır. Rosita'da yapılan sondajlar neticesinde, eskiden bilinen % 2.91 Cu tenörlü 3 582 000 tona ilâveten % 5 Cu tenörlü 200 000 ton primer sülfid cevheri tesbit edilmiştir.

Rosita madenini işletmeye açmak için, Prinzapolka nehri ağzındaki yüklenme tertibatı dahil, 3 000 000 dolara ihtiyaç vardır.

Siuna'da zenginleştirme tesisatına günde 1 921 ton sevkedilmiştir ki, 1954'deki 1 989 tona nazaran biraz daha düşüktür. Siuna'nın rezervi 0.113 ons /ton tenörlü 6 131 000 ton ile 0.129 ons tenörlü 114 000 ton altın cevheridir. 1955'te 701 300 ton cevher konsantratörde muameleye tâbi tutulmuştur.

PERU

Yüz ölçümü	514 059 mil kare
Başkent	Lima
Tedavüldeki para	Sol
Kıymeti	\$ 0.0525
İstihsal ettiği başlıca madenler - Çinko, kurşun, gümüş, bakır, bizmut, vanadyum, demir, tungsten, altın.	

Toquepala bakır zuhurunu işletmek için dört firma Cerro de Pasco Corp., Newmont Mining Corp., Phelps Dodge Corp. ve American Smelting and Refining Co. birleşerek Southern Peru Copper Corp. şirketini kurmuşlardır. Lüzumlu sermaye için dört kumpanya müş-

terek olarak 100 000 000 dolar temin etmekte ve 100 000 000 dolar da Washington D. C.'de Export - Import Bankasından almak için bir mukavele imzalanmıştır.

Cerro de Pasco korporasyonu kendi maden sahalarında çok faaliyet göstermiştir. Mahr konsantratöründe, Cerro de Pasco'ya ait Yauli'deki San Cristobal ve San Antonio ocaklarından gelen cevher muamele edilmektedir. Cuajone porfiritik bakır cevheri için 1953'ten beri yapılan sondajlar tamamlanmıştır. Diğer firmalardan hisse almak suretiyle genişleme hareketi de yapılmıştır.

Marcona Mining Co. Ica'daki maden ocaklarından ayda 150 000 ton demir cevheri sevketmektedirler. Ayrıca San Juan limanında saatte 10 ton kapasiteli bir tecrübe tesisin kurulmasını düşünölmektedir. Marcona, Utah Construction Co. ile Cyprus Mines Corp. tarafından beraberce işletilmekte olup, Zuhur Corporacion Peruana del Santa'dan 20 seneliğine kiralanmıştır. Corporacion Peruana del Santa, Marcona ocaklarında istihsal edilen demir için senelik kapasitesi 50 000 ton olan bir çelik fabrikası kuracaktır.

Standard Ore and Alloys Corp., Ho körfezi civarında büyük bir demir cevher yatağı için ruhsat almıştır.

Peru Maden Bankası (Mining Bank of Peru) daha evvelce açtığı dört konsantratörden sonra beşincisinin inşaatını Huarochiri'de tamamlamış ve bütün konsantratör günlük kapasitelerini 450 tondan 1 000 tona çıkarmıştır.

Uranyum cevher ve konsantrelerini Birleşik Amerika'ya satmak için Radyoaktif Mineralleri Kontrol Bürosu (Board of Control of Radioactive Substances) ile Birleşik Amerika Atomik Enerji Komisyonu arasında bir anlaşma imzalanmıştır. Uranyum arama için bir program yapılmış ve bazı zuhurların mahalleri tesbit edilmiştir.

VENEZUELA

Yüz ölçümü 330 000 mil kare
Başkent Karakas
Tedavüldeki para Bolivar
Kıymeti \$ 0.2985
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, altın, elmas.

Venezuelâ Güney Amerika'da başlıca demir müstahsilleri arasına girmiştir. 1950 de başlayan demir madenciliğinden sonra, istihsal 1955'te 8 000000 tona yükselmiştir.

Memlekette istihsal edilen demirden istifade edebilmek maksadiyle hükümet

Puerto Ordaz'da Orinoco demir işletmesine yakın bir çelik fabrikası kurmak için bir İtalyan firmasıyla mukavele imzalamıştır. Çelik fabrikası 15000000 dolara mal olacak ve işletilmesi için lüzumln 200000 ton demir Orinoco ocağından temin edilecektir.

Venezuelâ elmas istihsalı 1955'te 140000 karata yükselmiştir, iptidai usullerle hususi teşebbüs tarafından bu kadar istihsal yapılabildiğine göre, metodik bir çalışma ile büyük rezervlerin bulunabileceği hükmüne varılır.

Altın istihsalı 1954 yılına nazaran biraz daha fazlasiyle 1 900 000 grama yükselmiştir.

Venezuela'nın 1950 - 1955 Metal ve Cevher İstihsalı

C i n s	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Demir cevheri [1]	198 953	1 269 611	1 969 802	2 296 402	5 420 597	8 300 000
Altın [2]	1 071 888	88 974	143 117	850 000	1 744 088	1 900 000
Elmas [3]	60 389	63 226	92 290	84 789	96 982	140 000
Asbest [4]	190 150	259 695	383 470	40 387	44 042	150 000

[1] Ton, [2] gram, [3] karat, [4] kilogram.

A S Y A

SEYLAN ADASI

Yüz ölçümü 25 332 mil kare
Başkent Kolombo
Tedavüldeki para Rupi
Kıymeti \$ 0.2115
İstihsal ettiği başlıca madenler - Grafit, kıymetli taşlar.

Seylan'ın grafit ihracı 1955'te yükseldi. Buna rağmen talep olduğu takdirde istihsal daha çok artırılabilir.

Başlıca grafit ocakları Bogala Graphite Ltd., Kahatagaha Mines Co. Ltd., ve H L. de Mel & Co. Ltd, tarafından işletilmektedir.

Grafit ihracatının % 38 i Birleşik Amerika'ya, % 33 ü İngiltere'ye ve % 12 si Japonya'ya sevkedilmektedir.

Seylan'da elmastan gayri bütün kıymetli taşlar (başlıcaları: safir, yakut, zirkon, topaz) istihsal edilmektedir.

işletmeler çok basit olup, ancak birkaçında su tulumbası mevcuttur.

Deniz kumundan monaziti ayırmak için kurulan tecrübe tesisatı kapatılmıştır. Birleşik Amerika'ya 30 tonluk yüksek tenörlü monazit sevkedilmiştir. 100 tonluk No. 2 derece monazit muameleye tâbi tutulmak için depolanmıştır.

Seylan'ın 1951 - 1955 Grafit İhracı
(Ton olarak)

Sene	Miktar
1951	12 621
1952	7 659
1953	7 218
1954	7 755
1955	9 878

Seylan'ın doğu sahilinde deniz kumu içerisinde bulunan yüksek tenörlü ilmeniti işletmek için birçok ecnebi firma alâka gösteriyorsa da, henüz bir neticeye varılamamıştır.

BİRMANYA

Yüz ölçümü 261 789 mil kare
Başkent Rangun
Tedavüldeki para Kyat
Kıymeti \$ 0.2115
İstihsal ettiği başlıca madenler - Volframit, kalay, kurşun, çinko, gümüş.

Birmanya maden ihracına ağır vergi koymak suretiyle dövizi arttırabileceğini görmüştür. Bu sebeple en fazla ihracı olan pirinci doğrudan doğruya para ile satmakla yaptığı kaybı kapatmak için maden ihracını arttırmaya çalışmaktadır.

Maden Vekâleti, «Maden Kaynaklarını Geliştirme Korporasyonu» (Mineral Resources Development Corporation) ismiyle yeni bir teşkilât kurdu. Maden yataklarını bulma ve istihsalini artırma maksadiyle kurulan teşkilâtın her maden için ayrı servisleri mevcuttur. Teşkilât Tavoy ve Taungoo'da demir cevheri için sondajlara ve diğer yerlerde jeolojik etüdlere başlanmıştır. Ayrıca maden müfettişleri tâyin edilmiştir. Hükümet maden sahiplerine borç, kredi vereceğini ve işletmelerde kullanacağı malzeme ve makineleri (taksitle ödeme suretiyle) temin edeceğini beyan etmiştir.

Hükümetin, Tavoy'dan 36 mil mesafede bir kalay madenini işleten Londra kumpanyası, Anglo-Burma Tin Co. Ltd.'de % 51 hissesi vardır.

Shan eyaletinde karışık volfram ve kalay madenini işleten Londra kumpanyası, Mawchi Mines Ltd.'de hisse almak için hükümet temasa geçmiştir.

Burma Mines Ltd. (İngiliz kumpanyası) ile Birmanya hükümetinin müşterek olarak teşkil ettikleri Burma Corporation Ltd. şirketinin istihsalleri: 11 515 ton rafine kurşun, 376 ton antimonlu kurşun, 1 036 813 ons (takriben 40 ton) gümüş, 297 ton bakır, 527 ton nikel ve 13 021 ton çinko konsantre (% 57-58 Zn) dir.

Şirketin tahminî geliri 2 392 852 sterling; işletme maliyeti 1 635 877 sterling; işletmede kâr 756 975 sterling; tahmini vergi 391 875 sterling ve depresiasyon 50 202 sterling olduğuna göre, senelik tahminî kâr 314 798 sterlingdir.

Mawchi Mines Ltd. yakında istihsale geçeceğini bildirmiştir.

1954 ve 1955 te Birmanya'da Tavoy ve Mergui Bölgelerinden Kalay ve Volframit Konsantre İhracı
(Long ton olarak)

C i n s i	Bölge	1954	1955
Kalay	Mergui	537	540
Kalay	Tavoy	776	737
Volframit	Mergui	68	—
Volframit	Tavoy	1 283	1 301
Kalay ve volframit (karışık)	Mergui	47	285
Kalay ve volframit (karışık)	Tavoy	—	95

Maden Kaynaklarını Geliştirme Teşkilâtı Aşağı Birmanya'da Mergui bölgesindeki Yadanabon volframit zuhurunu işletmeye hazırlamaktadır. Volframiti fazla olmak üzere cevher volframit - kalay karışığından ibarettir. 1955'te Rangun'a 284.1 ton karışık konsantre sevkedilmiştir. İstihsal küçük damar mostralarından

yapılmışsa da, irtibat inkıtaya uğradığından, istihsalde müşkülât çekilmiştir.

Mergui mintakasında çalışan Avustralya kumpanyası Thabawleik Tin Dredging Ltd. bu sene 315.1 ton kalay ihraç etmiştir.

İngiliz kumpanyası, Tavoy Tin Dredging Corporation, mevcut bir «dredge» makinası ile Mergui bölgesinde Theindaw'da yakında faaliyete geçecektir.

Tavoy'da emniyeti temin maksadiyle masrafları işletme sahipleri tarafından ödenen ocak muhafızları yetiştirilmiştir. Şartlar çok daha düzelinceye kadar hiç kimse yeni sermaye getirmek niyetinde değildir. Tahribata uğrayan makinaların tamir ve yenilenmesi de hem sermaye hem de zaman meselesidir. Ondan sonra kalay istihsalı artacaktır. Kolumbit istihsaline geçilmesi de mümkündür.

HONG KONG

Yüz ölçümü 391 mil kare
Başkent Hong Kong
Tedavüldeki para Hong Kong Doları
Kıymeti \$ 0.1742
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun, tungsten, demir, kil, grafit.

1955 te en fazla ticari ehemmiyeti haiz istihsaler kil, demir ve tungstendi. Kurşun, grafit, kuvars ve feldspat istihsalı daha azdır. Birkaç ton molibden ve 1 ton beril istihsalı de kaydedilmiştir.

İki beril zuhurunun bulunduğu bildirildi ise de, % 10 berilyum oksitli sa-

dece bir ton beril istihsal edilmiş ve bu da daha detaylı determinasyon ve tecrübeler için Birleşik Amerika'ya sevk edilmiştir.

Ma On Shan demir işletmesinde yeraltı hafriyatına başlanmış olup, çelik-hane ve konsantratörde 1949 danberi biriken cevher muameleye tâbi tutulmuştur. Devamlı maden arama faaliyeti neticesinde Lam Tsuen vadisinde müteaddit kıymetli kurşun ve çinko damarları bulunmuş olup, banları 1956 içerisinde işletmeye açmağa gayret sarfedilmektedir. Ayrıca Lin Ma Hang'daki kurşun zuhuru da Hong Kong Mines Ltd. tarafından işletmeye tekrar açılacaktır.

Tolo Channel bölgesinde Lantau adasında demir ve grafit prospeksiyonu yapılmaktadır.

Hong Kong'daki inşaat faaliyeti tuğla imali için kil istihsalini artırmıştır. Ayrıca Cha Kwo Ling'den iyi kalite 5 000 ton kil Japonya'ya ihraç edilmiştir.

Mahallî seramik fabrikaları için kuvars ve feldspat istihsalı yapılmış ve inşaat için deniz kumundan istifade edilmiştir. Bu sebeple hükümet Borneo ve diğer yerlere kum ihracını durdurmuştur.

Maden Müdürlüğünün yeni kararına göre arama ruhsatnamesi 2 sene için ve işletme imtiyazı ise 5 sene için verilecek fakat 6 ayda bir yenilenecektir.

1949 - 1955 Hong Kong Metal ve Cevher İstihsalı

C i n s i	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Demir cevheri [1]	59 181	169 374	160 684	127 512	123 200	90 800	115 000 [3]
Tungsten kons. [2]	—	—	44 149	217 599	313 721	60 335	51 548
Kalay cevheri [2]	800	1 000	2 514	1 188	156	—	—
Molibden [2]	—	—	250	737	3 327	193	52
Kurşun [1]	—	—	176	752	645	368	384
Grafit [1]	—	—	—	—	200	1 840	1 535
Kaolin ve kil [1]	—	—	620	4 381	5 934	6 063	5 342

[1] Ton, [2] libre, [3] konsantre.

HİNDİSTAN

Yüz ölçümü **1 221 880 mil kare**
Başkent **Yeni Delhi**
Tedavüldeki para **Hindistan Rupisi**
Kıymeti **\$ 0. 2 115**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Manga-
nez, demir, altın, kurşun, ilmenit.

Hindistan istihsalı kıymet ve miktar itibariyle yükselme göstermiştir. Demir, bakır ve altın cevheri istihsalinin yükselmesine mukabil manganez ve mika istihsalı dünya talebine uyarak değişme göstermiştir.

Demir cevheri istihsalı 1953 teki 3 780 000 tondan 1954 te 4 240 000 a yükselmiştir. En fazla istihsal artması yeni ocakların açıldığı Andhra bölgesinde olmuştur.

Manganez cevheri istihsalı 1953,1954 ve 1955 te sırasıyla 1 860 000, 1 380 000 ve 945 000 tondur. İstihsalin düşmesinin sebepleri şunlardır : Rus manganezinin piyasaya sürülmesi; Küba, Brezilya ve Afrika'da Altın Sahilinin rekabeti; Birleşik Amerika'da manganez istihsalinin artması, v.s. 1955 in sonuna doğru stokların azalması ve Japonya'nın Hindistan piyasasına dönmesi gibi sebeplerle vaziyet biraz düzelmişse de, durumda pek fazla değişiklik olmamıştır.

1952 senesinde başlayan mika madenciliğindeki sıkıntı 1955'te de devam etmiştir.

Hindistan'ın 1954 Yılı Metal ve Cevher İstihsalı

C i n s	1954
Altın [1]	239 168
İlmenit [2]	240 513
Demir cevheri [2]	4 308 273
Manganez cevheri [2]	1 413 847
Boksit [2]	74 747
Alüminyum [2]	4 856

[1] Ons, [2] ton.

Orissa'da 1954 de bulunan altın zuhurunun detay prospeksiyonu Hindistan Maden Bürosu (Indian Bureau of Mines) tarafından 1955 te ele alınmıştır. Kolar Gold Mining Co.'nin bildirdiğine göre, yeni bir altın damarı bulunmuştur. Bu şirketin iki altın ocağının kapatılmasına rağmen altın istihsalı 1953 teki 222 000 onstan 1954 de 239 000 ons (takriben 10 ton) a yükselmiştir. Aynı şekilde, bakır cevheri istihsalı de 1954 te 1953 deki 238 000 tondan 324 000 tona yükselmiştir.

Hindistan'ın beş senelik programına göre üç yeni çelik fabrikası yapılarak çelik istihsalı senede 6 000 000 tona çıkartılacaktır. Çelik için lüzumlu demir cevheri istihsalı de paralel olarak 13 000 000 tona yükseltilecektir. Mika istihsalı 200 000 libre ve manganez ise 3 500 000 ton olacaktır.

İSRAİL

Yüz ölçümü **7 800 mil kare**
Başkent **Kudüs**
Tedavüldeki para **İsrail Lirası**
Kıymeti **\$ 0.56**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Potas,
fosfat, çimento.

Negev Phosphate Co. Ltd.'in Oron ocağından istihsalı 1954 ve 1955 te sırasıyla 58 200 ve 72 155 tondur. Vasati tenor, hava ile ayırma suretiyle Hayfa'daki Fertilizers and Chemicals Ltd.'e sevk edilmeden evvel, % 24 den % 28.5 e çıkarılmaktadır. Hayfa'da fosfattan suni gübre ve fosfatlı kimyevi maddeler imal edilmektedir. İstihsal kalite ve miktarının artmasına sebep, seçme (selective) suretiyle işletme metodunun tatbik edilmesidir.

Dead Sea Works Ltd. tarafından 1955 de 18 000 ton potasyum tuzu istihsal edilmiştir. İstihsalin % 75 i ihraç edilmektedir. 1948 israil istiklâl

harbinde Lût Gölü (Dead Sea) kuzeyinde bulunan tesisat harap olmuş ve halihazırda bu mıntaka Ürdün hudutları dahilinde kalmıştır. Bu sebeble sadece Lût Gölü güneyindeki tesisat işletilmektedir ve bu tesisat 1953 te faaliyete geçirilmiştir. 1953 e kadar İsrail harbinden evvel kalmış «karnalit» ten istifade edilmişse de, Haziran 1955 ten itibaren yeni ve daha büyük tebahurlaştırma kaplarından istifade edilmiş ve zenginleştirme tesisatı genişletilmiştir. Yakında istihsalin 135 000 tona yükseleceği tahmin edilmektedir.

1955 te Negev güneyinde Timna'da Israel Mining Industries tarafından günde 1500 ton kapasiteli bir bakır presipitasyon tesisatının inşası için faaliyete geçilmiştir. Açık işletme tecrübesi yapmak için yatağın sığ olduğu kısımda örtü tabakasının kaldırılmasına başlanmıştır. Yeraltı işletmesinin 1957 de başlayacağı tahmin edilmektedir.

Krisokola halinde tezahür eden bakır oksitten bakırın konsantrasyonu için sülfürik asit ile muamele edilerek bakırın çöktürülmesi düşünülmektedir. Bu maksatla kurulması düşünülen tesisatın projesi Dorr-Oliver Co. tarafından hazırlanmış olup, değirmen ve elekler Humboldt Co. tarafından temin edilecektir. Chemiebau firması da İsrail-Batı Almanya tazminat anlaşmasına göre sülfürik asit fabrikası malzemesini verecektir.

Enternasyonal İşbirliği Teşkilâtının ICA (International Cooperation Administration) himayesiyle E. J. Longyear Co. 1955 te Timna'daki bakır yatağını tetkik etmiş ve büyük bir sondaj programı teklif etmiştir. Yapılacak olan bu sondajlar neticesinde halihazırda bilmen 12 000 000 tona ilâveten 50 000 000 ton cevherin tesbit edileceği ümit edilmektedir. 1955 sonunda Timna civarında yapılan arama ameliyatı neticesinde

cevher yatağının daha da devam edebileceği göstermiştir.

Longyear Co., aynı zamanda Timna civarında manganez ve limonit zuhurlarını tetkik etmiş, neticede manganezin ehemmiyetsiz olduğu, fakat demir yatağının ticari ehemmiyeti haiz olacağı kanaatine varılmıştır. %,27 Fe 'tenörlü 30 000 000 ton işletilebilir cevher vardır ki, yakında yapılacak sondajlarla rezervin fazlalaşacağı ümit edilmektedir. Israel Mining Industries tarafından Hayfa laboratuvarında yapılan tecrübeler cevherin gravite konsantrasyonu ile % 45-48 Fe'e zenginleştirilebilecektir.

1954 - 1955 İsrail Maden İstihsalı [1]

C i n s	1954	1955
Fosfat	58 200	72 175
Potasyum tuzları	18 350	18 000
Kuvars kumu	11 550	12 750
Tuz	24 650	28 000
Jips	30 200	51 000

[1] Tahmini rakamlar.

İsrail seramik endüstrisi için feldspat ithal etmektedir. Bu sebeple, Eilat civarında bulunan mühim bir zuhurdan alınan feldspat üzerinde Israel Mining Industries tarafından zenginleştirme tecrübelerine başlanmıştır. İlk tecrübeler ümit vericidir.

ÜRDÜN

Yüz ölçümü 37 500 mil kare
 Başkent Amman
 Tedavüldeki para Ürdün Dinarı
 Kıymeti \$ 2.80
 İstihsal ettiği başlıca madenler - Fosfat, demir, manganez, potas.

Doğu Ürdün'de jeolojik etüd ve maden arama faaliyetinin yapılması için müşavir ekonomik jeologlarla 1955 te bir kontrat imzalanmıştır.

Ürdün fosfat tenörü çok yüksektir (%72-74 TCP). Amman yakınındaki Roseifa ocağından yapılan 1954 ve 1955 istihsali, sırasıyla 77 000 ve 174 000 ton olup, yakında istihsalin 310 000 ton olması için plânlar tamamlanmıştır. Aqaba kuzeyinde El-Hasa mintakasındaki zuhurları işletmek için hazırlığa başlanmıştır. Kızıl Denizdeki Aqaba'da yükselme tertibatı yapıldıktan ve Roseifa El-Hasa Aqaba arasındaki 8 metrelik yol inşaatı bitirildikten sonra, Ürdün'ün senelik fosfat istihsali 1 000 000 tona yükselecektir.

Ürdün jipsi yüksek tenörlüdür (% 98.9 CaSO_4). Birçok yerde tezahür varsa da, en mühim taşocağı Wadi Mujib'dedir. ileride süper fosfat istihsalinde kullanılacak olan sülfürik asid imaline jipsin elverişli olup olmadığı araştırılmaktadır.

Demir cevheri Ajloun ve Wadi Sahra'da bulunmuştur. Bunlardan Ajloun'da yapılan arama ameliyatı neticesinde % 60-65 Fe tenörlü 500 000 ton hematit tesbit edilmiş olup, yakında işletmeye geçilecektir.

Wadi Dana'da yapılan maden arama ameliyatı neticesinde % 33-53 Mn tenörlü fazla miktarda manganez cevheri tesbit edilmiştir. Bakır ve diğer gangi manganezden ayırmak için tecrübeler yapılmaktadır.

Lût Gölü (Dead Sea) kuzeyinde senelik kapasitesi 50 • 75 000 ton olan yeni bir potas tesisatı inşa edilmektedir. Burada potasyum klorit ve diğer kimyevi maddeler istihsal edilecektir.

JAPONYA

Yüz ölçümü 147 690 mil kare
Başkent Tokyo
Tedavüldeki para Yen
Kıymeti \$ 0.0028
İstihsal ettiği başlıca madenler - Bakır, manganez, demir, kurşun, çinko, pirit, kükürt.

Japonya'da 1955 yılı bakır, kurşun çinko, kalay, civa, arsenik, pirit, manganez ve kükürt istihsalleri, işçilerin 42 günlük grevine rağmen, rekor seviyeye yükselmiştir.

Rafine, bakır, kurşun, çinko, kalay ve titanyum istihsali de yükseldi. İstihsal ile beraber ihracat da artırıldı.

Bakır istihsali, büyük işletmelerde yeni yatakların bulunması, küçük ve orta çaptaki işletmelerin tekâmül ettirilmesiyle arttı. Çinko istihsali de maden işletmelerinin mekanizasyonu ve en son izabe metodlarının tatbiki neticesinde yükseldi.

Toyama, Fukuoka, Akita bölgelerinde dört büyük çinko izabe fabrikası 1954 de faaliyete geçti ve Fukuoka'daki Mike rafinerisine 1956 da dört takım şakuli kurutma fırını ilâve edildi. Toho Zinc Mining Co.'ye ait Taishu çinko işletmesinde % 50 Zn ve Pb ihtiva eden yeni bir yatak bulunmuştur. Nagasaki bölgesine ait Tsushima adasında bulunan bu çinko madeninden ayda 500 ton cevher istihsal edilmektedir.

En büyük pirit işletmesine sahip ve altı büyük bakır kumpanyalarından biri olan Dowa Mining Co. Okayama bölgesinde, Yanahara'da % 5 S ve % 46 Fe ihtiva eden 16 - 18 000 000 tonluk yeni bir pirit yatağı bulmuştur.

Mitsui Mining & Smelting Co. 1953 denberi, Giju bölgesindeki Kamioka çinko-kurşun zuhuru civarında prospeksiyon yapmakta ve işletmeye çalışmaktadır. Bu kumpanyanın Tohibora ocağındaki istihsali 1955 te günde 3 000 tona yükselmiştir. Shigesumi'deki ocaktan yapılan istihsal 1958 de günde 400 tondan 600 tona çıkartılacaktır.

Nippon Mining Co., Aomori bölgesinde Kamikita ocağında yeni zengin bir bakır-çinko yatağı bulmuştur. Kumpanya Otani altın-gümüş, Ogoya ve Yoshino bakır işletmelerini tekâmül et-

Japonya'nın 1951 - 1955 Metal ve Cevher İstihsalı

C i n s i	1951	1952	1953	1954	1955 [1]
Bakır (elektrolitik) [2]	40 866	94 385	91 065	106 478	113 316
Kurşun [2]	11 116	19 148	23 145	34 114	37 135
Çinko (elektrolitik) [2]	38 244	49 341	54 827	68 108	72 678
Çinko (damıtılmış) [2]	18 101	20 686	23 948	32 732	38 875
Civa [2]	80.0	111.0	220	148.7[6]	179.6[6]
Antimuan [2]	221.2	543	1 197	264.4[6]	301.9[6]
Kalay [2]	433.4	786	858	886	1 002
Pirit (cevher) [2]	2 162 344	2 567 053	2 296 389	2 677 847	2 730 622
Gümüş [3]	143 320	185 722	249 210	237 342	277 440
Altın [4]	176 900	209 210	233 890	9 374 147 [5]	8 591 140 [5]
Titanyum (sünger) [3]	—	—	51 902	515 414	1 249 787
Alüminyum [2]	—	—	—	53 111	57 515

[1] İlk tahmin; [2] ton; [3] kg.; [4] ons; [5] gr.; [6] cevher muhteviyatı.

tirmeğe çalışmaktadır. Hitachi bakır - pirit işletme istihsalı 1956 da ayda 40 000 ton ham cevhere yükselecektir.

Mitsubishi Metal Mining Co.'nın yeni satın aldığı Miyoho bakır madeni Japonya'nın en büyük bakır işletmesi olacaktır.

Enternasyonal ekonomik durum değişmesse, Japonya'daki madencilik faaliyeti aynı şekilde devam edecektir. Filipin, Birmanya, Meksika ve Siyam'dan cevher satın alarak Japonya'da konsantre etmek için zenginleştirme tesisatlarını tevsii etmeyi düşünmektedirler.

KORE CUMHURİYETİ

Yüz ölçümü 36 293 mil kare
Başkent Seul
Tedavüldeki para Hwan
Kıymeti \$ 0.002
İstihsal ettiği başlıca madenler - Tungsten, altın, bizmut, demir, grafit, monazit.

Korea Tungsten Mining Co. ile Utah Construction Co. arasında yapılan anlaşmaya göre, Korea firmasının halihazırda çalışan zenginleştirme tesisatında flotasyon ve masalardan elde edilen konsantreyi saflaştırmak için Utah kumpanyası Sang Dong'da bir sentetik şelit tesisatı inşa edecektir. Halihazırda elde

edilen konsantre fazla miktarda molibden., bizmut ve diğer gang ihtiva etmektedir.

1955 Temmuzunda yeniden faaliyete geçen günde 100 ton cevher kapasiteli Chang-Hang izabe fırınından ayda 60 ton elektrolitik bakır ve 70 kg. altın istihsal edilmektedir. Bu fırın ile altın ve gümüş ve elektrolitik bakır istihsalı iki misline çıkarılabileceğinden, cevher istihsalının de fazlaştırılmasına âmil olunmuştur.

Ticaret ve Endüstri Vekâletinin 1956 programına göre, 119 700 ton altın cevheri ile 12 720 ton bakır cevheri istihsal edilecek ve 24480 ton altın cevheri ile bakırın hepsi izabe fırınına sevkedilecektir.

Kang Won bölgesinde Yangyang demir madeninde % 50 Fe tenörlü 15000000 ton manyetit rezervi tesbit edilmiştir. Ticaret ve Endüstri Vekâletinin 5 senelik programma göre, 1 000 000 dolar + 3 000 000 Hwan sarfi ile madenin mekanizasyonu yapılarak, senede 627 000 ton demir cevheri istihsal ve bunun da neticesinde 300 000 ton ham demir elde edilecektir.

Kyongsang Pukto bölgesindeki Yomisan çinko madeninde kontakt meta-

1952-1955 Kore Maden ve Cevher İstihali ile 1944 İşgal Senesi İstihali

C i n s	1944	1952	1953	1954	1955
Altın [1]	330 776	18 636	16 100	52 250	45 654
Gümüş [1]	—	—	52 500	50 200	69 767
Bakır cevheri [2]	—	9 819	10 144	7 047	13 040
Elektrolitik bakır [2]	2 546	34	199	204 725	328 930
Kurşun cevheri [2]	—	366	260	116	1 362
Kurşun [2]	6 996	127	29	—	—
Çinko [2]	6 838	312	30	—	—
Bismut konsantresi [2]	—	279	638	382	407
Bismut [2]	—	17	299	160	115
Demir cevheri [2]	441 941	20 577	18 831	30 996	29 135
Manganez cevheri [2]	23 979	7 416	3 270	1 691	3 450
Nikel cevheri [2]	6 830	1 060	1 126	140	—
Tungsten konsantresi [2]	2 968	3 790	7 456	3 828	2 920
Molibden « [2]	570	11	19	19	22
Alünit [2]	141 569	1 180	100	—	—
Tantalit cevheri [2]	—	17	—	—	—
Kristalin grafit [2]	3 063	254	683	713	—
Amorf grafit [2]	40 739	14 806	18 744	13 200	87 900
Asbest [2]	3 186	—	—	211	60
Talk [2]	7 723	3 764	9 483	8 326	6 240
Kaolin [2]	31 935	1 766	8 723	9 457	13 462
Pirofilit [2]	48 102	9 830	14 281	19 693	2 688
Flüorit [2] (% 80 CaF ₂) [2]	59 800	5 553	9 802	8 872	10 073
Kolumbit [2]	—	950	1 100	—	—
Monazit [2]	150	85	707	1 005	508
Kalay cevheri (% 5 SnO ₂) [2]	—	—	150	—	—
Barit konsantresi (% 98 Ba) [2]	—	—	918	305	846

[1] Ons, [2] ton, [3] kg.

zomatik olarak teşekkül etmiş % 4 Zn, % 0.6 Mo, % 0.6 Cu ihtiva eden 300 000 tonluk bir yatak bulunmuştur. Yapılan plâna göre, günde 100 ton muameleye tâbi tutularak, ayda 140 ton çinko konsantresi istihsal edilecektir.

Korea amorf grafitleri dünyaca meşhurdur. En mühim ocaklardan biri olan Kyerim'de 544 000 ton rezervi mevcut olup, grafit 4-8 m. genişlikte lântiküler damarlar içerisinde teşekkül eder. Günde 100 tonu muameleye tâbi tutularak, ayda 1700 ton % 80 G konsantresi elde etmek için plânlar hazır.

lanmıştır. Dahili ihtiyaç için bunun 100 tonu kâfidir; mütebakisi ihraç edilecektir.

SUUDİ ARABİSTAN

Yüz ölçümü..... 870 000 mil kare
Başkent Riyadh ve Mekke
Tedâvüldeki para Suudi Riyal
Kıymeti \$ 0.2725

Suudi Arabistan'ın orta ve batı kısmındaki Pre-Kambrien sahanın detay jeolojik, jeofizik ve jeokemik etüdlerinin yapılması için Petrol Müdürlüğü, Ma-

liye Vekâletinin Maden Müdürlüğü ve Millî Ekonomi teşkilâtına ait teknik elemanlarla çalışılmaktadır. Buna paralel olarak Suudi Arabistan'ın hava fotoğraflarının tamamlanmasına çalışılmaktadır.

1954 de Mahad Dahab ve Zulüm altın madenleri kapatıldığından, 1955 te işletilen maden ocağı yoktur.

MALAYA FEDERASYONU

Yüz ölçümü 50 690 mil kare
Başkent Kuala Lumpur
Tedavüldeki para Malaya Doları
Kıymeti \$ 0.33
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay, demir, boksit, altın.

Maden kömüründen başka diğer bütün maden istihalleri artmıştır.

Fazla yağın yağmur neticesinde bir çok kalay madenini su basmasına rağmen, 1955 istihali 1954 istihaline nazaran 554 ton daha fazladır. 1954 deki 719 kalay işletmesine mukabil 1955 te 781 işletme faaliyettedir. Straits Trading Co. Ltd. tarafından Buttenthorth'de 1 Ekimde yeni bir kalay tasfiyehanesi işletmeye açılmıştır.

Kolumbit istihali 1953-1955 sene-lerinde her sene iki misli artmıştır. 12 küçük kumpanya faaliyettedir. Amerika stokunu tamamladığından, fiyat ton başına 2 000 den 800 sterlinge düşmüştür. Bu sebeple istikbalde kolumbit istihali azalacaktır.

Raub Australian Gold Mining Co. Ltd. tarafından Pahang'da işletilen altın madeninde istihsal 1953, 1954 ve 1955 te sırasıyla 18 283, 20 955 ve 22 838 ons (takriben 1 ton) dur.

1952 de işletmeye açılan Güney batı Johore'daki. Pengerang boksit ma-

deninde istihsal 1952 deki 21 796 ton- dan 1955 te 222 162 tona yükselmiştir.

Trengganu demir cevheri ocakları- nın istihali 1952 de 1 055 506 ton iken 1955 te 1 466 184 tona yükselmiştir.

1955 sonu, işletilen kalay ocakları- nın yerini alacak yeni saha ve rezerv-lerin aranmasına tahsis edildi.

1953 - 1955 Malaya Metal ve Cevher istihali

C i n s i	1953	1954	1955
Kalay [1]	56 838	60 690	61 244
Maden kömürü [1]	286 364	224 540	206 118
Demir cevheri [1]	1 062 678	1 212 780	1 466 184
İlmenit [1]	26 570	44 745	53 875
Şelit ve volfra- mit [1]	129	99	106
Kolumbit [1]	52	111	236
Boksit [1]	152 170	165 621	222 162
Altın [2]	18 283	20 955	22 838

[1] Ton; [2] troy ons.

PAKİSTAN

Yüz ölçümü 350 000 mil kare
Başkent Karaçi
Tedavüldeki para Rupi
Kıymeti \$ 0.2105
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kromit, antimuan, boksit, demir cevheri.

1955 te Chitral stibnit madeni tek- rar işletmeye açıldı ve ayda 150 ton antimuan cevheri istihsal edilmeye baş-landı. Pakistan Industries Ltd., Karaçi tarafından cevherin tasfiyesi için tecrübe tesisatı kuruldu. Bu tesisin özelliği, mın- takada yakacak ve enerji bulunmadığından ve nakliyenin müşkül olmasından dolayı tesisin işletilmesi için tamamiyle elektrik enerjisinden istifade edilmek-tedir.

Karan bölgesi krom ocakları tekrar işletmeye açılmıştır. Kromit tenörü %50 Cr₂O₃ ten yüksek ve Gr/Fe nispeti 3.4-1.0 arasındadır.

1954 - 1955 Pakistan Cevher İstihali
(Ton olarak)

C i n s i	1954	1955
Kromit	22 000	28 400
Kalker	820 000	890 000
Jips	31 000	28 000
Ateş kili	7 000	8 000
Silika kumu	14 000	9 500
Selestit	361	434
Okr	628	261
Demir cevheri	714	176
Boksit	—	1 000
Sabuntaşı	—	259

SIYAM

Yüz ölçümü 200 000 mil kare
 Başkent Bangkok
 Tedavüldeki para Baht
 Kıymeti \$ 0.048
 İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay, tungsten, antimuan, kurşun, çinko.

Maden malzeme ve makinelerine ait ithal yasağının kaldırılması madencileri çok memnun etti. Siyam madencilığının temelini alüvyal kalay endüstrisi teşkil etmektedir.

Batı sahilinde, Ranong ve Bhuket'te iki «dredge»i daha alan Siamese Tin Syndicated Ltd., Siyam'da en büyük kalay müstahsili haline geldi. Lun Seng

Tin Mines Ltd., Huey Yod'da çalışmalarına başladı ve 1955 te No. 2 dredge'i tekrar-inşa ettikten sonra 1956 da bir dredge'i daha işletmeye başlattı. Takuapa nehrinin alt kısmında çalışmalara devam etmiştir.

Bhuket civarında deniz içindeki kasiserit yatağım işletmek için Aokam Tin Ltd. tarafından imal edilen yeni tip dredge'in faaliyeti alâka ile beklendi.

Takuapa ve Ranong'da yeni arama ruhsatnameleri verildi. 1955 te bunlar bir yolla bağlanacaktır.

Şark sahilinde Tongkah Harbour Tin Dredging Ltd., 1955 te Tâlerng dredge'ini çalıştırmaya başladı.

Kanburi'de hükümet reorganizasyonu volframit istihsalini düşürdü.

Hükümete ait Krabin altın madeni faaliyetine devam ederek az miktarda istihsal yaptı. Kanburi'deki kurşun-çinko mntakasında yeni bir inkişaf yoktur.

1954 - 1955 Siyam Metal ve Cevher İstihali

C i n s i	1954	1955
Kalay [1]	9 776	11 108
Tungsten [2]	1 085	1 126
Antimuan [2]	1 390	48

[1] Metalik kalay (long ton) ;

[2] Konsantre (long ton).

AVRUPA

AVUSTURYA

Yüz ölçümü 32 369 mil kare
 Başkent Viyana
 Tedavüldeki para Avusturya Şlingi
 Kıymeti \$ 0.0385
 İstihsal ettiği başlıca madenler : Demir, manyezit, antimuan, kurşun, çinko, bakır, grafit, kaolin.

Yevmiye ve maaşların artırılmasına rağmen maden istihsalinde 1954 e nazaran 1955 te % 7 yükselme vardır. Maden endüstrisine yatırımlar fazlalaşmış ve Rusya tarafından Avusturya'ya devredilen USIA endüstrisine bankalardan, kredi verilmiştir.

Demir cevheri istihsalı yatırımların nispetinde artmamıştır. Hava şartlarının

fena olması açık işletmelerde istihali aksatmıştır. Styria'daki Erzberg demir madeninin sahibi Alpine Montangesellschaft ocaklarını modernleştirmek için 1955 te 450 000 000 şiling envestisman yaptı.

Yukarı Avusturya'da Vereinigte Aluminiumwerke Ranshofen ve Aluminiumwerke Lend'deki alüminyum tesisatlarına yapılan yeni envestisman neticesinde ham alüminyum istihali 50 000 tona yükselmiştir. Elektrik yeni tamamlanan hidroelektrik santralinden temin edilmektedir. Avusturya boksitinin sadece % 50 si alumina istihsaline elverişli olduğundan, alumina ithal etmek lüzumu hasıl olmuştur.

Bleiberger Bergwerksunion (BBU), Garynthia bölgesinde Grailitz'de yeni bir elektrolitik çinko rafinerisini işletmeye açmıştır. Senelik kapasitesi 10 000 ton rafine çinko olacaktır. BBU'nun esas sermayesi 1955 te 9 000 000 dan 59 000 000 şilinge yükselmiştir.

1953 - 1955 Avusturya Metal ve Cevher İstihsalı
(Ton olarak)

C i n s i	1953	1954	1955
Demir cevheri	2 756 630	2 720 759	2 838 450
Kurşun-çinko cevheri	152 636	164 721	176 519
Bakır cevheri	167 512	174 757	158 639
Antimuan cevheri	10 654	10 065	10 978
Boksit	18 220	17 266	19 138
Jips + anhidrit	292 982	330 328	412 017
Grafit	14 683	17 403	17 814
Manyezit	81 2812	839 153	991 709
Talk	51 235	61 970	70 524
Kaolin	196 852	241 174	260 316
Pirit	764	1 225	1 200
Kurşun konsant.	7 036	6 884	6 625
Çinko »	8 715	9 292	10 677
Bakır »	10 728	10 879	9 307
Antimuan »	607	470	622

Jips ve anhidrit madenciligi gelişme gösterdi ve istihsal yükseldi. Yukarı Avusturya'da Linz'de Oesterreichische Stickstoffwerke tarafından esas ham maddesi anhidrit olan yeni bir asit sülfürik

fabrikası açılmıştır. Aynı fabrikada jips amonyum sulfata tahvil edilmektedir.

Manyezit, kaolin ve talk madenciliginde 1955 te geçen senelere nazaran büyük ilerlemeler kaydedilmiştir.

Avusturya âzami maden istihsal kapasitesine eriştiğinden, 1956 da istihsalde hayret verici bir yükselme beklenmemektedir.

KIBRIS

Yüz ölçümü 3 584 mil kare
Başkent Lefkoşe (Nicosia)
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymei \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Bakır, pirit, krom, asbest, Jips, altın, ombra.

Cyprus Mines Corporation firması Mavrovouni'deki işletmede istihsalini artırdı ve ayrıca bazı sahalarda maden arama faaliyetinde bulundu.

Mitsero - Agrokipia sahasında Hellenic Mining Co. Ltd. yeni pirit yataklarını işletmeye açmak için çalışmalara devam etti. Aynı firma yeni sahalara için 28325 ayak (takriben 9000 m.) sondaj yaptı ve jeolojik, jeofizik etüdlerde bulundu. Piriti zenginleştirme için inşa edilen tesisat bitmek üzeredir. Vassilikodakine ilâveten kuzey sahilinde ikinci bir yükleme tesisatının inşası için malzeme siparişi yapıldı.

Hellenic kumpanyasının bir kolu olan Gypsum & Plasterboard Co. Ltd., Kalavassos-Vassiliko mintakasından 1955 te 87 941 ton jips istihsal etti ve Vassiliko'da alçı tesislerim işletti.

Cyprus Asbestos Mines Ltd., hemen hemen adadaki bütün asbest ruhsatının sahibidir. Bu firmanın faaliyeti şöylece hülâsa edilebilir :

	1954	1955
Açık işletme istihsalı (taş)	1 473 874	1 504 544 ton
Taştan elde edilen ham madde	392 525	409 941 »
Satılabilir fibre	15 304	15 306 şort ton
İhraç	20 338	14 251 » »

Cyprus Chrome Co. Ltd., Troodos-taki krom madenini işletmiş ve cevheri hava hattı ile Ayios Nicolaos'a nakletmiş ve orada tavuklamadan sonra cevher gravite separasyon tesisatına sevk edilmiştir. 8 570 ton ihraç edilmiştir.

**Hellenic Mining Co. Ltd. Tarafından
1954, 1955 te Yapılan Pirit İhracı
(Ton olarak)**

Memleket	1954	1955
Batı Almanya	140 818	148 761
İngiltere	38 849	43 249
Hollanda	34 109	38 962
İsviçre	3 376	10 206
İtalya	—	23 448
Fransa	—	5 659
Yekûn	217 152	270 285

**1954 - 1955 Cyprus Mines Corporation
Maden İstihali**

C i n s i	1954	1955
Bakır konsantr. [1]	73 289	86 351
Bakır [1]	2 314	3 225
Pirit [1]	75 614	100 003
Altın ve bakır kon. [2]	6 302	6 467
Gümüş ve bakır konsantr. [2]	60 890	62 381
Pirit flotasyonu konsantr. [1]	452 805	500 778

[1] Long ton. [2] Ons.

Adanın başlıca ombra müstahsili UMBER Corporation of Larnaca Ltd. 1955 te 5 359 ton ihracat yaptı.

İ R L Â N D A

Yüz ölçümü 27 000 mil kare
Başkent Dublin
Tedavüldeki para İrlânda Lirası
Kıymeti \$ 2.30
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun, çinko, barit, jips.

İrlanda kurşun istihsalı 1954 e nazaran % 60 fazlasıyla 2250 ton olup, barit istihsalı 1954 deki 2 750 tonun iki misline çıkmıştır.

Maden faaliyetinin artmasına sebep İrlanda hükümetinin yeni açılan işletmelerde gelir vergisini 4 sene için tamamıyla ve ikinci 4 sene için % 50 sini kaldırmasından dolayıdır.

Bu ileri görüşlü karar neticesinde, Toronto'da kayıtlı 5 000 000 dolar sermayeli Irish Copper Mines Ltd. şirketi teessüs etmiştir. Bu kumpanya hükümete ait Mianrai Teoranta'daki bakır, kurşun, ve çinko sahalarını işletmesini üzerine almıştır. Diğer Kanada firmaları alâka göstermeye başladılar.

Sligo eyaletinde, 300 ton günlük kapasiteli flotasyon tesisi Abbeytown Mining Co. Ltd. tarafından işletmeye devam ettirilerek kurşun ve çinko sülfid konsantreleri istihsal edilmiştir.

Silvermines Lead and Zinc Co. Ltd., Shallee kurşun madenini tekrar açarak günde 300 ton kapasiteli flotasyon tesisatını işletmeye başladı; ayrıca jeofizik etüd yaparak ümitli bulunduğu yerlerde sondaj faaliyetine geçti.

Wicklów Mining Co. gravite konsantrasyonu ile kurşun sülfid konsantrisi istihsal için günde 50 ton kapasiteli tesisatı işletmeye devam etti. Sfaleritin flotasyonu ile ayrılması için bir flotasyon tesisatı kurulmaktadır.

Barit Cork eyaletinde Bantry'de ve Sligo eyaletinde istihsal edildi. Cavan eyaletinde çalışan Gypsum Industries Ltd. de istihsalini yükseltti.

FİN LÂNDİYA

Yüz ölçümü 136 054 mil kare
Başkent Helsinki
Tedavüldeki para Fin Markı
Kıymeti \$ 0.004348
İstihsal ettiği başlıca madenler - Bakır, pirit, altın, tungsten, çinko, ilmenit, vanadyum.

Outokumpu firmasına ait dört ocaktan 1954 de açılan Vihanti'nin istihsalı bilhassa artış göstermiştir.

Otanmâki demir - titanyum işletmesi 3. ncü sene de faaliyetine devam etti. 1955 te vanadyum tasfiyehanesinin inşaatına başlandı. Bu tesisatta manyetit konsantresi muameleye tâbi tutulacak ve kimyevi usullerle vanadyum bu konsantreden ayrılacaktır.

Vuoksenniska Co., Baltık denizinde Aland adalarından Nyhamn adasının bir mil güneyinde bulunan denizaltı manyetik yatakları tetkik etmeye devam etti. Uzun zamandanberi bilinen manyetik anomalileri tetkik için deniz dibinden numuneler alınmış ve denizde 100 m. derinliğe kadar manyetik ölçüleri yapılmıştır. Bu yatak için, kumpanya, Nyhamn adasında bir kuyu indirmek ve tabanından bir galeri sürmekle meşguldür.

1954 - 1955 Finlândiya Maden Kumpanyalarının İstihsalı
(Ton olarak)

C i n s i	1954	1955
<i>Outokumpu Co.</i>	1 004 467	1 104 702
Zenginleştirilen cevher	101 992	104 175
Bakır konsantre [1]	249 569	298 508
Pirit »	9 159	40 682
Çinko »	478	1 353
Kurşun »	110	115
Tungsten »	3 017	—
Nikel-bakır konsantre		
<i>Otanmâki Co.</i>	503 803	638 958
Cevher istihsalı [2]	396 032	514 955
Zenginleştirilen cevher [2]	134 022	184 474
Manyetit konsantre	50 589	84 974
İlmenit »	2 946	4 338
Pirit »		
<i>Vuoksenniska Co.</i>	120 000	115 926
Zenginleştirilen cevher	316	264
Altın [3]	2 160	2 085
Bakır konsantre		

[1] Vasatı bakır muhteviyatı 1955 için % 20.4 idi.

[2] İstihsal edilen ve zenginleştirmeye tâbi tutulan cevher arasındaki fark manyetik usulle ayrılan gangtür.

[3] Kg. olarak.

FRANSA

Yüz ölçümü..... 212 659 mil kare
Başkent Paris
Tedavüldeki para Frank
Kıymeti \$0.029
İstihsal ettiği başlıca madenler - Boksit, potas, demir, kurşun, çinko, pirit, tungsten.

Fransız demir cevher istihsalı 1938 e nazaran % 52 ve 1954 e nazaran % 13 fazlasiyle 1955 te 55 000 000 tondur. İstihsal, 1952 de modernleştirme plânının tamamlanmasından sonra artmıştır. İstihsalın 13 700 000 tonu ihraç edilmiştir.

Boksit istihsalı 1 500 000 tona ve alüminyum istihsalı 127 500 tona yükselmiştir.

Fransa 13 500 ton kurşun ve 20 000 ton çinko istihsal etmiştir. Ouche anti-muan işletmesi 168 ton istihsal yapmıştır. Gevherin diğer kısmı ithal edilmek suretiyle Fransız izabecileri 1 865 ton anti-muan istihsal ettiler.

Asbest istihsalı 10 000 ton ve barit istihsalı 39 000 tondur. Salsigne bizmut işletmesinin istihsalı 31 tondur. Vieille Montagne'de kadmiyum istihsalı 180 tondur. Kobalt istihsalı (Pombliere) de 308 tona yükselmiştir.

Fransa'da bakır madenciliği nihayet bulmuş ve bu sebepten 1955 te 174 000 ton ithal edilmiştir. Abbaretz'de kalay istihsalı 702 tona düşmüştür.

1955 magnezyum istihsalı 1 500 ton olup, Havre'da nikel istihsalı 5 500 tonu bulmuştur. Cevher Yeni Kaledonya'dan getirtilmiştir.

Salsigne ve Les Forges işletmelerinin gümüş istihsalı ceman 86 kg. a düşmüştür. Noyelles Godault kurşun izabe fırınının gümüş istihsalı 51 600 kg. a yükselmiştir.

Fosfat istihsalı 67 000 ton; pirit-305 000 ton; flüorspar - 60 000 ton; talk-116 000 ton; tungsten 980 ton ve potas istihsalı ise 1 160 000 tondur.

ALMANYA FEDERAL CUMHURİYETİ

Yüz ölçümü 94 723 mil kare
Başkent Bonn
Tedavüldeki para Doyçe Mark
Kıymeti \$ 0.2385
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, potas, kurşun, çinko, flüorspar.

1955 de demir cevheri, potas tuzları ve pirit istihsalı yükseldi, kurşun

ve çinko cevher istihsalı seviyesini muhafaza etti. Batı Almanya'nın yegâne bakır madeni (Sontra) kapandı. Şimdi bakır sadece kurşun, çinko ve pirit madenlerinde tâli olarak istihsal edilmekte ve ancak senede 1 000 tonu bulmaktadır.

Kurşundan başka izabe ile elde edilen bütün metal istihsalı 1955 te çok yükseldi.

1951 - 1955 Batı Almanya Metal İstihsalı
(Ton olarak)

C i n s i	1951	1952	1953	1954	1955 [1]
Alüminyum	74 132	100 474	106 940	129 219	137 066
Kurşun (akümülatör imalatçı- ların Pb istihsalı dahil)	149 680	135 473	147 025	147 677	147 426
Bakır (rafine)	204 848	187 706	211 677	234 291	259 733
Çinko (toz hariç)	148 465	150 804	150 619	169 339	179 969
Kalay (halitasız)	848	1 442	1 574	1 355	1 420
Kalay halitaları	2 440	3 088	2 670	3 781	4 417
Kaynak	6 105	5 676	7 522	8 768	8 975
Dökme demir	10 697 000	12 877 000	11 654 000	12 512 000	16 482 000
Çelik	13 506 000	15 806 000	15 420 000	17 434 000	21 336 000

[1] Tahminen.

1950 - 1955 Batı Almanya Cevher İstihsalı
(Ton olarak)

C i n s i	1950	1951	1952	1953	1954	1955 [1]
Kurşun cevheri [2]	46 900	50 700	51 700	63 000	67 700	68 200
Çinko » [3]	98 400	101 900	106 900	116 100	120 700	120 300
Bakır » [2]	1 700	2 100	2 700	2 500	2 700	1 800
Pirit	548 961	572 038	571 300	561 727	601 460	650 000
Demir cevheri (ham)	10 883 000	12 926 000	15 413 000	14 622 000	13 037 000	15 684 000
Demir cevheri (Fe)	2 939 000	3 473 000	4 102 000	3 899 800	3 551 000	4 226 000
Potas tuz (ham)	8 926 534	10 847 600	12 585 100	12 586 400	15 575 000	16 104 000
» » (K ₂ O)	1 095 800	1 323 300	1 553 700	1 577 000	1 925 000	2 020 000
Tuz (kaya ve te- bahhur, etmiş)	2 468 600	2 757 300	2 576 000	2 874 000	3 126 000	3 384 000
Grafit	7 238	10 304	8 411	7 108	9 112	[4]
Flüorspar	92 539	140 390	146 570	161 224	173 196	[4]
Barit	285 226	388 836	285 322	303 383	383 367	[4]
Boksit	4 161	5 381	7 186	7 848	4 220	[4]
Kolumbiyum cevheri	414	9 760	1 470	1 006	—	[4]
Jips	355 783	468 700	587 263	641 200	631 502	[4]
Feldspat	76 702	98 231	102 909	95 701	126 585	[4]
Sabuntaşı	—	—	12 045	11 892	16 527	[4]
Anhidrit	—	—	906	1 042	1 390	[4]

[1] Tahminen; [2] ayrılabilen metal muhteviyatı; [3] piritten ayrılabilen çinko muhteviyatı dahil; [4] bilinmiyor.

LÜKSEMBURG

Yüz ölçümü 999 mil kare
Başkent Lüksemburg
Tedavüldeki para Frank
Kıymeti \$ 0.02
İstihsal ettiği başlıca maden - Demir.

300 000 nüfuslu Lüksemburg'un çelik istihsalı dünya çapındadır. 1955 yılı memleket ihraç kıymetinin % 92 sini çelik teşkil etmiştir.

Demir-çelik sanayii ile iştil eden 3 kumpanya vardır: ARBED, HADIR ve Societe Miniere et Metallurgique de Rodange.

Demir cevherinin bir kısmı Fransa sahiline yakın oolitik demir yataklarından Esch ve Differdange havzasından temin edilmektedir. Bu yatak, Lorraine demir yataklarının kuzey ucudur. Bir kısım cevherde (% 99 u) Fransa'dan ithal edilmektedir.

1954 - 1955 Lüksemburg Demir - Çelik Sanayii Tonajları

Ginsi	1954	1955
Demir cevher istihsalı	5 887 059	7 304 405
Demir cevher ithali	4 723 721	5 142 404
» » ihracı	1 435 188	1 722 913
Çelik istihsalı	2 828 112	2 960 155

Demir cevher ihracının % 75 i Belçika, % 21 i Almanya'ya ve % 4 ü Fransa'yadır.

PORTEKİZ

Yüz ölçümü 34 386 mil kare
Başkent Lizbon
Tedavüldeki para Esküdo
Kıymeti \$ 0.0345
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay, tungsten, pirit, bakır, demir.

Portekiz'de en fazla volfram istihsalı Beralt Tin and Wolfram Ltd. şir-

keti tarafından yapılmıştır. Minas da Panasqueira gelecek birçok seneler için ayda 180 ton istihsal yapabilecek rezervi haizdir. Ayda 40 ton istihsal yapan Minas da Borralha yakında istihsalim artıracaktır.

Vale das Gatas ayda 30 ton volframit ve diğer birçok maden de ceman 40 ton istihsal etmektedir.

Şelitin mühim bir kısmı Bragança da Fonte Santa ve Guarda'da Azevo'dan ayda ceman 26 ton istihsal edilmektedir. İstihsal satıhdan yapılmakta ise de, aynı istihsal kapasitesi ile müteaddit seneye yetecek rezerv mevcuttur.

Portuguese American Tin Co. tarafından Guarda'da alüvyal bir yataktan «dredging» ile ayda 30 ton kasiterit istihsal edilmektedir. Halihazırda rezerv mahduttur.

Minas da Panasqueira volframdan başka kasiterit de istihsal etmektedir. Diğer birçok küçük işletmeler de kasiterit istihsal etmektedir.

Minas de Jales senede 600 kg. altın ve 2 500 kg. gümüş istihsal etmektedir. Altın fiyatı yüksekliğini muhafaza ederse altın istihsalı artabilir.

Minas de Santo Antonio e Vieiros'un büyük altın rezervi mevcuttur. Kısa zamanda altın istihsalı senede 2 ton olacaktır.

Vila Cova Mines ihraç ve çelik endüstrisi için manyetit istihsaline başladı.

Moncorvo'da istihsal edilen hematitten senede 120 000 ton ihraç edilmektedir.

Alüvyal cevherden istihsal edilen kasiteritten manyetik ayırma ile elde edilen tailing'in tekrar muamelesi ile tantalit - kolumbit istihsal edilmiştir.

Louzal, S. Domingos ve S. Joao do Deserto e Algares madenlerinden ayda 56 000 ton pirit istihsal edilmektedir.

1954 - 1955 Portekiz Metal ve Cevher İstihali
(Ton olarak)

C i n s i	1954	1955 [1]
Arsenopirit	9 931	8 846
Arsenopirit (Au veya Ag ihtiva eden)	4 438	8 186
Kalay konsantre (% 65 Sn)	1 553	1 615
Kurşun « (% 65 Pb)	2 920	2 343
Hematit	82 180	139 904
Manyetit	30 109	44 252
Pirit	584 387	670 748
Tugsten konsantre (% 65 WO ₃)	3 922	3 966
Rafine sülfür	16 357	15 713

[1] Tahminen.

İSPANYA

Yüz ölçümü **195 504 mil kare**
Başkent **Madrid**
Tedavüldeki para **Pezeta**
Kıymeti **\$ 0.0915**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Civa, demir, kurşun, çinko, potas.

İspanya'nın maden istihali artmıştır. 1955 te kurşun istihali 60 000 tona yükselmiştir. Eski «tailing» ve pasa yığınının muameleye tâbi tutulması memnuniyet verici şekilde devam etmektedir.

1955 te pirit istihali 2 043 728 tona yükselmiş, fakat blister bakır istihali 1954 deki 5 878 ton kadardır. Aviles Siderurgi mıntakasında piritin muamelesine matuf bir tesisat kurmak için etüdler tamamlanmıştır.

Çinko istihali 1954 deki 23 738 tondan biraz daha yüksektir. Sierra de Cartagena mıntakasındaki kompleks zuhurları işletme için etüdler tamamlanmış ve bu maksatla bir kumpanya teşekkül etmiştir.

İspanya demir cevheri istihali 1955 te 4 700 000 tona ve Morocco istihali ise 1036000 tona yükselmiştir. 1955 yılı kalay istihali 886 ton metal kadardır. Alüminyum istihali 10 432 tona yüksel-

miştir. Aynı sene 41 468 ton manganiz istihsal edilmiştir. Talep azaldığından volfram istihali 1 452 tona düşmüştür.

Civa ihracı 32 399 şişedir. 450 m. derinliğindeki yeni Almaden kuyusu hemen hemen tamamlanmıştır. Civa fırınının genişletilmesi düşünülmektedir.

NORVEÇ

Yüz ölçümü **124 710 mil kare**
Başkent **Oslo**
Tedavüldeki para **Kron**
Kıymeti **\$ 0.1405**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, pirit, bakır, molibden.

1955 te demir cevher istihali 1225 202 tona yükselmiştir. Klodeborg ve Langoe demir işletmeleri tekrar açıldığından istihsal daha da yükselecektir.

Aardal ve Sunnda'daki tesisatlar tevsî edileceğinden ve Norland eyaletinde Mosjoen'de A/S Elektrokemisk sene- de 20 000 ton kapasiteli bir tesisat inşa edeceğinden, alüminyum istihali yakın zamanda iki misline çıkabilir.

A/S Norsk Bergverk, Ulefoss yakınındaki Soeve kolumbiyum istihali artmaktadır. Konsantreler Norsk Hydro A/S'e zenginleştirilme için sevkedilmek-

1952 - 1955 Norveç Metal ve Cevher İstihsalı
(Ton olarak)

C i n s i	1952	1953	1954	1955
Demir cevheri [1]	769 696	1 054 600	1 094 577	1 225 202
İlmenit »	118 000	128 100	149 185	157 833
Pirit »	712 616	744 855	794 914	831 010
Bakır »	23 315	24 763	26 375	26 863
Çinko »	11 775	11 127	11 230	14 511
Kurşun »	690	869	1 124	1 051
Molibden »	213	241	253	285
Kolumbiyum kons. [2]	—	—	178	—
Bakır	3 500	4 000	3 995	—
Bakır [3]	14 328	13 250	12 494	13 711
Sülfür [4]	104 788	103 335	100 676	100 446
Grafit	4 100	3 000	3 000	—
Ham demir	58 100	—	59 920	108 390
Alüminyum	52 849	—	64 101	74 660

[1] Titanifer cevherini ihtiva eder; [2] % 50 Cl_2O_5 ; [3] takriben % 33 bakır; [4] piritten istihsal edilen kükürt de dahil.

tedir. Norsk Bergverk ise, Grong kalkopirit mintakasında faaliyete geçmiştir. İlk sene prospeksiyon ve maden arama ameliyatı yapılacaktır.

Christiania Spigerverk, Rodsand'daki ilmenit yataklarını işletmeye hazırlayacağını bildirmiştir. A/S Titania, tahminen 100000000 ton ilmenit ihtiva eden Jossingfjord yakınındaki zuhuru tekrar tetkik etmeye başlamıştır.

İSVEÇ

Yüz ölçümü 173 426 mil kare
Başkent Stokholm
Tedavüldeki para Kron
Kıymeti \$ 0.1935
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, pirit, bakır, kurşun, çinko.

Madencilik bütün memlekette inkişaf etmektedir. Yeni inşa edilen şövalmanlar yüksek yapılmakta ve taş kırma makineleri yeraltındadır. Kiruna demir istihsalı artmaktadır.

Konsantratörlerde kuru kırma ve hematitin manyetik usulle redüksiyonu (roasting) tecrübe edilmektedir. Bazı hallerde gravite konsantrasyonun yerini flotasyon usulü almıştır.

Luossavaara-Kiirunavaara AB (LKAB) Kiruna'da yeni kuyusunun ilk kısmı ile zenginleştirme tesisatını işletmeye açtı. Malmberget'te yeni vinç tertibatı bandlarla beraber faaliyete geçti.

Grangesberg - Oxelosund (TGO), Oxelosund'daki 30 000 ton kapasiteli demir sünger fabrikasını başlattı. TGO, % 70 Fe ve % 0.007 P ihtiva eden 450 000 ton manyetit konsantresi elde etmek için Orta İsveç'teki Strassa demir yataklarını işletmeye karar verdi.

Grangesberg'te açılan 410 m. derinliğindeki Bergslags kuyusundan senede (200 000 ton demir cevher konsantresi verebilecek) 300 000 ton Cevher istihsal edilecektir. Tuna Hastbergs'te 150 000 ton cevher istihsaline elverişli (multi-kablolu) vinci taşıyan yeni bir şövalman

1952 - 1955 İsviçre İstihsal ve İhracı
(Ton olarak)

C i n s i	1952		1953		1954		1955	
	İstihsal	İhraç	İstihsal	İhraç	İstihsal	İhraç	İstihsal	İhraç
Demir cevheri	17 000 000	15 700 000	17 130 000	14 553 000	15 416 000	14 093 000	17 450 000	15 654 000
Pirit	402 000	10 400	386 291	12 000	398 235	10 448	391 561	15 781
Kurşun kons.	27 400	12 000	33 954	8 346	40 372	10 110	43 870	12 982
Çinko »	66 600	81 000	78 583	76 393	103 335	110 356	104 557	105 074
Bakır »	47 100	—	52 679	—	53 476	—	67 163	—
Tungsten » (% 60 WO ₃)	435	—	440	—	450	—	458	—

inşa edilmiştir. Vingesbacke'te ise, 46 m. lik şövalmam olan 423 m. derinliğinde bir kuyu indirilmiştir. Burada senede 100 000 ton demir cevher konsantresi istihsal edilebilecektir.

Dannemora'da işletmeye açılan man-yetik zenginleştirme tesisatından senede 255 000 ton manganezli demir cevherinin istihsal olunacağı ümit edilmektedir. Norberg'te Mining Administration tarafından sürülen 250 m. katındaki 1 460 m. lik nakliyat galerisine devam edilmekte olup, Surahammars Bruks ocağın-da yeni bir şövalman inşa edilmiştir.

Kuzey isveç'te Skellefte'de Langsele ocağını Boliden konsantratörüne bağlı-yan 5 000 metrelik nakliyat tüneli tamamlanmıştır.

İNGİLTERE

Yüz ölçümü 94 279 mil kare
Başkent Londra
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, porselen kili, kalay, flüorspar, kurşun, barit.

Kalay istihsalinin 1 400 ton konsantre olacağı tahmin edilmektedir.

Geevor kalay madeni 1955 te 109 706 sterling kâr yaptı. Mart sonuna kadar, bir senede, 57 399 ton cevher işletilerek

bundan % 65 Sn ihtiva eden 634.69 ton konsantre (her tondan 25.87 lb. kalay) elde edildi. Damarları işletmeye açmak için 6 430 ayak (2 190 m.) yeraltı hafriyatı yapıldı. Gevher rezervi 180 252 tondur. Victory kuyusu 15. nci katın 116 ayak (35 m.) daha altına indirilmiştir. Levant ocağında eskiden işletilen damarların temadisini tahkik için sondaj yapılacaktır. Konsantratörde tecrübe olarak «skavencer» iki Humphreys Spiral'i yerleştirilmiş ve iyi netice alınmıştır.

South Crofty Ltd.'in kalay istihsalı son on sene içinde en yüksek mertebeye çıkmışsa da pompalama masrafı yüksek olduğundan, kumpanya 18 144 sterling zarar etmiştir. Yeni yapılan pompalama tertibatından sonra kâra geçileceği tahmin edilmektedir. Konsantratör kapasitesi 6 000 tondan 8 000 e çıkarılacaktır. Bu maksat için, Liverpool'da kalay iza-be fırınlarının sahibi olan Williams, Harvey & Co. ve Tehidy Minerals Ltd. ile anlaşmaya varılarak 100 000 sterling temin edilmiştir.

South Crofty'nin kolu olan Castle-an - dinas volfram madeninde istihsal düşmüştür.

Cornvall'da deniz kumundan kalay istihsal eden Mineral Recovery Ltd. ile Bodmin Moor'da küçük bir tungsten madeni işleten Hawks wood Mining Co. faaliyetlerine son vermişlerdir.

1953 te 10 034 ton olan kurşun istihsali yükselmektedir. Aynı şekilde 1953 te 3 000 ton olan çinko istihsali de artmaktadır.

Cumberland'da Ullswater gölü civarında Greenside ocağının istihsali aynı seviyeyi muhafaza etmiş ve ayrıca sondaj ve galeri faaliyetine devam edilmiştir.

Tailing yığınları üzerinde ağaç yetiştirme tecrübesi iyi netice vermiştir.

Kuzey Gal'de Halkyn District United Mines 50 199 sterling kâr sağlamıştır. Konsantratöre sevkedilen 30 490 ton cevherden 2 730 ton kurşun ve 798 ton çinko konsantre elde edilmiştir. Çinko istihsali iki misline çıkarıldı, rezerve yeni ilâveler yapıldı ve iyi kalite kalker istihsali artırıldı.

Iskoçya'da, Lowland Lead Co.'yu teşkil eden Rio Tinto ayrıldıktan sonra, Siamese Tin Syndicate Ltd. birikmiş tailing'i muameleye tâbi tutmak için tesisat kurmağa karar vermiştir. Bu tesisatta gravite konsantrasyonu yapılacaktır.

Derbyshire'de Johannesburg Consolidated Investment Co. Ltd.'e ait Ribber madenin hisseleri Rio Tinto ve Derbyshire Stone Co. Ltd. almışlardır.

Gal'in kuzey sahilinde bulunan Anglesey adasındaki bakıra alâka gösterilmeye başlanmıştır.

Flüorspar istihsali 1953 te 64 000 tona yükselmişse de, son iki sene içerisinde tekrar düşmeye başlamıştır. Durham eyaletinde Stanhope bölgesi ile Cumberland'da Alston'dan başka yeni saha yoktur. Bu bölgelerde damar kalınlığı değişmekle beraber 40 ayak (16 m.) a kadar yükselebilir. Tenor % 75-96 CaF_2 dir. % 3 ve daha az SiO_2 ihtiva eden cevher hiçbir muameleye tâbi tutulmaz. Daha fazla silika ihtiva eden cevher «jigging» veya flotasyon usulü ile zenginleştirilir. Bu iki maden ile memleket-

teki bütün flüorspar rezervi (% 100 CaF_2 göre hesap edilmek suretiyle) 1 436 750 tondur.

Barit istihsali 1953 te 43 000 tona düşmüştür. Jips istihsali biraz yükselecek senede 2 674 000 tonu bulmuştur. Cumberland'da Whiteheaven yakınında Sandwith'te senede 350 000 ton istihsal verecek yeni bir anhidrit madeni sene içerisinde işletmeye açılmıştır. Anhidrit Marchon Products Ltd. ile Sohway Chemicals Ltd. tarafından aynı muntakada kurulacak fabrikada sülfürik asit ve çimento imalinde kullanılacaktır.

Imperial Chemical Industries Ltd., 400 000 ingiliz lirası sarfederek yaptıkları prospeksiyon neticesinde, Yorkshire'de Whitby yakınındaki derin potas yatağı hakkında elde edilen informasyonları derin madencilik yapacak alâkadar bir firmaya devredeceğini bildirmiştir.

YUGOSLAVYA

Yüz ölçümü 99 411 mil kare
Başkent Belgrat
Tedavüldeki para Dinar
Kıymeti \$ 0.003333
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, boksit, kurşun, çinko, pirit, kromit.

Sırbistan'da Trepça kurşun izabe fırınlarında 63 861 ton rafine kurşun istihsal edilmiştir. Rafineri için kurşun, şirketin kendi ocaklarından ve civar madenlerden temin edilmiştir.

Slovenya'da Meziça kurşun izabe fırınlarında (kendi ocaklarından istihsal ettikleri cevherden) 11 751 ton rafine kurşun elde edilmiştir.

Kiznica (Kosovo)'da geniş kurşun-çinko cevher yatakları işletilmeye hazırlanmaktadır. Makedonya ve Slovenya'daki küçük zuhurlar tetkik edilmektedir.

Çinko Slovenya'da Celje çinko izabe fırınlarında istihsal edilmektedir. Sabac

(Sırbistan)'da inşa edilen elektrolitik çinko tesisatı henüz istihsale geçmemiştir. Çinko konsantresinin % 60'ı ihraç edilmiş ve % 40'ı Celje rafinerisinde muameleye tâbi tutulmuştur. Trepça ham gümüş için bir rafineri inşa etmiştir. Celje, çinko, oksit istihsalı senede 3 000 tona yükselmiştir. Mezica Newman izabe usulü yerine iki «Short-Drum» fırını ile bir büyük Dwight-Lloyd roasting tesisatı almıştır.

Sermayesizlikten dolayı Majdanpek bakır prospeksiyonu şimdilik durdurul-

muştur. Sevojno (Sırbistan)'daki yeni bakır tesisatı Mart 1955 te faaliyete geçti.

Alumina istihsalı 45 000 tona yükseldi ve bunun yarısı ihraç edildi. Kidricevo (Slovenya)'daki alümina-alüminyum tesisatı fırın adedini 120 ye çıkardı. Razine (Dalmatia)'da 15 000 ton kapasiteli alüminyum «rolling» fabrikası Nisan 1955 te faaliyete geçti. 80 fırınlı bir alüminyum fabrikası daha tamamlanmışsa da, enerji kıtlığından çalıştıramamıştır.

1951 - 1955 Yugoslavya Cevher İstihsalı (Ton olarak)

C e v h e r	1951	1952	1953	1954	1955
Kurşun - çinko	1 118 590	1 203 764	1 432 100	1 484 522	1 650 178
Bakır	1 173 199	1 264 998	1 343 563	1 298 860	1 476 863
Antimuan	55 088	74 594	61 450	75 258	80 474
Boksit	453 357	577 196	462 309	680 597	791 057
Kromit	99 639	107 222	126 961	124 480	126 207

1951 - 1955 Yugoslavya Metal İstihsalı (Ton olarak)

M e t a l	1951	1952	1953	1954	1955
Rafine kurşun	60 068	67 180	70 796	66 729	75 612
Çinko	13 223	14 463	14 549	13 644	13 767
Blişter bakır	32 011	32 819	31 190	30 295	28 260
Elektrolitik bakır	14 004	21 390	27 764	26 946	24 837
Antimuan	1 229	1 329	1 410	1 552	1 605
Civa	505	504	492	498	503
Alüminyum	2 828	2 563	2 792	3 496	11 499
Bizmut	88	99	98	110	104
Gümüş	94	80	95	88	93

1951 - 1955 Yugoslavya Demir ve Çelik İstihsalı (Ton olarak)

C i n s i	1951	1952	1953	1954	1955
Demir cevheri	581 352	676 010	794 917	1 110 743	1 398 298
Ham demir	248 000	272 884	269 748	356 000	513 797
Çelik	434 000	442 354	514 537	616 298	806 023

Üsküp (Makedonya)'da sodyum bikromat tesisatı faaliyete geçmiş fakat ferro-halita istihsalinden vazgeçilmiştir.

Zenica (Bosna)'da faaliyete geçen

ikinci yüksek fırından günde 600-700 ton ham demir istihsal edilmektedir. Kasım 1955 te işletmeye açılan bu fırından sonra, bir üçüncüsü tamamlanmıştır.

A F R İ K A

CEZAYİR

Yüz ölçümü 847 552 mil kare
Başkent Cezayir
Tedavüldeki para Cezayir Frangı
Kıymeti \$ 0.0022
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, fosfat, kurşun, çinko, antimuan.

1955 yılında demir cevher istihsalı 3 100 000 tona yükseldi ve başlıca olarak İngiltere, Hollanda, Almanya, ve İtalyaya ihraç edildi.

Çinko istihsalı 1955 te 57 000 tona yükselmiştir. Bu yükselme Cezayir-Fas hududuna yakın Zellica ocaklarının işletmeye açılmasıyla temin edilmiştir.

Kurşun istihsalı 14 500 tona düşmüştür. Fosfat istihsalı 780 000 tona yükselmiştir. Bunun sebebi; batı Avrupa'da cürufun azalması, stokların yeniden toplanması, doğu Avrupa talebinin fazlaşması, Türkiye ve Güney Amerika gibi yeni pazarların bulunması ve kuzey Avrupa'da durumun düzelmesidir.

1955 te antimuan istihsalı 1954 deki 8 250 tondan 3000 tona düşmüştür. Sene başında ayda 700 ton istihsal edilirken sene sonunda ayda 50 tona düştü. Barit'de aynı şekilde 13 500 tondan 9 000 tona düşmüştür.

Pirit istihsalı 1954 de 33 000 ton iken 1955 te 20 600 tona düşmüş ve nihayet Nisan ayında istihsal tamamen durmuştur. İşletilmesi güç olan bu pirit yataklarının sahipleri İspanya ve Portekiz işletmeleri ile rekabet edemeyeceklerinden pirit istihsalından vazgeçmişlerdir.

Ain-Barbar'da bakır istihsalı 1954 de 880 tona yükseldikten sonra 1955 te 278 ton istihsal yapılmış ve Ağustosta isteme durmuştur.

MISIR

Yüz ölçümü 386 000 mil kare
Başkent Kahire
Tedavüldeki para Mısır lirası
Kıymeti \$ 2.88
İstihsal ettiği başlıca madenler - Fosfat, manganez, altın, çinko.

Fosfat istihsalı 1955 te rekor seviyeye 646 680 tona yükseldi. Kızıldeniz sahilinde Kosseir, Şafağa ve Nil vadisinde Sibaiya istihsal merkezleridir. 1955 te biri Nil'in batısında Bassalieh ve diğeri Yukarı Nil vadisinin doğusunda Mahameed olmak üzere, iki yeni fosfat sahasında istihsale geçilmiştir.

Um Bugma manganez ocaklarından ve civarındaki Sinai mıntakasından 1955 te 219 991 ton manganez cevheri istihsal edilmiştir. Bunun 10 441 tonu kimyevî grad dioksit cevheri ve mütebakisi metalurjik manganez cevheridir. Sudan hudutlarına yakın Elba manganez yataklarının prospeksiyonuna Elba Mining Co. tarafından devam edilmiştir.

Yeni demir ve çelik sanayi kurulmak üzeredir. Assuan yakınındaki demir madenlerinden açık işletmeyle günde 600 ton cevher istihsal edilmektedir. Demir ve çelik sanayii Kahire yakınında Helvan'da kurulacak ve senede 280 000 ton ham demir istihsal edilecektir.

Maden Şubesi ve Jeolojik Etüd Bürosu (Mines Department and Geological Survey of Egypt) jeolojik ve mineralojik faaliyette bulunmuş ve bilhassa kurşun, çinko, altın ve radyoaktif minerallere ehemmiyet verilmiştir.

Diğer istihşaller : Altın 3 200 ons; talk 6 035 ton, siyah kum 7 189 ton; kaolin 3 313 ton; âdi tuz 384 ton; kü-kürt 615 ton, krom cevheri 840 ton; natron 2 640 ton; çinko 1 717 ton, kurşun 465 tondur.

BELÇİKA KONGOSU

Yüz ölçümü 905 516 mil kare
Başkent Leopoldville
Tedavüldeki para Belçika frangı
Kıymeti \$ 0.0198
İstihşal ettiği başlıca madenler - Uranyum bakır, kobalt, kalay, elmas, çinko, altın, manganez, kolumbit.

Union Miniere du Haut Kantanga Co. (UMHK) kobaltta dünyada birinci, uranyumda ya birinci veya Kanada'dan sonra ikinci, germanyumda ilk 3 içinde ve bakır istihşalinde dünyada birinci; ayrıca mühim çinko müstahsilidir.

Union Miniere'in bir kolu olan Kolwezi'deki METALKAT, 33 400 ton elektrolitik çinko istihşal etmiştir. Konsantratör genişletildi, izabe tâli maddesi olan germaniferli tozlarının muamelesi için yeni bir tesisat faaliyete geçti. Jadotville'de bakır-kobalt konsantrelerini «roasting» ve «leaching» usulü ile zenginleştirme için UMHK tarafından bir tecrübe tesisatı işletmeye açıldı.

UMHK hidroelektrik santrallerinin tevsi için Lualaba nehri üzerinde Le Marinal barajını tamamladı.

Yüksek fiyatın devamı müddetince kolumbit-tantalit istihşali yükseldi ise de, fiyat düşmesiyle istihşal de azalmıştır. Tungsten ve altın istihşali yükseldi. Altın istihşali Kilo Moto ve Kinoretain

işletmelerinde yapıldı ve Kinoretain'e ait Maniema madeninde kurulan yeni tesisat ile altın istihşali daha da yükselecektir.

1954 - 1955 Belçika Kongosu ve Ruanda - Urundi'den İhrac edilmiş olan Metal ve Cevher (Kg. olarak)

C i n s i	1954	1955
Gümtüş	1 146	1 356
Kobalt (tane % 99)	5 052 049	4 980 624
Bakır-kobalt (beyaz halita)	8 056 170	7 141 160
Bakır (çubuk % 99)	101 658 266	112 916 473
« (dökme % 99)	12 590 400	—
« (UMPCP % 97)	112 517 093	117 369 218
Kalay (metal)	2 377 338	2 623 900
» (konsantre)	15 208 826	17 246 237
Tantalum - Niobiyum (konsantre)	532 053	631 015
Tantalit (konsantre)	4 952	—
Tungsten (»)	1 282 808	1 505 546
Çinko (ham konsantre)	101 960 470	103 074 400
Çinko (roasted konsantre)	18 606 540	—
Çinko (muhtelif)	65 098	—
Çinko (metal)	29 980 102	33 228 038
Altın	11 371	11 776
Kadmiyum	30 889	140 295

Not : Uranyum ve radyum istihşal ve ihracat miktarları hakkında malûmat verilmemiştir.

FRANSIZ EKVATOR AFRİKASI

Yüz ölçümü 912 049 mil kare
Başkent Brazzaville
Tedavüldeki para Frank
Kıymeti \$ 0.025
İstihşal ettiği başlıca madenler - Elmas, altın, kurşun, çinko.

Fiyatların düşük olması neticesi altın istihşali 1955 te sadece 1500 kg. dır. Elmas istihşali 130000 karata düştü.

Compagnie Miniere du Congo Français şirketinin istihşali biraz düşerek 6500 tonu bulmuştur. Societe Aurifere senenin ilk 6 ayında 1200 kg. ko-

lumbit-tantalit istihsal etti. Senenin son yarısında istihsal olmadı.,

Prospeksiyon ve etüdlere devam edilerek Gabon mıntakasında potas emarelerine raslanmıştır. Sahilden 500 km. mesafede Mekambo (Gabon)'da henüz etüdü tamamlanmayan mühim bir demir cevher yatağı bulunmuştur.

FRANSIZ BATI AFRİKASI

Yüz ölçümü **1 814 810 mil kare**
Başkent **Dakar**
Tedavüldeki para **Frank**
Kıymeti **\$ 0.0058**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Boksit, demir, fosfat.

Compagnie Miniere de Conakry şirketi (Fransız Guineası) 1955 te 677 000 ton demir cevheri (bilhassa İngiltere ve Polonya'ya) ihraç etmiştir.

Aynı bölgede, Societe des Bauxites du Midi sene içinde Kanada'ya 480 000 ton boksit şevketti. Conakry'den başka yerlerde de boksit mevcut ise de, enerji olmadığı için alüminyum istihsalı yapılamamaktadır. Bu meselenin halli için bir firma teşkil edilmiştir.

Senegal kumundan titanyum istihsalı için bir tesisat kurulmuş olup, ilmenit konsantresi 9 800 tondan 27 500 tona çikartılacaktır.

Senegal'de alüminyum fosfat istihsalı artırılmış, fakat kalsiyum fosfat yataklarının işlenmesi geri bırakılmıştır. Thies civarında bulunan kalsiyum fosfat yatağı yakında işletilebilir. Togo'da da bir kalsiyum fosfat yatağı bulunmuş olup konsantrasyon tecrübeleri için bir tecrübe tesisatı kurulacaktır.

Kalay istihsalı 1955 te 70 ton mikst kalay ve tungstene düşmüştür. Elmas istihsalı 318 000 karata yükselmiştir. Mauretania demir cevheri ile alâkadar firmalar işletme metodlarını tetkik etmektedirler.

FAS

Yüz ölçümü **172 104 mil kare**
Başkent **Rabat**
Tedavüldeki para **Frank**
Kıymeti **\$ 0.025**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Manganez, kobalt, fosfat, kurşun, çinko.

1955 te, fosfat istihsalı 5 330 000 tona ve ihracatı ise 300000 tondan 5250000 tona yükseldi. İstihsalın yükselmesi Kuribga ocağının mekanizasyonu ve modernleştirilmesi neticesinde vuku bulmuştur. İhracat ehemmiyet sırasıyla İtalya, İngiltere, Fransa, Almanya, İspanya Güney Afrika, Belçika ve diğer 23 devlete yapılmaktadır.

1955 te kurşun istihsalı 122 000 tona yükselmiştir. Kurşun istihsal eden şirketler: Bou-Beker, Real Compania Asturiana de Minas ve Aouli işletmeleridir.

Bou-Beker (yahut Zellidja) işletmesi 1955 te 51400 tonla başlıca çinko müstahsilidir. Asturiana kumpanyasının istihsalı ise 16 400 tondur. Zellidja ayrıca «Societe Algerienne du Zinc» ismi altında Cezayir hududu dahilindeki şubesinde 4600 ton çinko istihsal etmiştir. Diğer işletmelerle beraber Fas'ın yekûn çinko istihsalı 1955 te 78 000 tona yükselmiştir ve mühim bir kısmı Fransa'ya sevk edilmiştir. Oued el Heimer'deki Zellidja izabe fırınında 41 500 ton kurşun muamele edilerek 27 400 ton kurşun bulyon ile 30 ton gümüş elde edilmiştir.

Orta Fas'ta Cebel Ketem, Cebel Eyyam ve Tissili N'Roumi'de kurşun madenciliği inkişaf ederek, istihsal 1955 te 4 476 tona yükselmiştir.

1955 te manganez istihsalı 412 000 tona yükselmişse de, 1953 seviyesine çıkamamıştır. İstihsalın mühim bir kısmı Atlas'taki imini ocağından temin edilmiştir. Büyük masraflarla dağlar üzerin-

den hava nakliyat yolu (kablo) yapılmaktadır. İmini 225 000 ton, Bou Arfa 70 000 ton ve Tiouine 46 700 ton istihsal miştir.

Cebel Irhud ve Tessaout'un faaliyete geçmesiyle barit istihsalı 24 650 tona yükselmiştir.

Demir cevheri istihsalı Ait Amar' da 12 000 tona, Kettara'da 4 700 tona düştü. Agadir limanının 70 km. kuzeyindeki Tidsi ocağı tekrar açılmıştır. Düşük silika ihtiva eden bu ocağın istihsalı senede 50 000 - 60 000 ton kadar olacaktır.

Pirit istihsalı, 1955 te 4 000 tona yükselmiş olup, bunun 2 650 tonu Kettara'dandır. Rehamma işletmesinden istihsal edilen pirit Kazablanka'daki sülfürik asit fabrikasında kullanılmıştır.

«Societe Miniere de Bou-Azzer et du Graara tarafından istihsal edilen kobalt cevheri 1955 te % 10 Co ihtiva eden 7 570 tona yükselmiştir.

1955 te 2 590 ton bakır istihsalinin 2 100 tonu Le Molybdene şirketine ait Azegour işletmesinde yapılmıştır. Eskiden molibden için açılan bu oaktan 1947 denberi bakır istihsal edilmekte ve zenginleştirilme için Almanya'ya gönderildikten sonra, oradan da İngiltere ve Fransa'ya sevkedilmektedir.

Societe Miniere des Gundafa şirketine ait Ouchedenne yatağından 350 ton kalkopirit ve 3 000 ton çinko istihsal edilmiştir. Antimuan istihsalı 550 tona

düşmüş ve tungsten madenciliği yapılmamıştır. Küçük Tiouit işletmesi 133 kg. gümüş ve 310 kg. altın istihsal etmişse de, Fas'ın gümüş istihsalinin büyük bir kısmı kurşun işletmelerinden tâli olarak temin edilmektedir.

1955 te sadece Bou Offroh yatağından 572 ton asbest istihsal edilmiş ve bunun 484 tonu dahilde kullanılmıştır.

Azegour bakır ocaklarından ilk defa olarak 46 ton uranyum istihsal edilmiş ve Fransa'ya sevkedilmiştir.

ALTIN SAHİLİ (Gold Coast)

Yüz ölçümü 96 000 mil kare
Başkent Akra
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Altın, manganez, elmas, boksit.

Gelir vergisi ve rüsum yüksek olduğundan yeni sermaye yatırımı yapılmamıştır.

Bremang Gold Dredging Co. Ltd., 4 No. lı «dredge» i yeni sahaya (Offin nehri boyunca) nakletmeyi düşünmektedir. Bu «dredge» ile senede 2 157 950 yarda küp cevher kazılmış ve bundan 10 055 ons bulyon altın elde edilmiştir. Ariston Gold Mines işletmesi muameleye tâbi tuttuğu 417 450 tondan 118 476 ons ve Gold Coast Main Reef Ltd., 98102 tondan muamele neticesinde 35 138 ons altın elde etmişlerdir.

Altın Sahili'nde 1951 - 1955 de İhraç Edilen Maden Miktarı ve Kıymetleri

Cinsi	1951		1952		1953		1954 [1]		1955 [1]	
	Miktarı	Kıymeti £	Miktarı	Kıymeti £	Miktarı	Kıymeti £	Miktarı	Kıymeti £	Miktarı	Kıymeti £
Boksit [2]	141 000	247 000	74 368	137 581	115 075	201 283	156 956	276 258	110 845	193 985
Manganez [2]	832 000	7 416 000	794 192	8 332 847	745 990	8 722 222	423 038	4 812 690	486 596	4 699 296
Altın [3]	698 676	8 564 000	711 096	9 178 889	730 155	9 390 584	724 703	9 005 506	682 273	8 531 322
Elmas [4]	1 632 000	5 703 000	2 051 496	5 547 026	2 165 345	3 667 206	1 963 670	3 719 712	2 050 725	4 886 345

[1] İlk 11 ay için; [2] ton; [3] ons; [4] metrik karat.

Ariston, Bremang, Main Reef ve Marlu altın madeni şirketleri, Ankobra River Power Co. Ltd.'in inşa ettiği 8 adet 725 kw. ve iki adet 1 500 kw. lık elektrik santralinden 39 074 409 ünite enerji almışlardır. Ayrıca iki adet 725 kw. lık santral inşa edilmektedir.

Elmas satışı ve istihsalı artmıştır. Kullanılan personel 4 000 Afrikalı ve 50 Avrupalıdır. Ayrıca mahallî elmas endüstrisindeki personel 12 000 Afrikalıdır. Offin River Estates Ltd. 22 numaralı sahaya tekrar girmiş olup yakında elmas istihsaline geçecektir.

Manganez istihsalinin hemen hemen hepsi Nsuta'da Afrika manganez işletmesinden gelmiştir. Boksit istihsalı batıda Kanayerebo'daki yataktan elde edilmektedir. Doğu eyaletinde Ashanti'de Yenahih ve Mpraeso'da Ejuanema bölgelerinde boksit yatakları bulunmuşsa da, Volta ırmağı projesi halledilmedikçe boksitler işletmeye açılmayacaktır.

NYASALAND

Yüz ölçümü 38 000 mil kare
Başkent Zomba
Tedavüldeki para .. Güney Rodezya Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kıyanit, korundum.

1955 te çok az işletme yapılmışsa da, birkaç maden kumpanyaları apatit

ve vermikulit prospeksiyonu yapmışlardır.

Orta Angoniland'de New Consolidated Gold Fields, grafit, maden kömürü, mika ve bazı diğer madenler için geniş bir sahanın ruhsatını almıştır.

Geological Survey, hususiyle maden kömürü ve Chilwa serisindeki piroklora ehemmiyet vererek, harta yapmaya devam etmiştir.

KENYA

Yüz ölçümü 224 960 mil kare
Başkent Nairobi
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Sodyum karbonat, altın, kıyanit.

Anglo-American Corporation of South Africa Kumpanyası, Mrima Hill kolumbiyum yatakları için arama ruhsatı almıştır. Bu sahadan alınan numunelerle zenginleştirme tecrübeleri yapılmaktadır. Hükümet, Victoria gölünde Rangwa (Batı Kenya'da) benzeri bir yatağın prospeksiyonu ile meşguldür.

1955 te Magadi Soda Co. Kenya'da başlıca sodyum karbonat müstahsili olarak mevkiini muhafaza etti.

Bir büyük altın işletmesinin kapanmasına rağmen, altın istihsalı yükselmiş ve ayrıca 1776 ons gümüş istihsal edilmiştir.

1953 - 1955 Kenya Maden İstihsalı ve Kıymeti (Sterling olarak)

C i n s i	1953		1954		1955 [1]	
	Miktarı	Kıymeti	Miktarı	Kıymeti	Miktarı	Kıymeti
Diatomit [2]	4 328	60 000	3 258	60 214	2 950	53 119
Altın bulyon [3]	8 050	100 000	6 607	80 000	9 528	119 749
Kıyanit (ham) [2]	5 434	129 992	4 018	96 432	2 706	75 688
Jips [2]	—	—	—	—	851	5 105
Tuz [2]	18 091	142 918	17 067	143 609	25 376	200 859
Sodyum karbonat [2]	76 032	790 732	96 074	1 249 362	124 744	1 308 250
Asbest [2]	—	—	159	2 596	136	1 632
Grafit [2]	—	—	310	17 934	216	10 800

[1] İlk tahmin; [2] ton; [3] ons.

Kiyanit istihsali, reorganizasyon için kapanan Kenya Kyanite Ltd.'in Murka sahasında yapılmıştır. Taita mıntakasındaki grafit madeni kapanmışsa da, Kitui mıntakasından grafit istihsali yapılabilmektedir.

75 000 sterling kıymetinde 18 358 ton kalker, 3 768 sterling kıymetinde kaolin ile Amboseli mıntakasında az miktarda lületaşı istihsal edilmiştir.

NIJERYA

Yüz ölçümü 372 674 mil kare
Başkent Lagos
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay, kolumbit.

Kalay ve kolumbit istihsali 1955 te arttı ise de, kolumbit fiyatı ton başına 2000 sterlingden 800 sterlinge düşmüştür. Bunun sebepleri, Birleşik Amerika'nın stoklarını tamamlaması ve hükümetin fiyat üzerine koyduğu % 100 primi kaldırmasıdır. Dünya istihsalinin % 95 ini Nijerya yapmaktadır.

Amalgamated Tin Mines of Nigeria Ltd. 12 967 300 yarda küp cevheri muameleye tâbi tutmuştur. Bu şirketin sondaj makineleri, kolumbit aramaları için Keffi Tin Co.' ya kira ile verilmiştir. «Banka» sondaj makineleriyle, 11 arama ruhsatı ve 72 işletme müsaadesi alınan

sahada, kasiterit ve alüvyal kolumbit prospeksiyonu yapılmıştır.

Karl Wildi yeraltında veya su altında veyahut her iki maksat için kullanılabilir yeni bir işletme tesisi keşfetmiştir.

Ribon Valley (Nigeria) Tin Fields Ltd. yaptığı birçok tecrübelerden sonra, Wildi ile anlaşma yaparak, yeni tesisat için % 50 hisse ile iştirak ettiğini bildirmiştir. Kuzey Nijerya'daki Sabon Gida kalay yataklarında bu tesisatın kullanılması için sipariş verilmiştir.

Gold and Base Metal Mines of Nigeria Ltd., prospeksiyon neticesinde birkaç senelik istihsali karşılayacak rezervi haiz kalay ve kolumbit zuhurları tesbit etmiştir. Ruhsat yenileme için sondaj faaliyeti tamamlanmış ve yeni ruhsat için müracaat yapılmıştır. Bauchi'de maden arama ameliyesi devam etmektedir. Kasiterit, tungsten ve çinko ihtiva eden Liruei damarını tetkik için kuyu vesaire arama ameliyatına devam edilmektedir.

Ex - Lands Nigeria Ltd. tarafından işletmeye başlatılan Monighan vinci (dragline) ni çalıştırmak için dizel tertibatın tamamıyla elektrik tertibatına geçilmeye mecbur kalınmıştır. Tenti mıntakasında çalışacak bu makine için 3000 ton kalay ihtiva eden 9000000 yarda küplük iş vardır.

1952 - 1955 Nijerya Maden İhracatı ve Kıymetleri (Sterling olarak)

C i n s i [1]	1952		1953		1954		1955	
	Ton	Kıymeti	Ton	Kıymeti	Ton	Kıymeti	Ton	Kıymeti
Kalay	10 575	7 665 521	12 136	7 078 014	10 309	5 170 344	11 399	5 827 647
Kolumbit	1 228	1 306 688	1 855	3 698 043	2 524	5 127 613	3 046	5 166 927
Tungsten	19	30 839	14	15 735	7	4 470	3	2 153
Kurşun	—	—	—	—	154	10 034	73	3 963
Çinko	—	—	—	—	125	3 375	—	—
Tantalit	—	—	—	—	5	13 725	9	9 692

[1] Cevher ve konsantre.

Doğu Nijerya'da, Mines Development Syndicate (West Africa) Ltd. malzeme bakımından zenginleşmiştir ve kurşun-çinko ocaklarında yeraltı ve yerüstü mekanizasyonu yaptıktan başka, diğer sahalara ait arama ruhsatı ve işletme imtiyazları için müracaatta bulunmayı düşünmektedir. Şimdilik çalışma Ameri yatağına teksif edilmiştir.

Jantar Nigeria Co. Ltd. yeni lâboratuvarı tamamlamış ve Eylül sonunda kolumbit prospeksiyonuna başlamıştır.

KUZEY RODEZYA

Yüz ölçümü 290 320 mil kare
Başkent Lusaka
Tedavüldeki para Rodezya Lirası
Kıymeti \$ 2.81
İstihsal ettiği başlıca madenler - Bakır, çinko, kurşun, kobalt, vanadyum.

1955 te, bakır madenciliğinde gelişme kaydedilmiştir. Bu arada N'Changa Consolidated Copper Mines Ltd., üst zondaki düşük tenörlü bakırı Copper-

belt'te ilk olarak açık işletme metodu ile işletecektir. Rhokana Corporation Ltd.'in kobalt istihsalı 113 089 libre ve elektrolitik bakır istihsalı 13111 ton olup, 16282 ton bakır kalıplara dökülmüştür. Mufulira bakır işletme şirketi 1 820 katında yeni yeraltı kırma ve band sistemini işletmeye açmıştır. Bu sistemden ayda 360 000 ton geçecektir. Roan Antelope Copper Mines Ltd. şirketi kendisinin bir şubesi olan Ndola Copper Refineries Ltd. vasıtasıyla yeni elektrolitik bakır rafinerisini tevsî etmiştir.

Ayda 360 000 ton kapasiteli Mufulira konsantratörü Copperbelt'te mevcut olan büyüklerden biridir. Peterson kuyusunda 1 650 katında yeraltı vinç odası yapılmıştır. Bu vinç 2 300 ayak katına inen meyilli kuyu için kullanılacaktır. 214 pusluk Aerex vantilatörün yerleştirilmesiyle havalandırma düzeltilmiştir. Bu vantilatör işletilen her 1 ton cevher için 4 ton hava sirkülasyonu temin etmektedir, izabe fırın ve rafineride ilâveler yapılmıştır.

1953 - 1955 Kuzey Rodezya Maden İstihsalı ve Kıymeti (Rodezya Lirası olarak)

C i n s i	1953		1954		1955 [5]	
	Miktarı	Kıymeti	Miktarı	Kıymeti	Miktarı	Kıymeti
Altın 1	309	3 817	178	2 185	362.50	4 525
Gümüş 1	—	—	38 279	11 623	109 130	34 964
Kobalt 2 (metal)	7 886	883 200	11 762	1 383 218	8 228	967 649
» 2 (halita)	21 754	953 072	21 267	965 206	7 464	291 030
» 2 (diğer)	935	48 366	3 347	169 744	5 744	297 944
Bakır 3 (blister)	210 061	51 749 000	204 975	48 007 900	165 074	52 230 345
» 3 (konsantre)	226	11 848	1 064	40 308	973	45 919
» 3 (elektrol.)	152 520	38 263 875	173 636	43 132 746	177 098	61 659 741
Demir cevheri 3	2 169	2 169	961	961	2 164	2 164
Kurşun 3	11 510	1 047 093	15 000	1 445 688	16 050	1 700 247
Manganez cevheri 3)	7 129	39 824	16 754	128 046	17 331	204 424
Kalay 3 (konsantre)	9.80	4 958	1.47	587	—	—
Çinko 3	25 330	1 897 030	26 550	2 075 193	27 900	2 529 839
Mika 4 (tabaka)	16 439	4 841	6 464 [5]	808	4 557	570
Beril 3	4.86	690	1.25 [5]	178	17.64	2 505
Fillit 3 (phyllite)	2 789	418	—	—	—	—
Yekûn kıymet		95 014 411		97 507 961		120 305 156

[1] Ons.; [2] hundred - Wt = 112 libre; [3] ton; [4] libre; [5] ilk rakamlar.

Copperbelt'te en yeni şirket Chibuluma Mines Ltd., bakır ve kobalt işletmesine başlamıştır.

Bancroft Maden Şirketi 1955 te 1 ve 2 No. lu kuyuları tamamladıktan sonra, Kirila, Bomwe North yatağını işletmek için 3. ncü kuyu plânlarını hazırlamıştır. Kansanshi Copper Mining Co. Ltd. iki kuyu indirmiş ve zenginleştirme tesisatı için hazırlıkları tamamlamıştır.

Rhodesia Broken Hill Development Co. Ltd., yaptığı sondajlar neticesinde, 1 No. lu kuyu ile 1 No. lu maden yatağı arasında yeni bir cevher yatağı bulmuştur.

Kandabwe maden kömürü, Choma kalay ve Fort Rosebery manganez madenlerinde de gelişmeler kaydedilmiştir. Hükümet Jeolojik Etüd Teşkilâtı (Geological Survey) Mumbwa ve Maşuku-Choma'da saha çalışmaları ile Zambezi vadisinde Gwembe'de Karoo'nun hartasını tamamlamıştır.. Etüdlere devam edilmektedir.

Rhodesian Anglo American Şirketi Nkombwa Hill'de piroklor yatağı için sondajlara ve detay harta yapmaya devam etmiştir.

Jeolojik Etüd Şubesinin 1956 programını, orta ve doğu eyaletlerde rejyon etüdleri teşkil edecek ve Belçika Kongosu hudut boyunca, Belçika Kongosundaki formasyonlarla korelasyon mevzu üzerinde iki hükümet arasında müşterek çalışma yapılacaktır.

SIERRA LEONE

Yüz ölçümü 21 000 mil kare
Başkent Free Town
Tedavüldeki para . . . Sierra Leone Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Elmas, demir, krom.

Sierra Leone Chrome Mines Co. Ltd., tarafından 1955 te 22 367 ton krom istihsal edilmiş ve 15 972 ton ihraç edilmiştir. Elektrikle çalışan yeni bir kompresör monte edilmiş olup, 1953 te inşa edilen redüksiyon ve konsantrasyon tesisatı memnuniyet verici bir şekilde çalışmaktadır. 1954 te yapılan prospeksiyon neticesinde işletilen ocakların 30 mil kuzeyinde yeni zuhurlar bulunup, bunlar da 1955 te işletilmeye başlandı.

Sierra Leone Development Co. Ltd.-in Marampa ocakları ve Tonkolili yatağından senelik demir cevher ve konsantre istihsalı 1 235 384 tondur. Bunun 920 664 tonu konsantre ve 314 720 tonu cevherdir. Eski Marampa yataklarından 80 mil mesafedeki Tonkolili demir yataklarını işletmek için çalışmalara devam edilmektedir.

Elmas istihsalı 420 051 karata düşmüştür. Sierra Leone'da bütün elmas ruhsatını Sierra Leone Selection Trust almışsa da, bunların kanuna aykırı maddenciliği karşısında hükümet vaziyete el koymuş ve neticede Sierra Leone Selection Trust kapattığı 28 000 mil ka-

1948, 1951 - 1955 Sierra Leone Maden İhracı

C i n s i	1948	1951	1952	1953	1954 [1]	1955 [1]
Krom [2,3]	8 411	11 930	23 970	16 800	7 820	14 812
Elmas [4]	461 685	477 130	423 327	366 738	337 320	280 034
Altın [5]	3 996	2 207	2 321	3 271	2 509	160
Demir cevheri [2]	926 370	1 184 735	1 378 959	872 000	568 476	823 588

[1] İlk 8 ay için; [2] ton, [3] cevher ve konsantre; [4] karat; [5] ons.

relik sahadan sadece 450 mil karede işletme yapmayı (1 570 000 sterling kıymetinde tazminat mukabili) kabul etmiştir. Bu suretle ilk defa olarak, Afrikalılar elmas istihsal etmiye ve bunları müteaddit yerlerde, Elmas Korporasyonu tarafından kurulan merkezlere, satmaya başlamışlardır.

1955 te ilmenit ve boksit yatakları bulunmuş olup, bunlar sermayedar maden firmaları tarafından tetkik edilmektedir.

GÜNEY RODEZYA

Yüz ölçümü 150 334 mil kare
Başkent Salisbury
Tedavüldeki para Rodezya Lirası
Kıymeti \$ 2.00
İstihsal ettiği başlıca madenler - Altın, krom, asbest, beril, lityum cevherleri.

1955 te ilmî olarak prospeksiyon yapılmıştır. Orta Afrika hava otoriteleri manyetometre, Sintilometre ve elektro-

1954 - 1955 Güney Rodezya Maden ve Cevher İstihsal ve Kıymetleri

Cinsi	1954		1955	
	Miktarı	Kıymeti £	Miktarı	Kıymeti £
Altın [1]	535 852	6 651 263	524 701	6 512 846
Altın [1] (premium)	—	35 743	—	69 300
Gümtüş [1]	81 657	24 873	76 837	24 693
Elmas [2]	2.00	30	—	—
Antimuan cevheri [3]	117	4 295	370	6 860
Arsenik [3]	458	3 663	508	4 062
Asbest [3]	79 961	5 922 724	105 261	7 051 831
Berilyum cevheri [3]	1 077	141 061	964	108 303
Krom cevheri [3]	442 509	2 493 404	449 205	2 191 993
Kolumbit cevheri [3]	9.03	15 426	6.12	9 971
Bakır [3]	297.80	38 388	1 179	259 668
Bakır cevheri [3]	4.24	100	—	—
Bakır konsantre [3]	29	2 865	9	1 007
Korundum [3]	2 840	17 035	1 169	6 448
Flüorspar [3]	120	937	480	3 506
Demir cevheri [3]	70 885	13 291	92 835	17 469
Kıyanit [3]	40 753	48 904	23 820	28 685
Kurşun konsantre [3]	1.84	74	27	1 196
Lityum ambligonit konsantre [3]	434	14 008	180	6 300
» Eucryptite	12.32	86	—	—
» Petalit cevheri [3]	26 707	131 796	24 210	120 828
» Lepidolit cevheri [3]	26 909	136 216	57 714	201 063
» Spodümen [3]	—	—	51	253
Manyezit [3]	77 915	38 879	11 610	32 237
Manganez cevheri [3]	18	9	1 330	665
Mika [4] (blok)	184 897	53 776	141 616	36 387
Nikel cevheri [3]	62	921	18.20	427
Talk [3]	2.00	34	—	—
Tantalyum konsantre [3]	7.15	11 208	2.23	3 414
Kalay konsantre [3]	22.74	9 455	336.60	144 071
Tungsten konsantre [3]	259	166 201	226.27	144 738

[1] Ons; [2] karat; [3] kısa ton; [4] libre.

manyetik metodla havadan etüd yapmak için 5 müracaatı kabul etmiştir. Salisbury'de Maden Müdürlüğünde Atomik Enerji Şubesi ihdas edilmiştir. Prospektörlerin numuneleri kabul edilmeye başlanmıştır. Güney Rodezya'nın kuzeyindeki Lomagundi sahası radyoaktif mineraller için en ümitli sahadır.

Yüksek tenörlü altın ocakları iyi inkişaf gösterdi. Gam & Motor 10 000 ayak (3 300 m.) derinliğe inmeyi düşünmektedir. Arcturus, derinlerde zengin damarları işletmeye başladı. Düşük tenörlü altının işletilmesi için hükümet malî yardım vadetti.

Rhodesian Asbestos Ltd.'in Temeraire ocağını açmasıyla asbest istihsalinin 20 000 000 dolar kıymetine yükselmesine yardım etti. 2 500 000 dolar tutarındaki beril istihsalı 50 küçük işletmeden temin edilmiştir.

Altere olmuş serpantin içerisinde bulunan toz halindeki krom ile zenginleştirme esnasında raslanan «fine» kromun ayrılması ve konsantrasyonu için umumiyetle, Feoch işletmesinde keşfedilen, flotasyon metodu tatbik edilmektedir.

Çok faal olan Messina Transvaal Development Co. Umkondo ocağından ayda vasati olarak 150 ton bakır istihsal edilmekte ve Sinoia mıntakasındaki Mollie yataklarını işletmek için 12 000 000 dolar sarfetmektedir. Koloni'nin en büyük şövalmanını haiz olacak 6 kompartmanlı kuyusu 900 ayak derinliğe indirilmektedir. 1959 da düşük tenörlü cevherden ayda 600-800 ton istihsal sağlanacaktır. Lomagundi bölgesinde Messinanın «Copper Queen» ve «Alaska» dahil 232 mil karelik kapalı sahası vardır.

Anglo Transvaal Investment Co.'nin şubesi olan Sabi Mining and Exploration kumpanyası, Lundi ve Sabi nehri ara-

sında maden kömürü, demir ve kalker prospeksiyonu yapmaktadır.

Selection Trust ve Nolan 80 000 tondan fazla lityum cevherini 60 mil karayolu ile Fort Victoria demiryoluna getirerek ihraç etmişlerdir.

Blok mika istihsalı 1955 te düştü ise de, Rhodesia Mica Mining Co. hisselelerinin büyük bir kısmını satın aldıklarından istihsal tekrar yükselecektir.

Billiton Maaschap memleketin ihtiyacına kâfi gelen ayda 40 ton kalayı Kama-tiyi'den istihsal etmektedir, 1 000 00 sterling sermayeli Rhodesian Selection Trust Exploration, Wankie kömür ocağının doğusunda pegmatitler içinde kalay ve diğer mineralleri aramaktadır.

GÜNEY BATI AFRIKA

Yüz ölçümü 322 393 mil kare
Başkent Windhoek
Tedavüldeki para G. Afrika Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kurşun, bakır, çinko, elmas, manganez.

Consolidated Diamonds Mines firması elmas istihsalini ayda 70 000 metrik karata yükseltmeyi planlamıştır. Yüksek kapasiteli bir eleğin yerleştirilmesi ve tesisatın modernleştirilmesi düşünülmektedir. Prospeksiyon faaliyeti artırıldı. Industrial Diamonds, Saddle Hill Northda, istihsallerini artırdılar. Kimberley West Diamond Corporation biri kuzeyde Kunene nehri güneyinde ve diğeri Grootfontein - Tsumeb mıntakası olmak üzere iki sahanın imtiyazını ele geçirdi.

Germanyum istihsalini Tsumeb Co. başlatmıştır. S. A. Minerals manganez cevher faaliyetini genişletti. Associated Ore and Metal Corporation tungsten konsantre istihsalini artırdı. Lorelei Copper Mines bakır sülfid konsantre istihsaline başladı.

1953 - 1955 Güney Batı Afrika Maden Satış ve Tutarları

C i n s i	1953		1954		1955	
	Satış	Tutarı £	Satış	Tutarı £	Satış	Tutarı £
Elmas [1,2]	610 322	[8]	683 552	12 196 000	812 786	14 219 570
Kurşun [3]	65 133	6 667 432	68 386	6 741 682	83 709	[5]
Bakır [3]	13 758	[8]	13 777	[4]	23 562	[5]
Çinko [3]	14 861	560 468	22 123	348 503	23 231	[5]
Manganez cevheri [3]	40 654	463 292	30 971	282 460	30 013	269 532
Vanadyum pentoksit [3]	1 064	[8]	969	[4]	7 663	478 286
Lityum cevheri [3]	11 989	86 221	7 288	58 418	4 255	85 123
Gümüş [7]	—	—	—	—	979 214	[5]
Kalay konsantre [3]	205	71 952	371	130 872	372	136 000
Kadmiyum [3]	504	[8]	342	[8]	702	[5]
Beril cevheri [3]	591	100 375	448	65 157	398	46 650
Kompleks konsantre [3]	—	—	—	—	192 323	11 783 427

[1] Hakiki istihsal; [2] metrik karat; [3] kısa ton; [4] tutarı kurşuna dahil edildi; [5] tutarı kompleks konsantreye dahil edildi; [6] tutarı çinkoya dahil edildi; [7] ons; [8] belli değil.

TANGANİKA

Yüz ölçümü 362 688 mil kare
Başkent Darüsselâm
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Elmas,
altın, kurşun, mika.

İşletmeler Komisyoneri, istihsalin ve tutarının (1951 de 2 000 000 sterling iken) 1955 te 5 000 000 sterlinge yükseldiğini bildirmiştir. 1955 te Mpanda ocağında, günlük kapasitesi 1 300 ton olan, konsantratör işletmeye açılmış ve bu suretle Uruwira Minerals Ltd.'in kurşun - bakır

1953 - 1955 Tanganika Maden İstihsal ve İhracatı ile Tutarları

(Sterling olarak)

C i n s i	1 9 5 4		1 9 5 5 [1]	
	Miktarı	Tutarı	Miktarı	Tutarı
Elmas [2]	329 912	3 107 241	322 661	3 188 682
Altın (rafine) [3]	71 447	891 807	68 892	864 279
Jips (ham) [4]	4 440	9 955	8 223	16 916
Kaolin [5]	260	2 483	46	507
Kurşun konsantre [5]	4 694	396 879	8 822	790 000
Kireç [4]	870	4 139	955	4 471
Manyezit [4]	78	316	328	820
Lületaşı (ham) [4]	1.86	94 [1]	4.50	227
Mika (tabaka) [4]	78	74 503	65	68 083
Mika (pasa) [4]	28	523	274	2 739
Tuz [3]	6 866	68 828	9 498	90 207
Gümüş (rafine) [3]	42 295	12 927	43 292	13 990
Kalay konsantre [4]	54	27 330	55	28 114
Tungsten konsantre [4]	12	8 301	24	17 625
Uranyum cevheri [4]	0.05	146	—	—
YEKÜN : (yalnız ihracat)	—	4 605 472	—	5 086 660

[1] Tahmini; [2] metrik karat; [3] ons; [4] long ton; [5] ton.

konsantre istihsali iki misline (8 822 tona) yükselmiştir.

Elmas istihsali biraz düşmüşse de, fiyatlarda yükselme olmuştur. Williamson Diamonds Ltd.'in günde 700 ton kapasiteli tesisatı tamamlanmıştır.

Mbeya Exploration Co. Ltd , Panda Hill piroklor yatağını içine alan bir prospeksiyon ruhsatı almıştır. Burada mühim bir niobyum yatağının mevcut olduğu kuvvetle muhtemel olduğundan, tecrübe zenginleştirme tesisatının kurulmasına karar verilmiştir.

Rukwa gölü kuzeyinde piroklor sahası için Anglo American Prospecting Co. (Africa) Ltd.'e arama hakkı verilmiştir. Diğer madenlerle aynı duruma koymak için radyoaktif minerallerin arama ve işletilmesi üzerindeki tahditler sene içerisinde kaldırılmıştır. 1955 senesinde Sintilometre kullanarak havadan tayyare ile prospeksiyon yapılmıştır. Bu şekilde arama ve etüdü teşvik için hükümet yeni bir sistem hazırlayarak, spesifik bir sahadaki radyoaktif mineral için müracaat edenlere ruhsat vermektedir. Bu suretle, bir saha üzerinde uçuşlar yapan bir ekibi gören veya gözetleyen karadaki bir müşahidin o saha için ruhsat almasını önleyecektir.

Sene sonunda Tanganika'da 600 mil karelik saha arama ruhsatnamesi ve işletme imtiyazları ile kapatıldı. Sene içerisinde 600 Avrupalı ve 16 000 Afrikalı madencilikle işgal etmiştir.

UGANDA

Yüz ölçümü 93 985 mil kare
Başkent Entebbe
Tedavüldeki para İngiliz Lirası
Kıymeti \$ 2.80
İstihsal ettiği başlıca madenler - Kalay, tungsten, kolumbit, altın.

Maden kanununda değişiklik yapılarak işletmede çalışan her sahip için

müsaade edilen işletme primi (royalty) 600 sterlingden 1 800 sterlinge ve âzami 3 600 sterlinge çıkarılmıştır.

Kilembe Mines Ltd. bakır-kobalt madenini 1956 da işletmeye açmak için gayret etmiştir. Açık işletmeye geçmek için örtü tabakası kaldırılmıştır. Başlangıçta ayda 740 ton blister bakır ve 96 ton kobalt presipitasyonu istihsal edilecektir. Kilembe'nin ortaklarından Colonial ve Uganda Development Korporasyonları 2 500 000 sterling temin edecekler. Diğer ortak Frobisher Ltd. 1953 e kadar yalnız başına 2 000 000 sterling sarfetmişti, 6500000 sterlinglik masraf yapılacağına göre aradaki fark da Frobisher tarafından temin edilecektir.

1953 - 1955 Uganda Maden İstihsalinin Tutarı (Sterling olarak)

C i n s i	1953	1954	1955
Altın	6 000	6 000	5 000
Kurşun konsantre	—	6 000	5 000
Tuz	—	40 000	53 000
Volfram	165 000	147 000	112 000
Kalay	65 000	58 000	49 000
Niobyum Tantal-yum	15 000	24 000	15 000
Beril	6 000	4 000	19 000
Apatit (fosfat)	—	7 000	8 000
Yekûn :	257 000	292 000	266 000

1957 de yeni tungsten konsantratörler tamamlanacaktır. Ünite tungsten fiyatının 12 sterlingden 13.5 sterlinge çıkmasına rağmen, tungsten ihracı düştü. Yeni konsantratörü tamamlanan Bjordal işletmesinin tungsten istihsali üç misline çıkmıştır.

Kigezi'de karayollarının yapılması üzerine prospeksiyon faaliyeti bilhassa bizmut için artmıştır. Bizmut evvelâ gravite konsantrasyonu ile % 30-40 a ve sonra manyetik ayırma ile % 60 a zenginleştirilmektedir.

Sukulu'da, Tororo Exploration Co. apatit ve piroklor yataklarını tetkik et-

mekte ve Sukulu zuhurundan apatit ve niobyumun konsantresi için zenginleştirme tecrübeleri yapmaktadırlar.

Tororo yakınında Busumbu'dan 3105 ton fosfat, Kenya'ya soda fosfat istihsalı için, ihraç edilmiştir.

GÜNEY AFRIKA BİRLİĞİ

Yüz ölçümü 472 550 mil kare
Başkent Pretoria - Cape Town
Tedavüldeki para G. Afrika Lirası
Kıymeti \$ 2.83
İstihsal ettiği başlıca madenler - Elmas, altın, manganez, plâtin, krom, bakır, uranyum.

Güney Afrika'nın altın-uranyum istihsalı 1955 te 61 418 723 tona yükseldi. Bu cevherden 14601404 ons altın elde edilmiştir. Uranyumun ehemmiyeti istihsal tutarının 1955 te iki misli fazlaşarak 29959589 sterlinge yükselmesinden anlaşılabilir, ileride senelik satış tutarının 53 000 000 sterjinge yükseleceği kuvvetle muhtemeldir. Elmas talebi (bilhassa B. Amerika stokları için) elmas istihsalından daha fazladır. Basutoland Diamond Corporation'ın yaptığı prospeksiyon neticesinde Basutoland'de ilk defa olarak elmas bulunmuştur.

Transvaal.— Bethal mıntakasındaki altın sahasının tahmin edildiğinden da-

1951-1954 Güney Afrika Maden İstihsalı ve 1955 İstihsal ve Satış Tutarı
(Sterling olarak)

Cinsi	1951	1952	1953	1954	1955	
	İstihsalı	İstihsalı	İstihsalı	Satış	İstihsalı	Tutarı
Altın [3]	11 516 450	11 818 681	11 940 616	13 237 119	14 601 404	182 745 334
Elmas [3]	2 163 170	2 383 211	2 717 620	2 891 264	2 628 917	13 185 946
Gümüş [2]	1 162 588	1 176 433	1 193 152	1 320 060	1 461 336	471 996
Ozmiridyum [2]	6 883	6 141	6 966	6 482	7 094	125 616
Bakır [1]	38 533	38 705	39 844	49 134	49 239	13 514 055
Kalay [1,4]	808	1 591	2 400	2 827	2 147	626 678
Antimuan kons. [1]	24 176	12 958	4 773	16 277	24 834	1 426 647
Beril cevheri [1]	897	413	513	192	137	14 429
Bizmut cevheri [1]	6	3	1	1	0.16	—
Krom cevheri [1]	564 017	639 370	798 567	503 955	597 372	2 193 604
Demir cevheri [1]	1 560 277	1 938 857	2 172 346	2 060 501	2 203 429	1 410 353
Kurşun cevheri [1]	919	866	706	230	758	41 219
Manganez cev. [1]	704 133	964 127	912 339	594 517	649 475	3 220 419
Tungsten kon. [1]	203	271	421	573	646	451 042
Andalüzit [1]	12 530	21 477	11 772	14 152	19 359	179 050
Asbest [1]	101 229	133 839	94 817	102 455	119 698	7 001 028
Barit [1]	2 157	1 894	2 092	2 058	1 892	7 409
Korundum [1]	5 030	4 179	1 865	1 443	834	21 106
Flüorspa [1]	12 056	11 343	16 029	14 262	32 839	195 121
Grafit [1]	252	389	413	1 164	1 829	4 756
Kaolin [1]	10 140	8 244	8 719	13 474	11 275	19 289
Manycsit [1]	17 846	26 906	25 229	22 479	19 753	47 073
Mika [1]	1 208	2 941	2 147	4 556	3 914	28 435
Talk [1]	4 752	9 562	7 974	7 413	1 581	5 058
Vermikulit [1]	24 324	39 918	33 844	44 006	47 904	302 868
Plâtin grubu [2]	—	—	299 117	270 885	381 732	7 098 593
Lityum cevheri [1]	—	—	60	57	426	8 737
Pirit [1]	—	—	103 446	236 513	393 849	1 099 725

[1] Kısa ton; [2] ons; [3] metrik karat; [4] metal ve konsantre.

ha büyük olduğu anlaşılmıştır. Bu bölgede ilk işletme —Winkelhaak Mines Ltd. — teessüs etmiş olup, işletme adedinin beşe çıkacağı söylenmektedir.

Far East Rand mıntakasında East Daggafontein 17 ayak çapındaki Aero-fall öğütücü silindire altın zenginleştirme tecrübelerini tamamladı. East Geduld ise, Kimberley Reef işletmesini tevsi için bir kuyu indirdi ve zenginleştirme için yeni bir tesisat kurdu. Grootvlei ve Marievale işletme faaliyetlerini artırdılar. Vogelstruisbult uranyum tesisatını tamamlamıştır.

Daha batıda West Driefontein 3 No. 1 kuyuyu tamamladı ve No. 4 ve 5 kuyuların indirilmesine devam etti; zenginleştirme tesisatının kapasitesini ayda 90 000 tona yükseltmek için dördüncü konsantratörü inşa etti.

Blyvooruitzicht piritten sülfürik asit imali için bir fabrika kurmaktadır.

Vaal Reefs işletmesi altın ve uranyum tesisatlarını 1955 te hemen hemen tamamladılar. Buffelsfontein kuyusu hemen hemen tamamlanmıştır. Stilfontein, sülfürik asit fabrikasını kurarak günde 225 ton istihsal yapmaya başlamıştır; ayrıca, «uranyum tesisatını tevsi ederek civar madenlerin altın bakiyelerinin muamelesini burada yapacaktır.

Rustenburg Platinum işletmesi kapasitesini % 50 yükseltmeye çalışmaktadır. Platinum Prospecting Co. Brakspruit yatağında yeraltı maden arama ameliyesi yaparak iyi neticeler almıştır.

Msauli Asbestos yeni bir zenginleştirme tesisatı yapmış ve Barberton zenginleştirme tesisatında değişiklik yaparak daha temiz cins asbest istihsaline başlamıştır.

Stibnit konsantresi istihsal eden Consolidated Murchison daha derinlerde yeni rezerv bulma için çalışmalara devam etmiştir.

Orange Free State.— Loraine işletmesi 1955 te faaliyete geçmiş ve Free State Geduld ve Merriepruit işletmeye hazırlıkla meşgul olmuşlardır.

Loraine işletmesindeki Basal Reef inde altın tenörü düşüktür. Free State Geduld'un ayda 100000 ton kapasiteli altın zenginleştirme tesisatı işletmeye açılmıştır. Western Holdings istihsalim ayda 150 000 tona yükseltmek için halihazırda çalışan iki kuyuya ilâveten bir üçüncüsünü indirmektedir. St. Helena kuzey doğu kısımda üçüncü kuyuyu indirmektedir. Bu kuyu tamamlanınca redüksiyon tesisatının kapasitesi ayda 150000 tona çıkarılacaktır. Welkon işletmesi istikbalde istihsalini artırmak ve aynı zamanda civardaki Presidents Brand ve Steyn ocaklarına hava temini için bir kuyu indirmektedir; redüksiyon tesisat kapasitesi de ayda 150 000 tona yükseltilecektir. Welkon uranyum tesisatı Fred-dies Consolidated, President Brand ve Steyn bakıçlerini muamele edecektir.

Altın sahasının Sand River kısmı (Harmony, Virginia, Merriespruit) uranyum bakımından altın sahasının diğer kısımlarına nazaran daha zengindir. Harmony işletmesi zenginleştirme tesisatının kapasitesini ayda 90 000 tona yükseltmiş ve uranyum tesisatı faaliyete geçmiştir. Ayrıca üçüncü kuyusuna başlamıştır. Virginia işletmesi uranyum tesisatı ile sülfürik asid fabrikasını işletmeye açmış olup, redüksiyon tesisat kapasitesini ayda 75 000 tondan 100 000 tona çıkarmaya çalışmaktadır. Merriespruit altın tesisatının kapasitesi ayda 75 000 ton olup, ileride 150 000 tona çıkartılacaktır. F.S. Saaiplaas işletmesi iki kuyu indirmektedir.

Cape Eyaleti .— Manganez istihsalini nakliyat güçlüğünden tahdit edilmiştir.

Natal .— Northern Investment Co. Eshowe yakınındaki Isitilo'daki kromit yataklarını işleterek ayda 1 000 ton kon-

santre istihsal edeceğini ümit etmektedir. Bu mıntakada ayrıca asbest, korundum, jips ve fosfat yatakları mevcuttur.

TUNUS

Yüz ölçümü **43 313 mil kare**
Başkent **Tunus**
Tedavüldeki para **Frank**
Kıymeti **\$ 0.0029**
İstihsal ettiği başlıca madenler - Demir, fosfat, kurşun, çinko.

Demir cevheri istihsali 1955 te 1 000 000 tona yükselmiştir. Bunun 3 000 tonu mahallî olarak kullanılmış ve mütebakisi % 70 İngiltere'ye, % 11 Almanya'ya ve % 19 Hollanda, İtalya, Fransa ve Polonya'ya ihraç edilmiştir.

Kurşun istihsali 1955 te 43 000 tona yükselmiştir. Gevher mahallî olarak konsantre edilerek 27 000 ton kurşun bulyonu Fransa'ya gönderilmiştir. Real Gompania Asturiana de Minas ve Sociedad Minera y Metalurgica de Penarroyo başlıca müstahsilidirler.

Çinko istihsali 9 000 tona düşmüş ve Oued Maden işletmesinde 6 300 kg. civa istihsal edilmiştir.

Kalsiyum fosfat istihsali 1955 te 2 600 000 tona yükselmiştir. Bunun 2 000 000 tonu ihraç edilerek mütebakisi stok edilmiştir. İhracatın % 30 u Fransa'ya, % 23 ü İtalya'ya, % 3-4 ü Brezilya ve Uruguay'a ve mütebakisi Avrupa'ya yapılmıştır. Tunus süperfosfat ve hiperfosfat fabrikasına 200 000 ton gönderilmiştir.