

匈牙利地理

[匈] 马尔通·佩奇等著



吉林人民出版社

匈牙利地理

[匈] 马尔通·佩奇 哲学博士 著
贝洛·沙尔福尔维

吉林师范大学地理系译

本书是供内部参考用的,写
文章引用时务请核对原文,
并在注明出处时用原著版本。

吉林人民出版社

MÁRTON PÉCSI, PH.D. and BÉLA SÁRFALVI

THE GEOGRAPHY OF HUNGARY

A joint edition of Collet's Holdings Ltd,

London and Corvina Press, Budapest

1964

内 部 读 物

匈 牙 利 地 理

[匈]马尔通·佩奇 贝洛·沙尔福尔维 著

吉 林 师 范 大 学 地 理 系 译

吉林人民出版社出版
吉林市印刷厂印制
吉林省新华书店发行

1975年9月第1版 1975年9月第1次印刷

印数：1—21500册

书号：12091·6 定价：2.20元

出版说明

本书是由匈牙利地理学家马尔通·佩奇和贝洛·沙尔福尔维合著并用英文出版的。

书中对匈牙利自然地理特征、自然分区、人口、居民点及工农业等叙述的较为详细，对我们了解和研究匈牙利地理有一定参考价值。

但是，由于作者的资产阶级立场，在书中反映出许多修正主义的观点，如对苏修的侵略扩张工具——“经互会”极力吹捧，把苏修对匈牙利的经济扩张，硬说成是“热心帮助”；另外唯生产力论和地理环境决定论在书中也有反映。希读者批判阅读。

本书是根据一九六四年版本翻译的。书中附图和照片全部按原书译制。

1975年1月

序 言

匈牙利是位于欧洲心脏地区的一个小国，它座落在为喀尔巴阡山脉所环抱的多瑙河盆地之内。面积 93,030 平方公里，占欧洲总面积的 1 % 弱。居民有 1,000 万人，占欧洲大陆总人口的 2 % 弱。

尽管匈牙利的地理位置远离海洋，境内虽无可资炫耀的积雪覆顶的高峰，但却有肥沃的平原和起伏和缓的丘陵同绚丽如画的山林。辛勤耕耘的农田，出产着品种优良的硬小麦。在菜圃、果园和葡萄园里，精心培育着维生素丰富的香料、芬芳馥郁的水果和别具风味的葡萄酒。上述农田与果菜园的耕地面积占匈牙利国土的三分之二。

匈牙利所处的位置，大约位于北极和赤道中间的温带地区。匈牙利的自然地理特征就是由它的地理位置所决定的。虽然远离地中海和大西洋，但地中海和大西洋对匈牙利气候的影响和大陆对匈牙利气候的影响，在程度上几乎相等。匈牙利全境所有的河流都属于多瑙河流域，它们直接地或间接地都流入多瑙河。

匈牙利与其邻国在政治上和贸易上的主要关系，构成了影响匈牙利经济地理的各种因素，这些因素在历史进程中常有变化。

战前，匈牙利的经济单方面地依赖着主要资本主义国家。现在，匈牙利的经济结构已经有所改变；并与欧洲社会主义国家的经济组织结合在一起。在有关国家的自然资源和经济资源的基础上，进行了合理的分工。依照分工，这个由友好国家所组成的经济集体对匈牙利工业提供了动力和重要的工业原料，并成为匈牙利工农业产品的可靠的永久性市场，它从而保证了匈牙利经济的稳步发展。

上 篇

匈 牙 利 自 然 地 理

马尔通·佩奇 哲学博士 著

第一章 地形发育及其现状

现代地形的起源

匈牙利全境，连同其周围国家的部分地方，系位于中欧地带内的新期褶皱的欧亚山系中，由阿尔卑斯、喀尔巴阡和狄那里克等山系所环抱，通称为中多瑙河盆地或喀尔巴阡盆地。这个卵形的开阔盆地的形成时期较晚。它是在第三纪末期，通过周围山地格架褶皱以后，地势又下降而发展起来的。在这个褶皱过程中，盆地的所在地被一块僵硬的、具有抵抗性的地壳断块所占据，即通常所说的地块。这个地块被称为提希亚(Tisia)，是根据蒂萨河而命名的，该河是现盆地内所特有的低地河流，原是古欧亚华力西山系的一块残余体。它同毗连在欧亚大陆南边的由褶皱过的结晶片岩和花岗岩所构成的华力西山系在古生代末期曾发生相当大的断裂。有些地方下降了，另一些地方则被侵蚀成低丘陵地。在匈牙利境内，也是这样，仅有少数的被侵蚀成低山的孤立部分，多是在古生代末期残留下来的；现在这些部分的蚀余体仅是少数的花岗岩露头(如韦伦采丘陵地和贝奇附近的莫拉吉块垒)以及盆地边缘的古生代结晶片岩(如图1)。

提希亚及其同样的地块，即彼此孤立的南欧各地块(图1)，对于阿尔卑斯——喀尔巴阡——狄那里克山脉格架的形成及其走向的确定起着重要作用。在图1所示的各地块之间，从中生代一开始便出现一道深海地槽，即当时的地中海，所谓特提斯(Tethys，即古地中海)，占据着喀尔巴阡山脉、阿尔卑斯山脉和狄那里克山脉等地。在中生代过程中，来自那些地块上大量的松散物在这个海里进行堆积。提希亚的各个部分周期性地被淹没在海水里。海面上的岛屿，星罗棋布，外观上很象希腊群岛。匈牙利山地上的早期中生代石灰岩和白云岩覆盖层就是在这个时期以提希亚地块为基底堆积而成的。它在白垩纪时期又上升，并从那以后断裂成一些小地块。

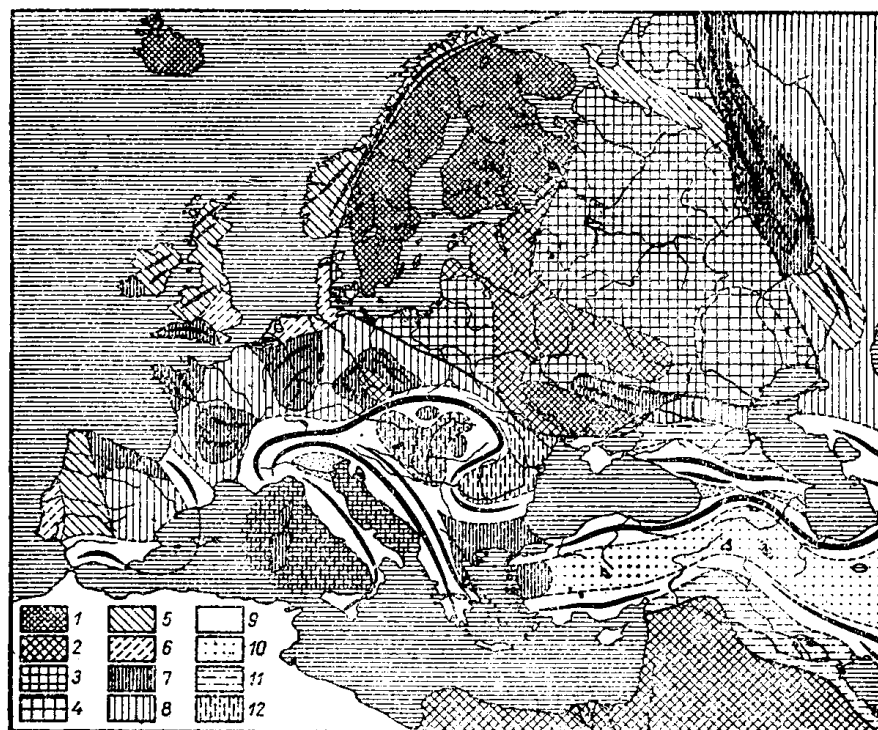


图 1 欧洲地块的相关位置

1—地面上上升的古地块；2—覆盖一薄层年轻地层的古地块；3—在沉降区域覆有厚层年轻地层的古地块；4—覆有很厚的年轻地层系统的古地块；5—地面上的加里东地块；6—覆有中生代和新生代地层的加里东基底；7—地面上的华力西地块；8—覆有中生代和新生代地层的华力西基底；9—年轻褶皱山地；10—第三纪和第四纪沉降区；11—年轻褶皱带前沿地；12—降下的华力西地块或古地块的断块。

在侏罗纪时期，外多瑙山地的海浸虽然不重要，但迈切克山地的东部则全被海浸，并在它的泻湖状海湾内沉积有大量的黑色煤层。在中生代之末曾经上升的外多瑙山地内，铝土矿曾经堆积在上升的石灰岩和白云岩地台上的岩溶洼地内，是红壤的热带风化作用所造成的丰富的产物。这种铝土层有相当一部分后来被剥蚀作用带走了。仅在有始新世海相地层所覆盖的地方保留着较大的铝土沉积矿床。由中生代岩层所构成的外多瑙山地在第三纪时期被准平原化。但直到中新世末期，由于它在提希亚地块的各断层地块中处于较低的位置，从地块上所剥蚀下来的堆积物便不断堆积在中生代岩石的地面上。

在中生代和新生代时期中，北欧大陆和非洲地块发生了缓慢的时而又激烈的聚合运动。由于不同强度的侧压力自南向北发生作用，地球外壳便集聚相当程度的应力。在周围山脉格架的演进过程中，提希亚地块虽然大部分屡遭海浸，但仍然继续作为一个结合紧密的构造单位而存在一个时期。即使在

早第三纪末，渐新世期间，提希亚仍在大平原区、小平原区和外多瑙丘陵区等地作为深受准平原化的和断裂的块垒而依然挺立着，但其高度则远逊于从前。

从中新世末起，这个地区便开始发展成为一个盆地。在喀尔巴阡和周围山脉强有力的升起的时候，提希亚断裂了，除少数大小不一的地方外，都逐渐开始下降。这样形成起来的盆地，由于它下降的结果，使大部分为“中新世——托尔顿海”所浸没。

由于提希亚的下降和伴生的地壳构造变化的结果，激烈的火山活动甚至在托尔顿海浸之前便已开始发生。这个有群岛点缀的盆地在其边缘裂隙上为欧洲的年轻的火山带伯尔热尼、切尔哈特、马特劳、曾普莱尼山地所环绕。随着火山活动的逐渐减弱，此海便被限制在较小的区域内（萨尔马期 Sarmatian stage）。原因是整个盆地系统同其周围山地格架普遍都是处在缓慢地逐渐地上升过程中。但是，与此同时，盆地的某些部分仍有不同强度的下降。在上升过程的同时，必然有较活跃的侵蚀活动，其结果即使是火山山脉也被侵蚀成为零星残丘状的低位准平原。

喀尔巴阡盆地的最后一次的海浸，发生于上新世，称为潘诺尼海，是因为外多瑙地区罗马的一个省——潘诺尼亚而得名的。在其前不久发生的地势普遍隆起之后，紧接着就出现另一次的地势下降，在那个时候，提希亚地块发生了最大一次的沉降。在盆地中部，各处钻孔纪录表明 2,000 到 3,000 米处，沙泥质的潘诺尼沉积层是直接覆盖在结晶基底之上的（如图 2）。在上新世之末，继潘诺尼海的时期之后又发生一次地势普遍隆起，并被河流冲积物所淤塞，以致潘诺尼内陆海最终被完全切断而成为淡水湖。成湖以后又渐渐地分隔成一组内陆湖并被完全填塞起来。但是，平原区中部的相对下降并未结束；事实上，甚至今日仍在进行中。例如，在中部大平原的盆地内，又有几百米厚的后潘诺尼河流沉积层堆积在潘诺尼层之上。在塞格德附近，后潘诺尼河流沉积层在潘诺尼层之上竟厚达 1,000 米以上。另一方面，在外多瑙地区的丘陵地内以及在匈牙利山地的山麓丘陵地内，潘诺尼层则在海拔 200 到 400 米的高度上。这就说明自潘诺尼海撤退以后，外多瑙地区和它的低山部分上升了 200 到 400 米。

与潘诺尼海撤退以后此平原区相对下降的同时，整个喀尔巴阡盆地经过

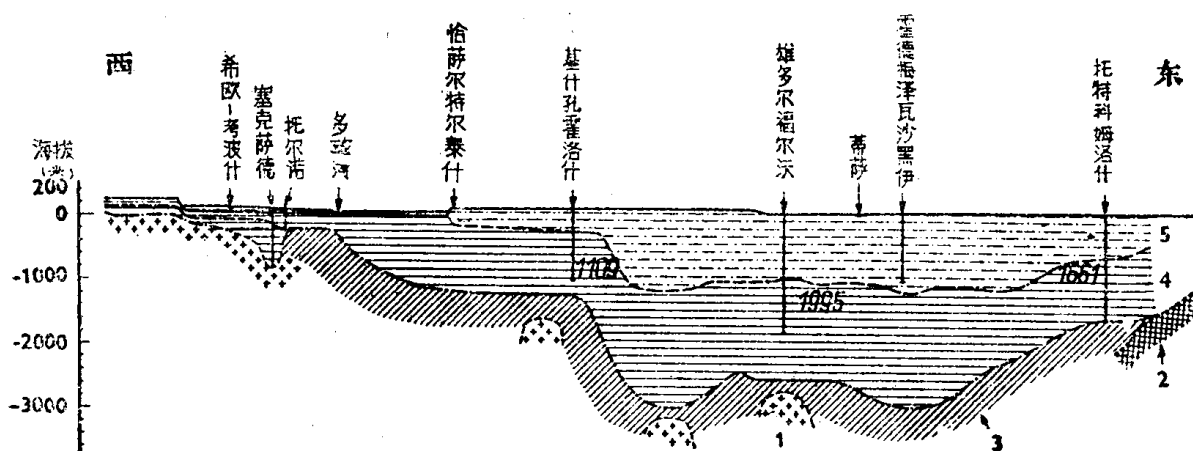


图 2 大平原西——东剖面图 (指示潘诺尼和第四纪沉积层)

1—花岗岩; 2—结晶片岩; 3—一般基底 (古生代或中生代); 4—海相沉积层, 以上部和下部潘诺尼层为主; 5—后潘诺尼沉积层, 以河流沉积和陆地沉积为主。

了一个普遍上升的过程, 并不同程度地影响了一些地区。如果不是这样的话, 那么, 潘诺尼海将不会撤退, 我们在盆地的下降地区, 所能找到的也将是海相地层而不是陆相地层。

匈牙利现在地形的主要轮廓——由平坦的和断层的中生代块垒所构成的外多瑙山地、以火山起源为主的北部山地、地面上有潘诺尼沙和粘土层的上升的外多瑙丘陵地和大平原、小平原的下降的广大受水面——都是第三纪末完成的。但是, 这仅是一种骨架 (或轮廓), 与匈牙利现在的外貌很少有相似之处, 唯一的相似之处便是匈牙利全境从那时候变成了干涸的陆地。现时期自然地理的特征都是在第四纪过程中发展起来的。四分之三以上的匈牙利地面为第四纪沉积物所覆盖, 同时现地形和土壤以及植被层大部分是在第四纪形成的。

在这个时期造山运动虽然有些削弱, 但并没有停止过。科学家们的意见认为仍然是构造上的升降运动, 它对现代地形的形成颇有影响, 在第四纪历程中, 匈牙利山地至少上升了 200 到 300 米。这个运动实际上把匈牙利山地转化成低山山脉, 因为第三纪末它们仅仅是一种微波起伏的准平原而为成因不同的一些山麓台地所围绕。

与此同时, 大平原和小平原大幅度地下降。在小平原的中部, 后潘诺尼层的厚度有 200 到 300 米, 在大平原区下降最大之处则达 400 到 500 米, 而沿着蒂萨河一带甚至达 1,000 米。这些数据也提供了令人信服的证据, 即当第四纪时期, 最主要的地形形成的因素是地壳的不稳定性。沿着盆地边缘断层处

成排的温泉的涌出也足以证实了这一点。

同时期的河流作用对地形形成的重要性是仅次于地壳运动的。从上升的匈牙利山地上和从外多瑙丘陵地上，这些河流——当时在发育中的多瑙河和它的支流——搬走了大量的碎屑物，填充在小平原和大平原的第四纪盆地内，有些地方厚达几百米。在更新世后半期，为潘诺尼层所覆盖的位于巴拉顿湖一线以南外多瑙地区的那一部分，有些地方也接受了一层相当厚的河流冲积层。

在此期间，各河流填充了这些盆地并在升高的地面上切成了有河阶地的谷地，而在盆地和山地之间的过渡地带内，它们又在盆地的外缘堆积了巨大的冲积扇。

由于第四纪气候屡次变更，匈牙利暖温带大陆性气候的地貌区便频频地被冰缘地貌区所更替。当冰川时期，这个国家的气候要比现在干燥得多和冷得多。但是，在间冰期内，当时气候的温暖和多雨又很象现在气候的特征。由于强有力的河流冲刷的结果，具有河谷特征的景观便又出现了。更新世的气候变更和有关的特殊的地形塑造过程对地形的形成也大有影响。

冰川时期的强烈的冰冻作用和稀疏的植被结合起来，加速了山地岩石的破碎。各处，特别是匈牙利山地的山前地带，大量的岩石碎屑物和颗粒大小不同的岩石尘土聚积起来了。雨水的缺乏以致大部分岩石碎屑物不能被各溪流所带走。小冲刷谷地为蠕动的坡积物所填满，山丘与平坦的创蚀空地相互交替，坡地被冰雪夷平作用所削平并被厚层的泥流堆积物所覆盖。在山麓和在谷地的空旷处形成了成排的较小的岩屑锥。就是流量较小的较大河流也不能将松散碎屑物搬到远处，同时，当河流一进入平原后马上就沉积下来。这样巨大的冲积扇便形成在下降中的平原的边缘处，而在山地地段内河流已将砾石填满了河床，在平原上河流又变成网状流路，并填满平原的低洼部分。这些泛滥平原被泥沙覆盖后立即疏干，而且受到冬季风力的任意吹扬。在冰川时期，占优势的东风卷起了山地内所生成的岩尘以及泛滥平原上的较轻的泥沙并把他们带到相当远的地方去。

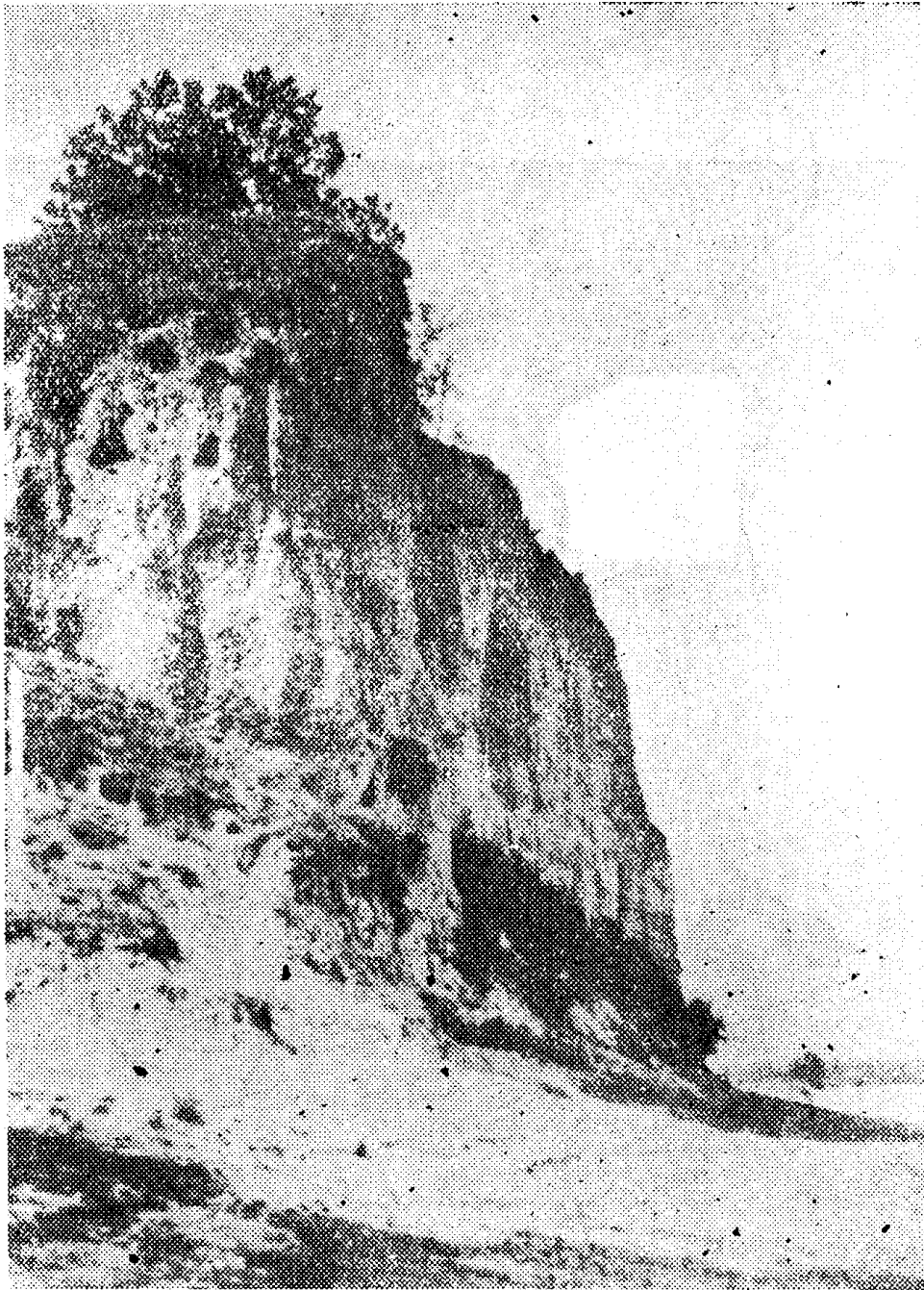
风积黄土是形成于干草原气候条件下，而尘土又能被草本植被所固定的地方。外多瑙地区东部的黄土层最厚。它的厚度可达 30 到 40 米（图片 1），有的甚至达 50 米以上。大平原的黄土层仍然广泛的以泛滥平原的泥沙，即黄土——淤泥（图 3）为主。覆盖在匈牙利山地的坡地上的黄土状堆积层高达 200



图 3 匈牙利黄土和有关沉积物的分布范围

到 300 米，但那不是风力堆积的黄土而是层状坡积黄土，是冰川时期经泥流作用而堆积起来的产物。

在多瑙河和蒂萨河之间以及在尼尔谢格区的大面积的风积沙是提供风力塑造地表地形的证据。这种风力作用把遗留在多瑙河、蒂萨河以及它们的支流等泛滥平原上的较粗的沙土吹散开了，并向前推滚而排列成沙丘。这一过程一直延续到最近时期，有些地方这种沙丘甚至在我们这个历史时期仍在移动。



图片 1 迈泽弗尔德平原多瑙河岸厚积黄土悬崖

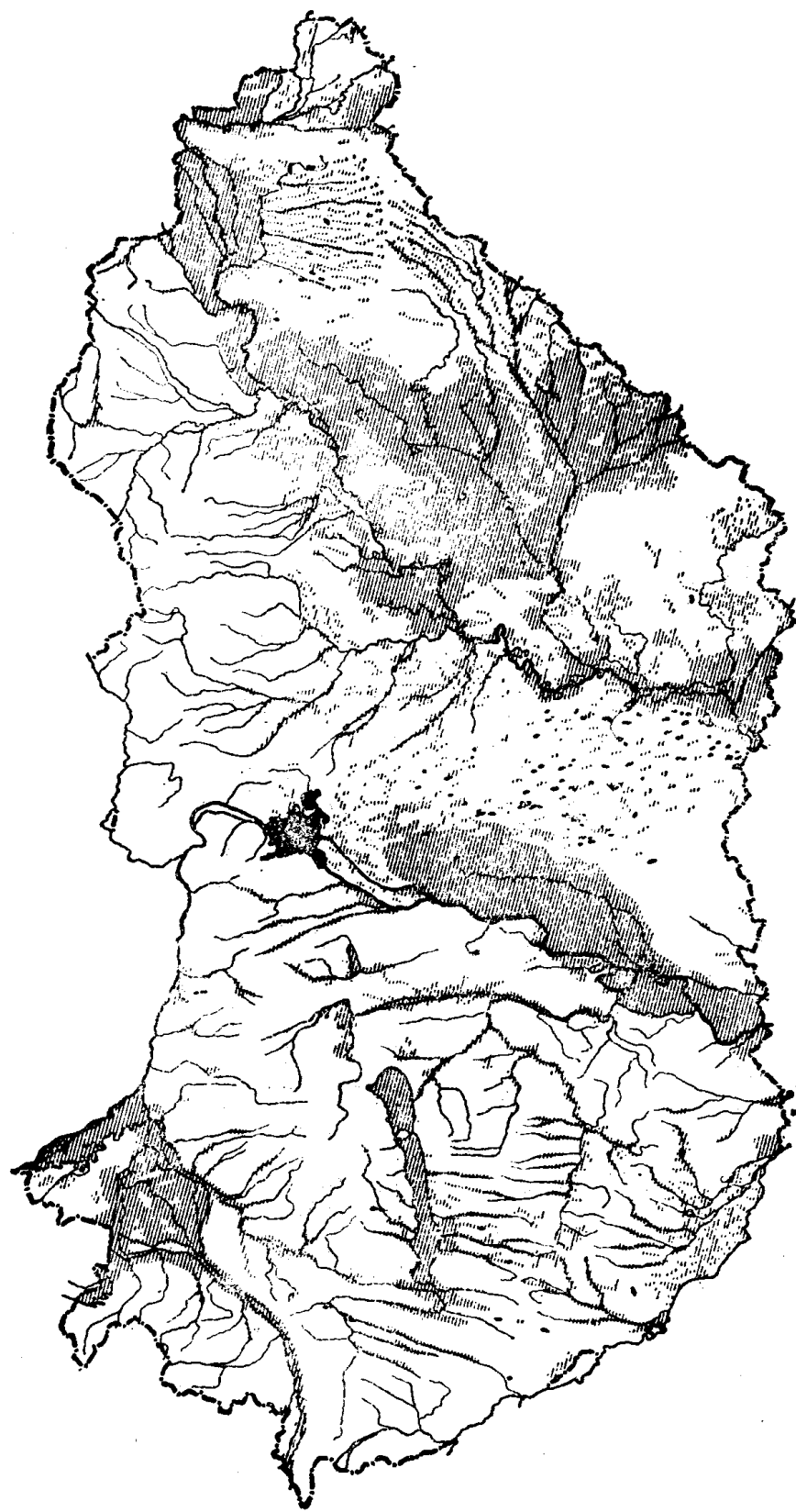


图 4 匈牙利前水文地理

附：各河的泛滥区

匈牙利最年轻的地貌是近期的河流泛滥平原。在许多地方，这种泛滥平原泥沙堆积、牛轭湖和切断河槽的形成，都尚在继续进行中。

地形现状

在地球历史进程中，匈牙利地形经历了重要的变化，并且，在和其他的景观单位，如北欧比较起来，在它形成今日面貌之前，是以较快速的步伐进行塑造的。看一下匈牙利地形图，便可清楚了解平原地形是主要的，但低丘陵地亦占有相当大的面积。以东北——西南的方向跨过匈牙利的山脉，一般不超过 1,000 米的高度。这是些较崎岖不平的低山山脉，还有许多纵向的和横向的谷地。所以总的说来，匈牙利的地形并不都是崎岖不平的。结果，水文网在进一步划分匈牙利的景观单位方面是起着相当重要的作用。由北径直向南流的多瑙河河道是特别主要的分界线。其次，蒂萨河亦有同样的作用，虽然它仅仅分隔彼此不同的干草原类型。但是，匈牙利景观单位的再划分是不能单纯依靠地貌学和水文学的。在匈牙利人民的历史发展过程中，出现了传统的区域再划分，它在许多方面很合乎自然地理再区划的需要。在这种种考虑的基础上，现在把这个国家现行区划为如下的景观：大平原和小平原区是平地同时亦是堆积面；外多瑙地区是多瑙河以西的丘陵和山地的区域；最后还有一个为许多河谷所切割，夹有一些小盆地的北部山地区域。

第二章 矿产资源

根据地质历史来看,匈牙利矿产资源大部分是沉积矿床,岩浆矿床居于次要地位,原因之一是这个国家的大部分为海相地层和陆相地层的盆地所占据,同时山地也大都为沉积岩所构成。另一个原因是岩浆矿床是同古老的、古生代岩石以及和地壳运动相联系的,匈牙利的火山山地大多数都很年轻,而且矿床贫乏,由古生代结晶岩所组成的丘陵地面积很小,而且在地质历史过程中,已被强烈的冲蚀掉了(图5)。

正是这些地质特征说明了这样一个事实,即这个国家的岩浆矿藏较为贫乏。另一方面,它有比较丰富的沉积矿产资源(铝土矿、褐煤、锰矿和放射性物质)。

矿产资源分布图(图6到11)表明匈牙利的最重要的工业原料产地是位于一条长而狭的地带上,约略以东北——西南的走向穿过匈牙利。它基本上是顺着匈牙利山地分布的。不仅从地形观点看,就是从矿产资源分布的观点来看,这里都是匈牙利最重要的构造走向。

岩 浆 矿 床

值得一提的矿点形成于伯尔热尼、马特劳和曾普莱尼山地区域内的火山活动的最后的热液期内。

匈牙利的两个有实用价值的热液矿点是在马特劳山地内的赖奇克和在真哲肖罗西村落附近。

在赖奇克附近,含金铜矿(硫砷铜矿)存在于始新世安山岩的热液分解带内,大部分散布在硅化岩石的岩株内。

马特劳南部,真哲肖罗西村附近,在晚第三纪(中新世)熔岩中含有方铅矿,闪锌矿、金属矿脉以及少量的黄铁矿、白铁矿和黄铜矿。

在曾普莱尼山地内的粗面岩和安山岩的接触带上,特别是在粗面岩中,