

构造地质学术语汇编

第 一 部 分

地壳的大型构造和地质建造

0001
19
28-1
1

构造地质学术語汇编

第一 部 分

地壳的大型构造和地质建造

〔苏联〕И·М·帕尔費洛夫 等著

周 裕 藩 譯

张 步 春 校

中国工业出版社

Академия наук СССР Сибирское отделение
труды института геологии и геофизики
Выпуск 12

**МАТЕРИАЛЫ ПО ТЕКТОНИЧЕСКОЙ
ТЕРМИНОЛОГИИ**

Часть 1

Составитель Л.М.Парфенов

**КРУПНЫЕ СТРУКТУРЫ ЗЕМНОЙ
КОРЫ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ФОРМАЦИИ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
НОВОСИБИРСК 1961

* * *

构造地质学术語汇編

第一部分

地壳的大型构造和地质建造

周裕藩 譯

張步春 校

*

地质部地质书刊編輯部編輯 (北京西四羊市大街地质部院内)

中国工业出版社出版 (北京东黄城根路10号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

*

开本787×1092 $\frac{1}{4}$ ·印張6 $\frac{1}{4}$ ·插頁2·字数110,000

1964年11月北京第一版·1964年11月北京第一次印刷

印数0001—4,770·定价(科六)1.20元

*

統一书号: 15165·3280(地质-289)

“关心術語的准确和明了是
学者的主要职责之一”

(A.H. 查瓦里茨基：談談
地质術語)

前 言

科学術語反映着科学概念，因此必須力求其表达准确。科学概念的发展不能不使代表科学概念的術語发生变化，或使其日益准确。在科学蓬勃发展的情况下，新发现的自然界中的相互关系可能得到不同的评价。由于各人的出发点不同，他们对同一现象可能会给予不同的定义。这就造成了科学文献語言中的矛盾，造成了名詞过多的现象。

在地质学中，特别是在构造地质学中，有很多名詞上的困难。造成这种困难的原因是：由于对新的地区作了研究，用钻探和地球物理方法調查了以前未勘探过的深部地区，結果收集了大量原則上新的事实，使科学得到了充实。这种情况不可避免地会导致現有科学观念的重新估价和新術語的出現。地质学和构造地质学进一步发展的前景，特别是依靠对深部和新地区的調查，証明科学的构造地质学詞汇的发展过程还将繼續一个很长时期。因此不可能一劳永逸地創立适用于将来的術語。但是，純洁构造地质学語言，把过时的、有矛盾的術語廢除不用，为新引入的科学概念提出充足的論証，看来是十分必要的。

許多学者曾指出过构造地质学術語的不能令人滿意的状

況。H.C.沙特斯基(Шатский, 1947)曾写道, 在构造地质学术語方面“籠罩着一片混乱”。

的确, 当前在地质名詞, 特别是构造地质学名詞方面还有许多需要改善之处。在閱讀构造地质学文献时, 由于对術語的解釋和使用得不統一, 經常会遇到严重的困难。在俄文地质文献中引进了按照这个或那个构造地质学观念而制定的不同的術語系統(例如, 在B.B.別洛烏索夫、B.E.哈茵和B.И.波波夫的著作中所采用的術語系統)。当混用不同的、“独树一帜的”名詞系統时, 就发生着特殊的困难。

相同的一个術語常常当作完全不同的意义使用。例如, Ch.舒克特(Страхов, 1931; Милановский, 1929)把“准地槽”理解为現代地槽, 继 H.施蒂勒之后 M.凱伊(1955)把它理解为克拉通範圍內的拗陷(大致相当于苏联地质学家所理解的台向斜), 在B.B.別洛烏索夫的著作中(1954), 这个術語表示地台与地槽之間的中間类型的构造(同义語: 半地台, 根据 Сапожников, 1948)。关于“褶曲軸”这个術語, 一些作者把它理解为軸平面或軸面(Неймайр, 1904); 另外一些作者把它理解为褶曲樞紐(Уиллисы, 1932; Лизе, 1935; Биллингс, 1949; 石油地质字典, 1958); 第三种人把褶曲軸理解为軸面同水平面或地球表面的交綫(От, 1914; Богданов, 1954); 第四种人則把它理解为樞紐在水平面或地球表面上的投影(Ханн, 1954; Косыгин, 1958)。所有这四种意义都具有完全不同的几何涵义。

除了術語的多义性以外, 还广泛地流行着相反的现象——同一意义的術語有好多个。例如, 为了表示地台上的一級正构造用了下列六个術語: *антеклиза* 台背斜(Шатский, 1945), *свод* 拱隆, *сводовое поднятие* 拱形隆起

(Мирчинк и Бакиров, 1958), поднятие 隆起 (Косыгин, 1958), субгеоантиклиналь 次地背斜 (Тетяев, 1938), выступ 凸起 (Архангельский и Шатский, 1933; Мирчинк и Бакиров, 1958)。

К. Г. 沃依諾夫斯基-克利格尔 (Войновский-Кригер, 1955) 提出了关于有必要区别地貌和构造地质学术語的問題, 因为常常見到这两类術語混合使用 (洼地, 盆地, 凹陷, 拗陷, 隆起)。不同年代的地台的命名也缺乏共同的准則。А. Д. 阿尔汉格尔斯基和 Н. С. 沙特斯基根据地台基底的褶皺年代来称呼地台, 而 В. В. 別洛烏索夫則根据地台盖层的年代来称呼地台。因此, 同一年代的地台可能有不同的名称。例如, А. Д. 阿尔汉格尔斯基和 Н. С. 沙特斯基把西西伯利亚台坪称为海西地台, 而 В. В. 別洛烏索夫則把它称为中生代地台。

如果把这种情况同生物学和古生物学这样一些科学中的術語情况作一比較, 构造地质学术語不能令人滿意的状况就显得更为突出。在生物学和古生物学中, 命名問題曾詳細地探討过, 并以国际规范的形式固定下来, 这里有无可爭辯的优先权規則, 有描述标准种属的規則, 有构成学名的語言規則, 等等, 这样就排除了用不同学名描述相同种属或用同一学名描述不同种属的可能性。“請問, 为什么通常是真正的自然科学家的古生物学家, 认为有必要去研究成千上万个种和变种, 并在自己的优秀著作中詳細地描述他所研究的种属的最微小的細節, 而首先也應該是自然学家的地质学家, 却不认为有必要同样詳細地、同样津津有味地去描述同样有趣、同样重要的自然現象——地壳的构造? ……不对各种巨大构造区中发育的具体地壳构造进行多次的、詳細的、全面的描述, 就不可能提出合理的、大家都应遵守的构造形式、构造

单元、构造过程的分类和命名”(Шатский, 1947)。

我們认为,在提出新的术语时,应当以下列几点意見做为出发点:(1)不把旧的术语用作新的意义;(2)对于已有名称的概念不創造新的术语;如果仍要提出新的术语,那么应当証明旧的术语的不正确和采用新术语的合理性;(3)应当对典型的构造或典型的形态进行专门描述,对该术语中的内容下精确的定义。

在現有的构造地质学和大地构造学的专著和教科书中,已有的术语不一定都得到最大限度的使用,或者得到更正,然而,它們却以越来越新的术语“丰富了”我們的詞汇。已出版的字典和手册也不能解决这个問題,因为它們只提出了各个术语最通用的意义,并且术语的通用程度通常是十分主观地决定的。

我們在西伯利亚进行区域构造地质調查时,經常碰到由于术语不統一而带来的一系列实际困难。有鉴于此,从1958年起,苏联科学院西伯利亚分院地质和地球物理研究所区域构造地质研究室就着手編制俄文地质文献中使用的普通构造地质术语卡片。編制卡片时我們查閱了普通构造地质学和区域构造地质学領域內的基本著作。与这工作有关的区域构造研究室的工作人員,分門別类地准备了一系列材料,这些材料曾在研究所的构造地质會議上討論过(参看«Геология и Геофизика», 1960, №1, 2, 4)。卡片整理完毕以后,就編成了在俄文地质文献中使用的构造地质术语及其各种意义的汇编。我們认为,以“构造地质学术語汇编”的形式发表这份材料,可以吸引許多构造地质学家参加到这项工作中来,并可作为創立合理的构造地质学术語工作的重要环节。

“构造地质学术語汇编”的这一分册包括了地壳大型构造

和地质建造方面的术语。以后几个分册准备收集构造地质学、地壳运动、构造幕和构造旋回方面的术语。

在本书中，所有术语按照意思分成六组：(1)地台及其构造单元，(2)地槽、地槽区、褶皱带，(3)凹陷、坳陷、隆起，(4)深断裂，(5)一般意义的构造地质学术语，(6)地质建造。

为了便于找到所需的术语，和熟悉这个或那个研究者所使用的术语，编制了术语索引，此外，书中还附有作者索引。

与现有的地质字典不同，我们力求尽可能地搜集每个术语所包含的所有意义。对于像地台、地槽、建造这样一些术语，援引了7~9个意义，其中包括很少知道的意义在内。我们按顺序号码列举了每个术语所包含的不同的基本意义的定义，同时把最通行的、最可以接受的意义放在首位。在同一个顺序号码下，常常放了数个定义，这几个定义彼此区别不大，或者可以互相补充(通常是同一作者的不同定义)。字的来源(如果可以找到的话)放在术语之后的括弧中。属于某一意义的同义语直接放在定义之后，而属于所有意义或几个意义的同义语则放在这些定义之后(另起一行)。部分术语在正文之后有外国译名。英文、德文和法文的译名有一部分取自在A. A. 博格丹诺夫、B. E. 哈茵和C. C. 舒尔茨主编下由A. B. 道利茨基和B. II. 科尔恰诺夫编纂的构造地质学字典草案(1960)；这首先是有关地台及其构造单元和深断裂的术语。用小号字排印的主要是不常用的和过时的意义和术语。

参加编制构造地质学术语卡片的有Ю. Т. 阿法纳塞耶夫、A. K. 巴沙林、H. A. 别尔津、O. A. 伏塔赫、B. A. 科尔日涅夫斯基、Ю. A. 柯西金、B. H. 克拉西尔尼科夫、И. B.

卢奇茨基、А. Л. 馬特維耶夫斯卡娅、Л. М. 帕 尔 菲 諾 夫、В. А. 索洛維耶夫和 О. П. 什雷科娃。А. Е. 巴沙林初步整理了第一节和第四节；А. Л. 馬特維耶夫斯卡娅参加整理了有关地槽和地槽类型的术语。Л. М. 帕 尔 菲 諾 夫最后 整理了材料，把它们汇总成册，提交出版。Ю. А. 柯西金担任了本书的主要編輯工作。参加編輯工作的还有 И. В. 維索茨基、В. П. 卡查里諾夫、Б. А. 科尔热涅夫斯基、Б. Н. 克拉西尔尼科夫、И. В. 卢奇茨基、Ф. С. 莫伊申科和 Г. Л. 波斯彼洛夫。

文 献

Архангельский А. Д. и Шатский Н. С. Схема тектоники СССР. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XI, вып. 4, 1933; Белоусов В. В. Основные вопросы геотектоники. Гостоптехиздат, 1954; Биллингс М. П. Структурная геология. М., ИЛ, 1949; Богданов А. А. Тектоника западной части Центрального Казахстана. Сов. геология, сб. 41, 1954; Войновский-Кригер К. Г. О терминах «поднятие» и «прогиб». Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XXX (4), 1955; Заварицкий А. Н. Заметки о геологической терминологии. Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1947; Косыгин Ю. А. Тектоника нефтеносных областей. Ч. 1. Гостоптехиздат, 1958; Кэй М. Геосинклинали Северной Америки. Пер. с англ. ИЛ, 1955; Лизс Ч. К. Структурная геология. Пер. с англ. ОНТИ, 1935; Милановский Е. В. Очерк теории геосинклиналей в ее современном состоянии. Бюлл. МОИП, отд. геол., № 4, 1929; Мирчинк М. Ф. и Бакиров А. А. О геотектоническом развитии Русской платформы и основных закономерностях размещения нефти, газонакоплений на ее территории. XX Междунар. геол. конгресс. Матер. по геологии нефти. Т. 1, 1958; Неймайр М. История Земли. Т. 1, II. Пер. с нем. СПб., 1904; Ог Э. Геология. Т. 1. (Геологические явления). Пер. с фр. М., 1914; Сапожников Д. Г. Тектоника западной части казахской складчатой страны. Тектоника СССР, Т. 1. Тектоника Центрального Казахстана. Ч. 1, 1948; Словарь по геологии нефти. Под ред. М. Ф. Мирчинка. Гостоптехиздат, 1958; Страхов Н. М. Тектонические идеи Шухерта. Бюлл. МОИП, Т. IX (1—2), 1931; Тетяев М. М. Геотектоника СССР, ГОНТИ, 1938; Уиллис Б. и Уиллис Р. Структурная геология (геологические структуры). Аз. гос. изд-во., Баку, 1932; Халин В. Е. Геотектонические основы поисков нефти. Азнефтеиздат, Баку, 1954; Шатский Н. С. Очерки тектоники Волго-Уральской нефтеносной области и смежной части западного склона Южного Урала. Изд-во Моск. общ. испыт. природы, 1945; Шатский Н. С. О некоторых текущих задачах геотектоники. Сов. геология, № 16, 1947.

目 录

前言

1. 地台及其构造单元.....	1
2. 地槽、地槽区、褶皱带.....	26
3. 凹陷、坳陷、隆起.....	78
4. 深断裂.....	101
5. 一般意义的构造术语.....	107
6. 地质建造.....	113
图书索引.....	157
中文术语索引.....	166
俄文术语索引.....	179

1. 地台及其构造单元

ПЛАТФОРМА 地台——1. 地壳上的广大地区，其基底由大量强烈变质的、变动过的前寒武纪岩石——结晶片岩、片麻岩和各种火成岩组成。这些前寒武纪岩石在地台上可以直接露出地面，或者埋藏在不同的、有时很大的深度，被正常的、未变质的、一般未受变动或微受变动的沉积岩所复盖，此种沉积岩的年代极不相同，从寒武纪到第四纪都有（Архангельский, 1932, 近似的定义见：Мазарович, 1938, 1952; Мирчинк, 1940; Страхов, 1948; Кузнецов, 1956; Ажгирей, 1956; 石油地质字典, 1958）。地台的基本特征是：造成地台的古老的前寒武纪褶皱构造，在其以后的构造生命中基本上不起什么作用。这种属性叫做地台的构造均一性。地台均一性的结果是：（1）在古老的褶皱构造的位置上重新形成地台型构造（台向斜、台背斜等），在其外形和分布方面基本上不受这些古老的褶皱构造控制；（2）地台的结构是双层的——即褶皱变质基底和未受变动的沉积盖层；（3）地台的界线实际上不与其古老的褶皱构造相协调，而是切过它们，但却很好地同地台周围的褶皱地带的布局相符合（Шейнманн, 1959）。同义词：платформа древняя 古老地台。

2. 在这样的一种地区内，无论是整体抑或是个别地段，振荡造陆运动的速度和幅度相对来说都很小，结果使该区具

有平坦的地形。在地台上或者根本没有褶皱，或者只有微弱的褶皱。形成褶皱基底（褶皱基底在地台的不同部分位于极其不同的深度上）的古老地层由褶皱的和变质的岩石组成。火山活动通常发得很弱，只在地台发展的特别时刻才大规模地出现。平坦的地形及与其相适应的微弱的侵蚀作用，使堆积的碎屑沉积物的厚度很小，没有变质作用。在地台上，地球化学过程的性质也与地槽区的不同，这一点在地台所特有的金属矿床的性质上表现得最为明显（Архангельский, 1947; Архангельский и др., 1937）。

——同地槽相反的地区，其振荡波状运动的幅度和差异（контрастность）都很小。褶皱运动极其微弱，侵入的岩浆活动几乎缺失（Белюсов, 1954）。

——同地槽相对立的地区，其地壳的活动性较小，构造带的分割程度较差，目前较为稳定，最后，地壳的渗透性也较小（Ханн, 1954a）。

3. 地壳上的一种构造，无论如何复盖在褶皱的、变质的基底之上的上构造层几乎是水平的，都不是褶皱的。同时把台块（地盾）排除在地台的概念之外（Бубнов, 1960）。同义语：шельф 陆棚（Бубнов, 1960），плита 台坪（Милановский, 1929; 1933）。

——地壳上一种广大的、活动性小的、等轴的地段，它包围着地盾或同其毗连。与地盾不同，地台是以典型的双层结构为特点。地台具有结晶基底（由受到剝蚀的太古代和元古代的褶皱岩层和岩浆岩构成）和同其呈不整合接触的上复地台盖层（古生代和较晚时代的巨厚地层，几乎成水平状）。实例，俄罗斯地台、西伯利亚地台和北美地台等（Потанов, 1960）。还可参看：地台区（大陆地台区和大洋地台区）。

4. 不发生像在褶皱带中所特有的那种褶皱作用的地区

(Тетяев, 1934a)。

——地壳上同地槽相对立的一种地区，在某一地质时期中它是比较稳定的地段(Обручев, 1956)。

5. 地壳上一种刚性的、活动性小的地区，一般具有下降倾向，这种倾向虽较微弱，但却占据主要地位，从而保证在其中形成了不厚的沉积地层(Коровин, 1941)。

6. 被浅海水所复盖的地区。在地台的沉积物中屡见间断和冲刷，剖面中常缺失大的地层单位，地台上在造山期形成穹隆、短轴褶曲、单斜褶曲、挠曲和许多断裂(根据 Кассин, 1937)。

同义语: платформенная область 地台区 (Архангельский, 1947; Архангельский и др., 1937), 台坪 (Архангельский, 1932; Архангельский и Шатский, 1933), массив континентальный 大陆地块 (Коровин, 1941), кратоген 坚稳地 (Мазарович, 1952, 引自柯柏; Обручев, 1948), поле кратогенное 坚稳地带 (Ланге, 1951), выступ 凸起 (Мазарович, 1952, 引自布克尔), континентальная платформа 大陆地台, щит 地盾 (Борисяк, 1924)。

英文——platform, 法文——plate-forme, 德文——Tafel。

П. ГОНДВАНСКОГО ТИПА 岡瓦納型地台——古老地台。其中包括南美、非洲、印度和澳大利亚四个地台，西伯利亚地台在海西阶段也倾向于这个类型。岡瓦納型地台演化的基本特征是：(1) 地台的“位置”普遍比大洋水平面高，因而以大陆环境占优势；(2) 伴随着凹陷的沉降或者在隆起顶部的破裂有强烈的基性岩浆活动；(3) 历史发展过程稍有不同：在加里东期和海西初期，它的活动十分消极，但在古生代末和中生代则有较积极的发展(Хайн, 1954a)。

П. ДРЕВНИЕ 古老地台——这样的一种地台，它的褶皱基底由前寒武纪岩层组成，其变动微弱的沉积盖层或上部结构（上构造层）则包括从寒武系起的所有地层。施蒂勒为这种地台提出了克拉通（堡垒）这一名称。与年青地台相反，古老地台的重要标志是：使其复杂化的沉积盖层的地质构造，在绝大多数情况下同古老褶皱基底的构造没有连带关系（Шатский, 1947. 近似的定义见：Косыгин, 1952; Хаин, 1954a）。同义语：платформа 地台（Архангельский, 1932; Шейнманн, 1959），П. докембрийская 前寒武纪地台（Хаин, 1954a, 引自阿尔汉格尔斯基和徐士），П. послепротерозойская 元古代后地台（Хаин, 1954a），П. эппротерозойская 后元古代地台（Шатский, 1946a），палеоплатформа 古地台（Хаин, 1954a），кратон 克拉通（Мазарович, 1952, 引自施蒂勒）。

英文——ancient platform, 法文——plateforme ancienne, 德文——Urtafel。

П. ЛАВРАЗИЙСКОГО ТИПА 劳亚型地台——同南半球冈瓦纳型地台相对立的北半球地台（俄罗斯、北美、中国和部分西伯利亚地台）（根据 Хаин, 1954a）。

П. МОЛОДАЯ 年青地台——1. 褶皱基底的年代属古生代或中生代的地台。年青地台的上构造层的构造形态通常继承着自己基底的某些结构特点（Шатский, 1947. 近似的定义见：Мазарович, 1952; Хаин, 1954a）。

2. 用来表示地槽区宁静发展的漫长阶段的术语，这时地壳运动仿佛是地台型的，如中哈萨克斯坦的中-新生代的地台（Пейве, 1956）。

П. ПАЛЕОЗОЙСКАЯ 古生代地台——褶皱基底由古生代地

层构成的地台 (Шатский, 1946a, 引自徐士)。

П. ПОДВИЖНЫЕ 活动地台——与稳定地台 (像俄罗斯和北美这样的古老地台, 西伯利亚-哈萨克斯坦和斯基夫这样的年青地台) 不同的地台。它的主要特征如下: (1) 深断裂在地表上广泛出现, 造成块断构造, 不仅切断基底, 而且还切断盖层; (2) 通古斯、鄂尔多斯、刚果型的上述凹陷 (地堑-台向斜) 成羣分布; (3) 在沉积盖层中以陆相“类磨拉石”建造 (红色或含煤建造) 占优势, 厚度颇大, 是由于中等高度的块断山的破坏而形成的; (4) 岩浆活动强烈, 广泛地发育暗色岩建造、基性和碱性较大的岩盆状或环状侵入体; (5) 出现萨克森型 (燕山型) 的块断褶皱。实例: 西伯利亚、中国、非洲古老地台; 西欧、蒙古-东北年青地台 (Хаин, 1960)。

П. СТРУКТУРНАЯ 构造地台——宽广而平坦的区域性隆起 (Рассел, 1958)。同义語: антеклиза 台背斜, выступ 凸起。

П. ЭПИГЕРЦИНСКАЯ 后海西地台——褶皱基底由于海西构造运动而形成的地台 (Шатский, 1946a)。同义語: П. послегерцинская 海西期后地台, неоплатформа 新地台 (Хаин, 1954a)。

П. ЭПИМЕЗОЗОЙСКАЯ 后中生代地台——褶皱基底由于中生代构造运动而形成的地台 (Шатский, 1946a)。同义語:

П. послемезозойская 中生代后地台 (Хаин, 1954a)。

П. ЭПИКАЛЕДОНСКАЯ 后加里东地台——褶皱基底由于加里东构造运动而造成地台 (Шатский, 1946a)。同义語:

П. послекаледонская 加里东期后地台, мезоплатформа 中地台 (Хаин, 1954a)。

ПАНПЛАТФОРМА 泛地台——整片的、但在各部分不均一的现代大陆的厚硅铝圈, 它是前里费期地壳构造发展结束时形

成的。不能认为硅铝圈的发展和形成是地槽型的，而只能把它假定地划入为地球构造发展的一个特殊的、许多方面还不知道的阶段，那时还没有出现在里費期以后阶段中所特有的地槽和地台。由此形成的前里費期硅铝圈，以后在不同地方经历了一段不同的历史。在有些地区，它形成以后不久就被深断裂所分裂，从而变成了地槽区。在另外一些地区，它长期保持了稳定状态，上面全部或局部地复盖了地台沉积物，而后进入了地槽发展阶段。最后，在第三种情况下，它直到今天还保持着相对的稳定性，地壳上的这些地段称为古老地台或稳定区 (Пейве, Силицын, 1950)。同义語: фундамент спалический 硅铝基底 (Пейве, 1956)。

ПОЛУПЛАТФОРМА 半地台——经历过从一种地壳结构类型(地槽)向另一种类型(地台)过渡的漫长阶段的地区。半地台的特征是：岩浆活动几乎完全缺失，岩石变质轻微，构造变动较弱，沉积物同地台边缘的沉积物相似，等等。然而尽管半地台有一系列标志可把它同地台对比，但是褶皱的到处发育和某些其他标志却把它同典型的地台区区别开来。实例——中哈萨克斯坦西部中、晚古生代的地层 (Сапожников, 1948)。同义語: парагеосинклиналь 准地槽 (Белюсов, 1954)。

——囊括地壳巨大大部分的构造单元，它是在地壳封闭以后形成的，并具有自己的特点，既有别于地槽区，也有别于地台 (Васильев, 1958)。

ЭОПЛАТФОРМА 始地台——太古代后地台 (Хаин, 1954a)。

ПЛАТФОРМЕННАЯ ОБЛАСТЬ 地台区——参看地台。

附注: В. Е. 哈茵和 Е. Е. 米兰諾夫斯基 (Хаин, Милановский, 1956) 根据新构造运动的特点和强度把它划分成坚定的、活动的和极

活动的地台区。П.Н.克魯泡特金 (Кропоткин, 1960) 也根据新构造运动的特点把地台区划分成稳定的地台区和活化地台的活动带。

П.О.(МАТЕРИКОВЫЕ И ОКЕАНИЧЕСКИЕ) 地台区(大陆地台区和大洋地台区)——全球規模的构造形态,面积广大,成等軸状,活动性比活动带(地槽)小得多。大陆地台区(欧亚地台区、非洲地台区、北美地台区等)由侵蝕过的褶皱基底的深变质岩(局部地方露出地表)和巨厚的地台盖层(由几乎水平地躺在褶皱基底上的沉积地层組成)构成。在大洋范围内,地台区的結構比較模糊;地台盖层的厚度可能很小,有些地方甚至缺失。由于結構不一,地台区划分成面积可以計量的頗大的地盾、地台本身和台坪。这些构造也是超級的地壳构造单元,就其規模和重要性來說同褶皱系和地槽系不相上下(Потапов, 1960)。

П.О.ВЕСЬМА ПОДВИЖНЫЕ (АКТИВИЗИРОВАННЫЕ) 极活动的(活化的)地台区——年青地台和古老地台范围内的一种地区。晚第三紀和第四紀的构造运动具有很大的幅度,并把該区明显地划分成許多小区。除了单个构造单元上升达5~6公里外,同其邻接的其他构造单元也經受頗大的、几乎同等大小的下降,从而造成了高低悬殊的地形。在这种地形中,高聳的山岳同山間(有时还有山前)洼地紧密結合,洼地底部往往降到海平面以下很深处。在平面图上构造运动有巨大的幅度,常成綫状出現,具差异性;堆积有巨厚的磨拉石地层;地震很强;有頗大的布格負重力异常;有强烈的火山噴发(Ханн, Милановский, 1956)。

П.О. ПОДВИЖНЫЕ 活动的地台区——年青地台和古老地台范围内的一种地区,其特点是最新隆起(無論在面积上或在强度上)比下降占优势。在空間上,运动的差异性比坚定地