

以文本方式查看主题

- 水土保持规划设计论坛 (http://www.ghsj.org/club/index.asp)

-- 水土保持规划 (http://www.ghsj.org/club/list.asp?boardid=9)

---- 我国土壤侵蚀及水土保持相关分区情况 (http://www.ghsj.org/club/dispbbs.asp?boardid=9&id=8989)

-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-20 11:00:06
-- 我国土壤侵蚀及水土保持相关分区情况

有关区划的概念

区划是基于地域分异规律的一项基础工作，随着我国区划工作的发展，区划形成了不同的类型，根据性质不同可分为行政区划、自然区划、经济区划和综合区划；根据范围的不同，区划可分为全国性区划和区域性区划；根据区划对象和要素的不同，区划可分为全国性综合自然区划和部门区划，其中部门区划又可分为部门自然区划和部门综合区划。不同的区划在对象、要素和空间分布可重复性、是否考虑行政单元的完整性及目的上是有区别的，各类区划的对比见表1。

表1 区划分类对比表

区划类别		主要理论基础	对象	要素	空间分布可重复性	是否考虑行政单元完整性	区划目的	举例
全国性综合自然区划		自然地理地带性和自然地域分异规律	自然综合体或景观	各种自然要素	可重复	否	为全国农业生产和可持续发展服务	全国综合自然区划、中国生态区划等
部门区划	自然区划	自然地域分异规律	某一自然体	单一自然要素体系	可重复	否	为部门研究和规划提供科学依据	中国气候区划、中国地貌区划、中国植被区划等
	综合区划	自然经济地域分异规律	人与自然的综合体	自然要素、人文要素和社会要素相结合	不可重复	是	宏观指导部门生产经济规划	全国农业区划、全国林业区划、中国海洋功能区划等

综合自然区划

综合自然区划属于自然科学领域的范畴，如自然地理区划、植物区系划分、土壤侵蚀类型区划分、立地类型划分等，其完全考虑自然因素，根据自然分异规律进行区划，一般不考虑行政区界和经济发展。

综合部门经济区划

综合部门经济区划是行业部门的综合性专业区划，如综合农业区划、林业区划、水土保持区划等，是在查清区域自然资源和社会经济情况的基础上，根据区域特征、技术和经济条件、发展布局、生产过程、产生效益和国民经济需要等，从自然、技术、经济角度,按照区域自然经济分异规律，进行分区划片,提出分区生产经济发展方向、生产潜力、利用和改造途径，以及实现的关键技术、措施布局与配置，目的是宏观指导部门生产经济发展规划。此类区划强调的是指导性、大原则和发展方向。为了便于实施，一般综合部门经济区划线与行政区划线大致吻合。

综合自然区划与综合部门经济区划的区别

综合自然区划是在研究区域分异规律和建立自然分类体系的基础上，由下而上，以最小分类单位为基础,逐级组合，并进行分区,如植物分类与区系划分、土壤侵蚀分类分区等。分类单位的基础单元在某一地域上是完整连片的，但在空间分布上是允许重复出现的。分区一般不考虑行政区界。而部门经济区划在空间上是连续的和不可重复的，并且要考虑行政区界。

区划与规划

规划是为了达到某一既定的目标而制定的一整套行动方案。广义上讲，规划大致应包括我国目前的规划、项目建议书和可行性研究，下一步为具体的设计与施工问题。狭义上讲，规划可以看作是一个宏观的、战略的、长期的行动计划，国家和省级的规划一般都属于这一类。目前我国正在将规划纳入国家行政管理范围,作为综合或行业计划管理的依据。

规划是在区划指导下完成的。因此,综合自然区划和部门经济区划是宏观规划的基础。对水土保持而言，土壤侵蚀类型划分及分区、水土保持类型划分、水土保持区划是一项基础性的工作，对于全国水土保持科学决策具有重要意义。在水土保持规划设计中，首先进行水土保持分区，然后布置措施，这种规划设计层面上的水土保持分区，是为了分区分类进行措施布置和典型设计，其应在相应级别水土保持区划的指导下进行。分区方法可参照水土保持区划的方法，但不应视为水土保持区划，区划是宏观的、战略性的和方向性的技术文件。

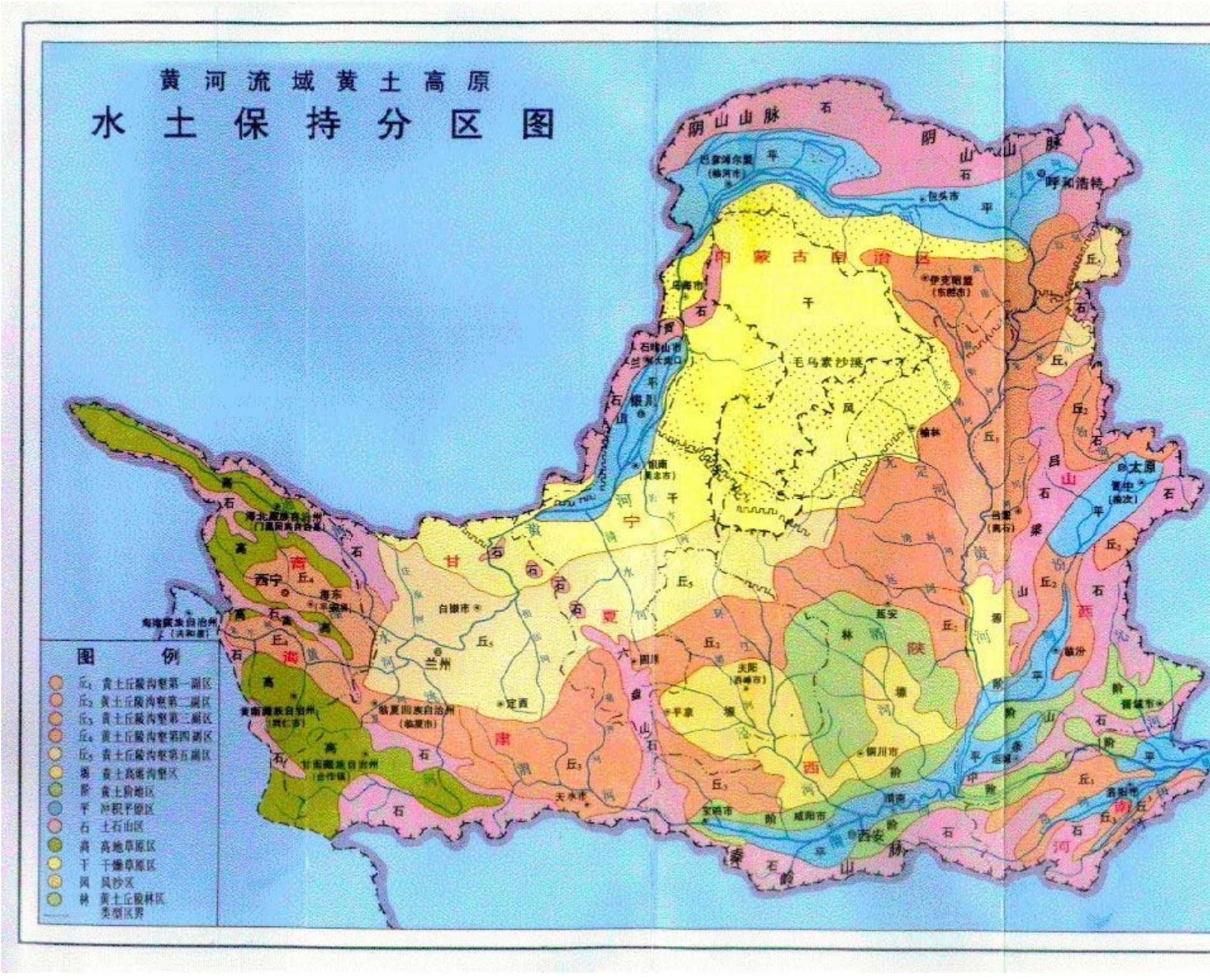
水土保持区划定位

水土保持是山丘区和风沙区水和土（地）自然资源的保护、改良与合理利用。水土保持法中明确指出水土保持是指对自然因素和人为活动造成水土流失所采取的预防和治理措施。可以看出水土保持是一项综合性工作，水土流失的产生是多种自然因素和人为活动相互作用的结果，所以说水土保持区划的对象是人与自然的综合体，涉及到多种自然的和社会的因素，是根据区域不同水土流失的特点和自然社会条件的差异而进行的区划，而且为了便于管理，水土保持区划一般不打破行政界线。水土保持区划的目的是分区提出不同的生产发展方向和水土流失防治要求，将在相当长的时间内有效指导水土保持工作。总之，水土保持区划是一种部门综合区划，与土壤侵蚀分区等部门自然区划有着本质的区别。

-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-20 11:02:09
-- 土壤侵蚀（或水土流失）类型划分及其分区

土壤侵蚀（或水土流失）类型划分及其分区，即土壤侵蚀（或水土流失）区划是水土保持工作的基础，属于一种自然分区。新中国成立后，随着地理科学的发展和国土整治的需要，土壤侵蚀区划被提出来，1955年，黄秉维以土壤侵蚀强度作为指标，将黄河中游地区划为10个土壤侵蚀区（见图1），在空间是重复的，也不考虑行政区界。

此主题相关图片如下：



-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-20 11:03:37
--

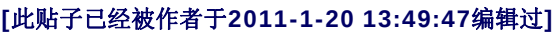
1958年，朱显谟提出黄河中游地区区划系统，将黄河中游地区划分为5个地带、28个区带、68个侵蚀副区和22个侵蚀区。1965年，朱显谟又根据我国不同目的、形式和要求进行的多项土壤侵蚀普查工作，分析综合后，初步完成了除西藏以外的中国土壤侵蚀图。

-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-20 11:07:47
--

1982年辛树帜、蒋德麒在其出版的《中国水土保持概论》中提出了中国水土流失类型区的划分，根据土壤侵蚀方面的研究结果，采用自然界某一外营力在一较大的区域里起指导作用的原则，将全国区分为水力侵蚀区、风力侵蚀区和冻融侵蚀区3大类型区（见图2）。新疆、甘肃河西走廊、青海柴达木盆地，以及宁夏、陕北、内蒙古、东北西部等地的风沙地区，是风力侵蚀为主的类型区，其中风力侵蚀最为严重的沙漠及沙地，面积达109.5万km²；青藏高原和新疆、甘肃、四川、云南等地分布有现代冰川的高原、高山，是冻融侵蚀为主的另一个类型区，其中现代冰川面积约4.4万km²；其余的所有山地丘陵地区，则是以水力侵蚀为主的第三个类型区，其中水力侵蚀严重的面积约有150万km²。

由于每个类型区所跨越的地域是非常广大的，在同一个类型区中，自然条件和人为活动情况也不尽相同。所以在水力侵蚀为主的类型区中，根据各地影响水土流失的自然因素的特点又划分了6个二级类型区。分别是西北黄土高原区、东北低山丘陵和漫岗丘陵区、北方山地丘陵区、南方山地丘陵区、四川盆地及周围山地丘陵区 and 云贵高原区。但是限于当时的条件，辛树帜的这种划分边界线没有准确的划定。

此主题相关图片如下：



1993年,水利部组织完成“全国土壤侵蚀遥感调查”,并予以公布。1996年,水利部制定了《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190—1996),全国土壤侵蚀类型区划在原规定的基础上进行了调整,根据主导因素法并以与土壤侵蚀关联度高同时又是较稳定的自然因素作为分区的依据将全国分为3个类型区、9个亚区。一级区的区划以发生学原则(主要侵蚀外营力)为依据,分为水力侵蚀、风力侵蚀、冻融侵蚀3大侵蚀类型区;二级区的区划以形态学原则(地质、地貌、土壤等形态)为依据,又在三个一级区划的基础上分为9个二级区。区划的类型区为:(1)水力侵蚀为主的类型区,包括5个二级区:西北黄土高原区、东北黑土区、北方土石山区、南方红壤丘陵区、西南土石山区;(2)风力侵蚀为主的类型区,包括两个二级区:三北戈壁沙漠及沙地风沙区和沿河环湖滨海平原风沙区;(3)冻融侵蚀为主的类型区,包括2个二级区:北方冻融土侵蚀区和青藏高原冰川侵蚀区。

1989年在陈代中、朱显谟编制的《中国土壤侵蚀类型及其分区图》中(见图3),按侵蚀营力把全国分为3大土壤侵蚀区:东部流水侵蚀区、西北风力侵蚀区和青藏高原冻融及冰川侵蚀区。其中东部流水侵蚀区包括大兴安岭-阴山-贺兰山-青藏高原东缘一线以东的地区,有8个二级区。西北风力侵蚀区包括位于大兴安岭-阴山-贺兰山-青藏高原东缘一线西北地区,地处欧亚大陆腹地,距海洋较远,气候干旱少雨,是中国沙漠、戈壁分布地区,土壤侵蚀以风蚀为主,包括5个二级区。青藏高原冻融及冰川侵蚀区包括青藏全部、青海南部及四川的甘孜、阿坝两州,土壤侵蚀营力以冻融和冰川作用为主,包括5个二级区。

1999年，朱显谟等又进一步总结研究制定了新的中国土壤侵蚀图，形成了我国较为完整的土壤侵蚀类型区划，见图

此主题相关图片如下:

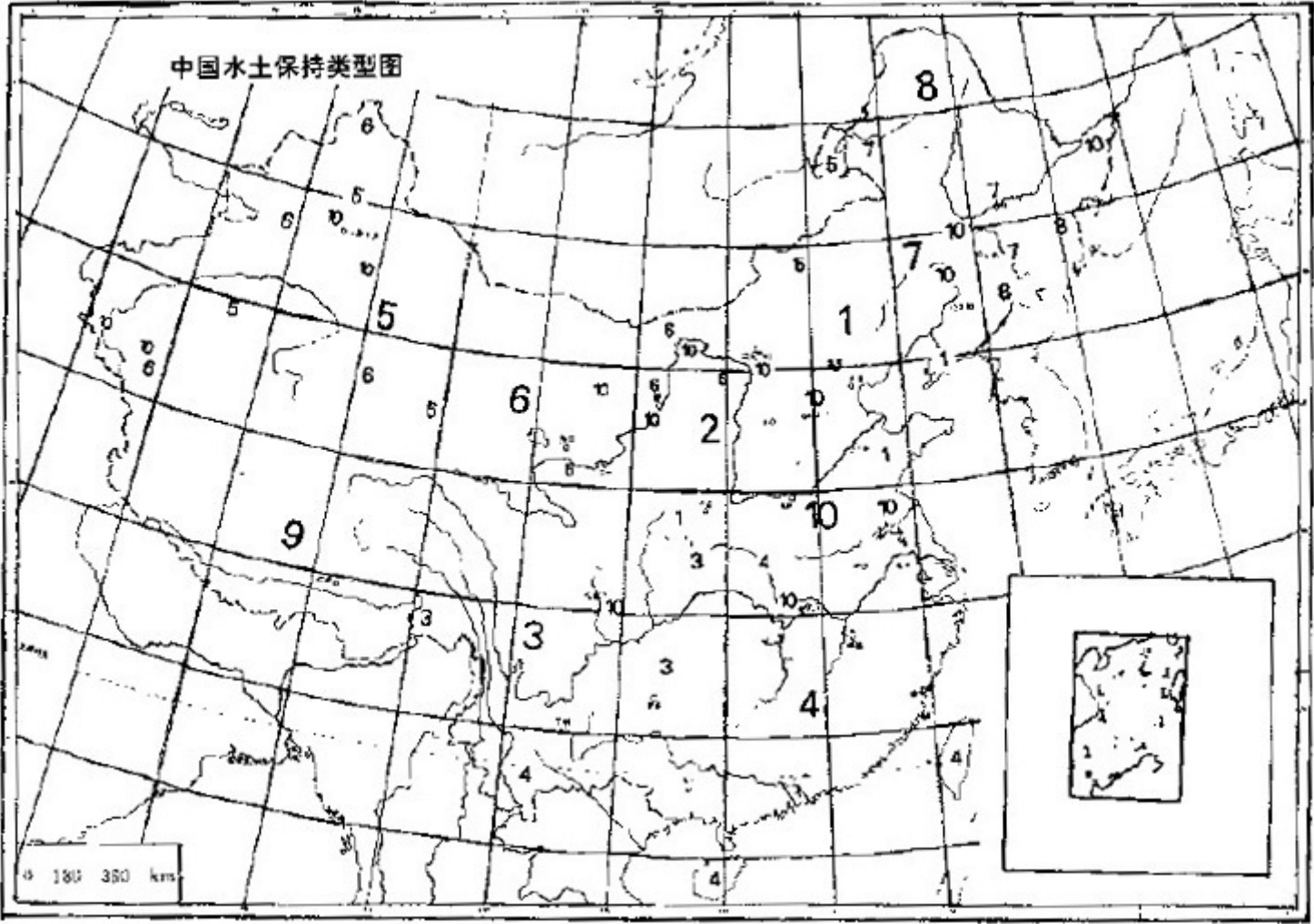
中国水土保持图



-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-22 21:26:59
--

1996年，关君蔚编写的《水土保持原理》中对我国的水土保持类型进行了分类，初步提出了10个类型区及粗略的分布图。我国的水土保持类型是以全国为背景，就地区的特点、水土流失和水土保持的相似性和分异性进行宏观轮廓性划分（见图4）。我国水土保持类型主要分为10个类型：北方土石山地丘陵、西北黄土高原丘陵、晋陕峡谷高中山地、南方丘陵山地、西北干旱风沙地区、西北干旱山地丘陵、东北漫岗丘陵山地、东北内蒙林区、青藏高原、平原、盆地和绿洲。

此主题相关图片如下：



-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-22 21:27:53
--

2004年唐克丽等编著的《中国水土保持》一书中阐述了全国水土保持区划分级，其区划的一级、二级分区基本上以辛树帜、蒋德麒编制的中国水土流失类型分区图为依据。在二级类型区的基础上，按照主要地貌单元、侵蚀类型和侵蚀强度、土地利用结构和生产发展方向、水土保持方略和措施配置及人文因素等，划分了43个水土保持类型区。全国水土保持区划的一级分区按侵蚀营力，全国水土保持区划分为3个一级分区（区）：水力侵蚀为主的水土保持区（I）、风力侵蚀为主的水土保持区（II）、冻融侵蚀为主的水土保持区（III）。全国水土保持区划的二级分区主要在一级分区基础上，根据影响水土流失的自然因素的特点，按区域性地貌单元的分异性划分二级分区（地区），将全国划分为9个水土保持二级区：（一）水力侵蚀为主的水土保持一级区（I）基础上的二级分区（地区）包括东北低山丘陵和漫岗丘陵水土保持地区（I-1）、北方土石山地丘陵水土保持地区（I-2）、西北黄土高原水土保持地区（I-3）、南方山地丘陵水土保持地区（I-4）、四川盆地及周围山地丘陵水土保持地区（I-5）、云贵高原水土保持地区（I-6）；（二）风力

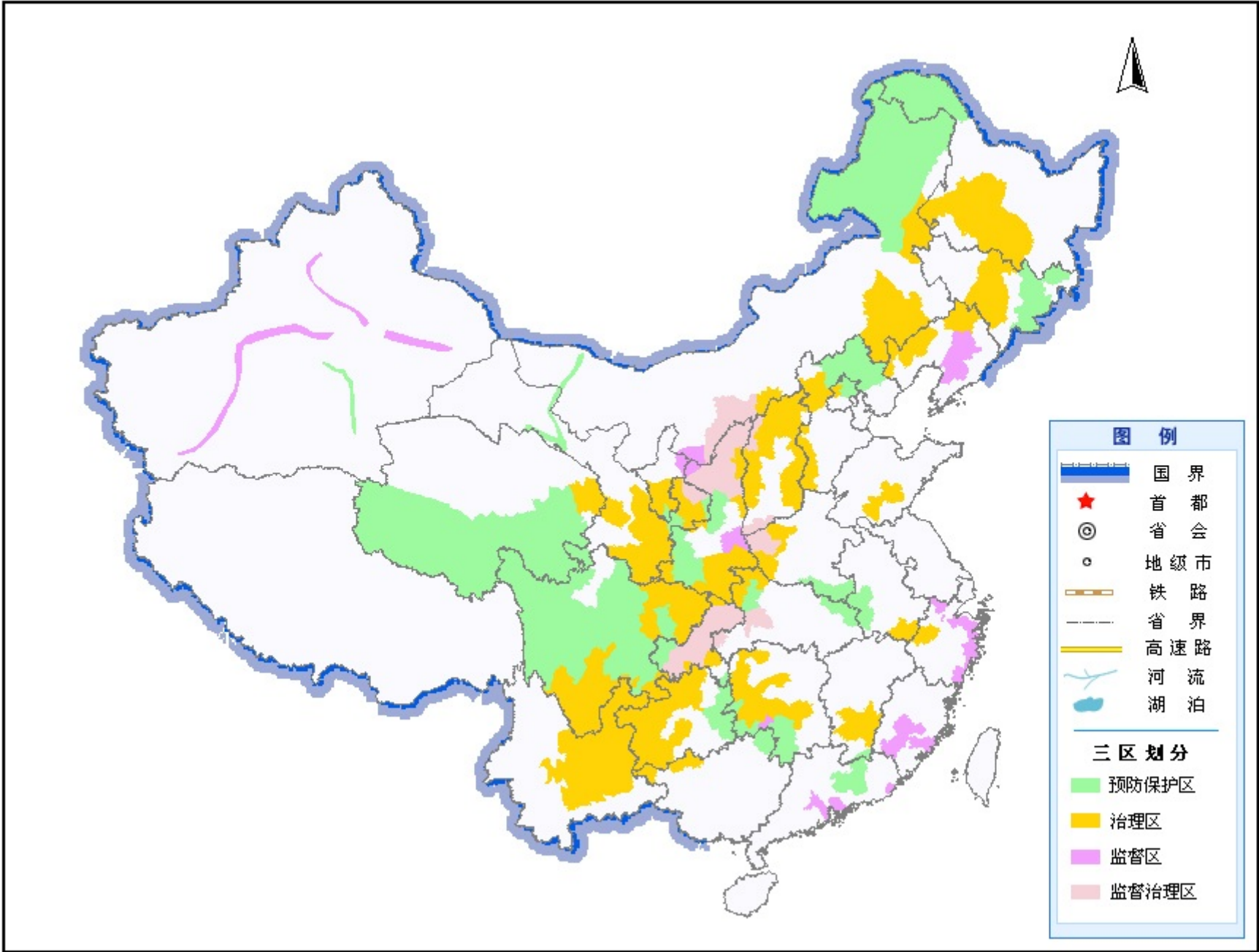
侵蚀为主的水土保持一级区（Ⅱ）基础上的二级分区（地区）包括内蒙古及长城沿线水土保持地区（Ⅱ-1）、新（新疆）甘（甘肃）蒙（内蒙古）水土保持区（Ⅱ-2）；（三）冻融侵蚀为主的水土保持一级区（Ⅲ）即二级分区（地区）：青藏高原冻融侵蚀地区（Ⅲ-1）。

-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-26 16:07:57
--

水土流失重点防治区的划分

根据《中华人民共和国水土保持法》，水利部、省(直辖市、自治区)、地(市、自治州、盟)、县(市、自治县、旗)开展了水土流失重点防治区的划分(简称“三区”划分)工作，经国务院批准，水利部**2006**年第**2**号公告，正式公布了**42**个国家级水土流失重点预防保护区、重点监督区和重点治理区（见图5），这对于我国水土保持工作的定位具有重要意义，不仅有助于分区治理，而且也有利于投资渠道的分区控制。一般重点治理区主要是进行流域综合治理，目的是保护水土，改善生态环境，同时发展山区经济，是一种生态建设与经济发展相结合的工作，投资方式采取国家为主，地方、农民适度投入；重点监督区主要是执法监督，开发建设项目以水土保持为主，目的是控制人为水土流失，以建设单位投资为主；重点预防保护区，以生态保护为主，目的是通过预防保护措施，恢复植被和控制水土流失，保障生态安全，以生态自然修复为主，以国家投资为主。

此主题相关图片如下：



-- 作者: oasis
-- 发布时间: 2011-1-27 9:26:03
-- 相关区划--中国气候区划

中国气候区划

1929年，根据少量的气候资料提出了中国的第一个气候区划。将全国划分为华南、华中、华北、东北、云贵高原、草原、西藏和蒙新共**8**个气候区。至**1949**年，卢鋈又提出下列四条界线：①**1**月平均气温为**-6℃**的等温线(大致与长城平行),作为春麦与冬麦的分界；②**1**月平均气温为**6℃**的等温线（大致与南岭山地一致），作为一季稻和第二季稻的分界；③年降水量为**750**毫米的等值线(大约与秦岭—淮河一线相当),作为水稻的北界；④年降水量为**1250**毫米的等值线，作为麦作的南限。在此基础上他进一步将全国分成十大气候区。现在，随着农业技术和耕作制度的改革，作物分布界限已经超出当年的情况了，但这种区划仍在一定程度上反映了中国气候区划和农业生产的密切关系。

1949年以后，中国科学院自然区划工作委员会和国家气象局等单位都提出过气候区划方案。**1959**年中国科学院自然区划工作委员会公布了中国气候区划初稿，以日平均气温不低于**10℃**稳定期的积温和最冷月气温或极端最低气温多年平均值为热量指标,以干燥度为水分指标。根据热量指标,把全国分划成六个气候带和一个高原气候区：①赤道带②热带③亚热带④暖温带⑤温带⑥寒温带⑦高原气候区（青藏高原）。根据干燥度，将湿润状况分为四级（见表2）：

表2 湿润状况分级表

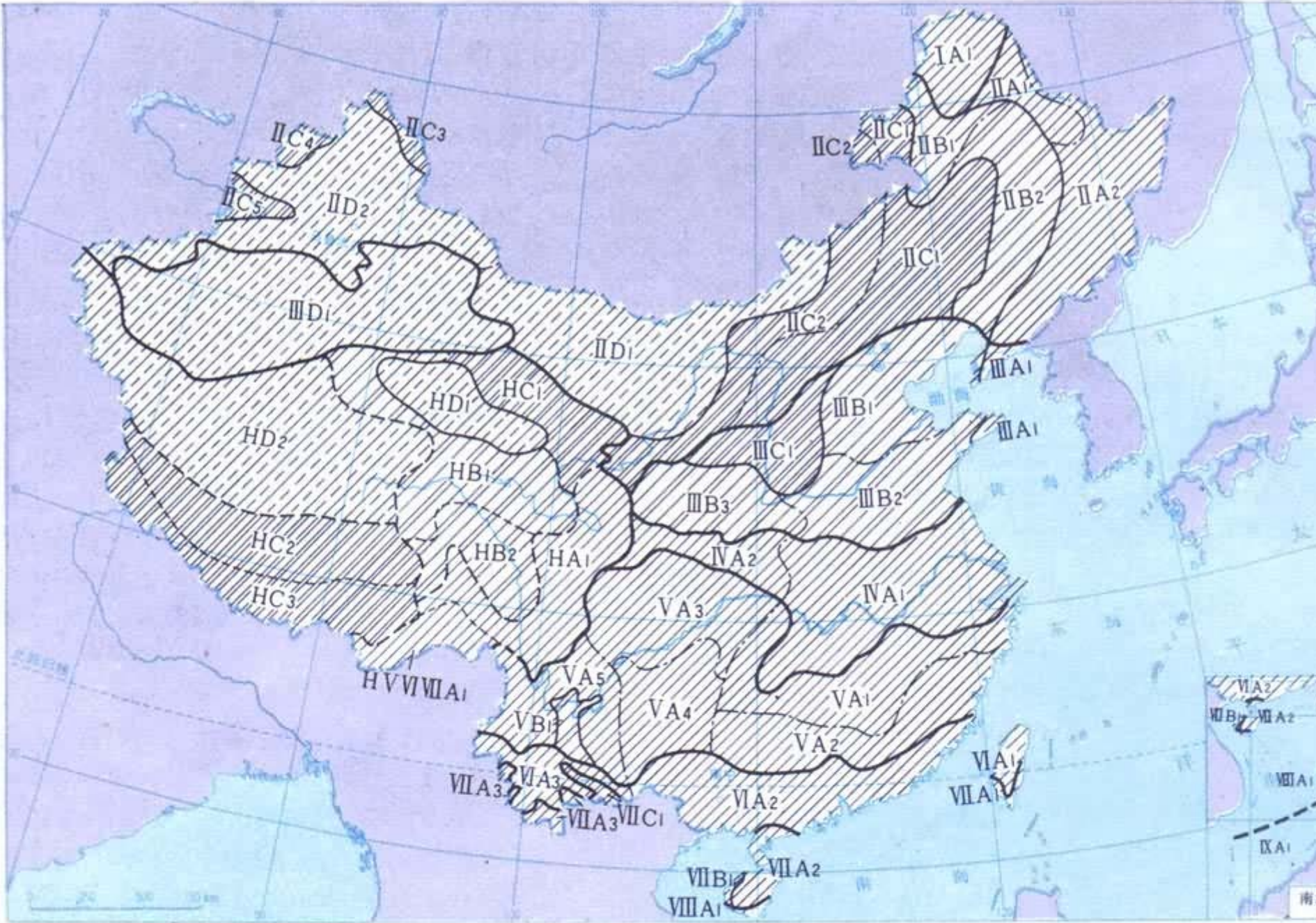
干燥度	湿润状况	自然植被
0.50～0.99	湿润	森林
1.00～1.49	半湿润	森林草原
1.50～3.99	半干旱	草甸、草地、干草原、荒漠草原
≥4.00	干旱	荒漠

结合中国地形特点和历史行政区划传统，又将全国分为**8**个一级气候地区和**32**个二级气候省。

1966年，中央气象局(现)在上述气候区划基础上，用**1951～1960**年全国**600**多个站的资料进行补充和修正，绘制了中国气候区划图。**1978**年，又在此基础上用**1951～1970**年的

气候资料编绘了新的中国气候区划图

此主题相关图片如下：



图例

A 湿润		B 亚湿润		C 亚干旱		D 干旱	
							
I 北温带		III A1 辽东—胶东半岛区		VB1 金沙江—楚雄、玉溪区		VII A1 琼南—西沙区	
IA1 根河区		III B1 河北区 III B2 鲁淮区		VI 南亚热带		IX 南热带	
II 中温带		III B3 渭河区		VIA1 台北区		IX A1 南沙区	
II A1 小兴安岭区		III C1 晋陕甘区		VIA2 闽南—珠江区		H 高原气候区域	
II A2 三江—长白区		III D1 南疆区		VIA3 滇南区		H V VI VII A1 达旺—察隅区	
II B1 大兴安岭区 II B2 松辽区		IV 北亚热带		VII 北热带		HA1 波密—川西区	
II C1 蒙东区 II C2 蒙中区		IVA1 江北区 IVA2 秦巴区		VII A1 台南区 VII A2 雷琼区		HB1 青南区 HB2 昌都	
II C3 富蕴区 II C4 塔城区		V 中亚热带		VIA3 滇南河谷区		HC1 祁连—青海湖区	
II C5 伊宁區		VA1 江南区 VA2 瓯江、闽江、南岭区		VIB1 琼西区		HC2 藏中区 HC3 藏南	
II D1 蒙甘区 II D2 北疆区		VA3 四川区 VA4 贵州区		VIC1 元江区		HD1 柴达木区	
III 南温带		VA5 滇北区		VIII 中热带		HD2 藏北区	
----- 气候带		----- 气候大区		----- 气候区			