

宁夏通志



二 地理环境卷 下

宁夏通志编纂委员会 编



方志出版社



宁夏通志

宁夏通志编纂委员会 编

二 地理环境卷(下)

方志出版社

第二篇 自然资源

宁夏自然地理环境的复杂性和严酷性导致自然资源的多样性和分布的不均衡性,以及主要资源量少质差的特点。土地总面积小,而人均占有量较多,开发利用潜力大,但限制性因素较多。宁夏土地面积仅占全国国土总面积的0.54%,居第26位。人均土地面积却高出全国人均面积的22.8%。土地资源类型多样,有3个土地带、11个土地类、21个土地亚类和74个土地型,适宜性广,有利于发展农林牧渔业。引黄灌区的中低产田占耕地77.3%,全区尚有宜农荒地24.95万公顷,缺水、盐碱、瘠薄、风沙是土地资源开发利用的四大制约因素。矿产资源以煤和非金属矿产为主,金属矿产贫乏。煤保有储量超过300亿吨,居全国第六位,宁东煤田的煤保有储量占全区总量的90.2%,矿产资源主要分布在中北部。宁夏是全国水资源最匮乏的省区,水资源具有量少、质差、时空分布不均等特点。多年平均河川年径流量9.49亿立方米,是全国河川年径流总量的0.035%,年径流深18.3毫米,为全国平均值(276毫米)的1/15。地表水矿化度高、含沙量大,苦咸水、高氟水广泛分布于中南部。境内的植物已查明的有1900余种,分属128科609属,绝大部分为野生。经济价值较高的药用植物有枸杞、甘草、麻黄、苦豆子等。有野生脊椎动物5纲、29目、82科、410种,蓝马鸡是宁夏的区鸟。自然植被有针叶林、阔叶林、落叶灌丛、草甸、草原、草原带沙生植被、荒漠、沼泽、水生植被等9个植被型,包括30个亚型、132个群系。草原植被是自然植被的主体,天然草场面积占宁夏国土面积的58.2%,具有显著的旱生生态学特征,以荒漠草原和干草原为主,天然草场退化严重,质量较差,产草量低。宁夏是全国森林资源贫乏的省区之一,森林覆盖率8.40%,比全国低8.15个百分点。光能资源较丰富,热量资源由南向北递增,降水资源自南向北递减(647.3毫米~166.9毫米),南缺热、北

缺水(黄灌区除外),中部干旱带缺水最严重。由于自然条件复杂,开发历史悠久,孕育、造就了独具魅力的自然景观和人文景观,大漠风光、塞上江南、西夏文化和回族文化是宁夏的优势旅游资源。在全国 10 大类、95 种基本类型的旅游资源中,宁夏占 8 大类、46 种,占全国基本类型的 48.4%。

第一章 土地资源

第一节 土地资源类型及其面积

土地资源类型

土地是在自然与人为因素综合影响下形成的,主要由土壤、地表物质和地表形态等要素组成的自然综合体。土地类型的划分主要反映土地这个自然综合体在不同条件下的变异。本节主要从大农业的角度来记述宁夏的土地资源类型、特征及其适应性。

宁夏土地资源分类采用四级分类制,即土地带、土地类、土地亚类及土地型。共计3个土地带、11个土地类、21个土地亚类和74个土地型(详见表2—1)。

宁夏土地分类系统

表 2-1

土地带	土地类	土地亚类	土地型
温性干旱地带	平原地类 (I)	洪积扇砾石土灰钙土亚地类 (I ₁)	砾石土地型(I _{1a}) 淡灰钙土地型(I _{1b}) 灰钙土地型(I _{1c}) 新积土地型(I _{1d})
		洪积冲积平原灰钙土新积土亚地类(I ₂)	淡灰钙土地型(I _{2a}) 新积土地型(I _{2b}) 潮灰钙土地型(I _{2c})
		冲积平原灌淤土新积土亚地类(I ₃)	盐化土地型(I _{3a}) 潮灌淤土地型(I _{3b}) 表锈灌淤土地型(I _{3c}) 新积土地型(I _{3d}) 灰钙土地型(I _{3e}) 红粘土地型(I _{3f})
		低洼地盐碱土沼泽土亚地类 (I ₄)	盐土地型(I _{4a}) 碱土地型(I _{4b}) 潮土地型(I _{4c}) 沼泽土地型(I _{4d})

续表

土地带	土地类	土地亚类	土地型
温性干旱地带	平原地类 (I)	河滩新积土亚地类(I ₅)	河床地型(I _{5a}) 新积土地型(I _{5b})
		盆润地灰钙土新积土亚地类(I ₆)	新积土地型(I _{6a}) 淡灰钙土地型(I _{6b})
	缓丘地类 (II)	坡地灰钙土亚地类(II ₁)	灰钙土地型(II _{1a}) 淡灰钙土地型(II _{1b}) 残余盐土地型(II _{1c}) 红粘土地型(II _{1d})
		丘间地灰钙土新积土亚地类(II ₂)	淡灰钙土地型(II _{2a}) 灰钙土地型(II _{2b}) 新积土地型(II _{2c}) 残余盐土地型(II _{2d})
		黄土梁灰钙土新积土亚地类(II ₃)	灰钙土地型(II _{3a}) 黄绵土地型(II _{3b})
	风沙地类 (III)	风沙亚地类(III ₁)	流动沙丘地型(III _{1a}) 半固定沙丘地型(III _{1b}) 固定沙丘地型(III _{1c}) 浮沙地型(III _{1d})
	低山地类 (IV)	低山粗骨土灰钙土亚地类(IV ₁)	淡灰钙土地型(IV _{1a}) 石质地型(IV _{1b}) 粗骨土地型(IV _{1c}) 灰钙土地型(IV _{1d})
湖沼地类 (V)	湖沼亚地类(V ₁)	积水湖地型(V _{1a}) 芦苇湖地型(V _{1b}) 鱼池地型(V _{1c}) 水库地型(V _{1d})	
凉性半干旱土地带	黄土丘陵地类(VI)	黄土塬黑垆土亚地类(VI ₁)	普通黑垆土地型(VI _{1a}) 侵蚀黑垆土地型(VI _{1b})
		黄土丘陵黄绵土侵蚀黑垆土亚地类(VI ₂)	侵蚀黑垆土地型(VI _{2a}) 黄绵土地型(VI _{2b}) 轻蚀黄绵土地型(VI _{2c}) 重蚀黄绵土地型(VI _{2d}) 红粘土地型(VI _{2e}) 水平梯田地型(VI _{2f})

续表

土地带	土地类	土地亚类	土地型
凉性半干旱土地带	川涧地类 (VII)	川台地新积土亚地类(VII ₁)	新积黄绵土地型(VII _{1a})
			新积红粘土地型(VII _{1b})
		新积黑垆土地型(VII _{1c})	
		潮土地型(VII _{1d})	
		新积土地型(VII _{1e})	
	涧盆地新积土亚地类(VII ₂)	新积黄绵土地型(VII _{2a})	
		新积黑垆土地型(VII _{2b})	
	中低山地 类(VIII)	中低山黑垆土暗灰褐土亚地 类(VIII ₁)	黑垆土地型(VIII _{1a})
			粗骨土地型(VIII _{1b})
			黄绵土地型(VIII _{1c})
			暗灰褐土地型(VIII _{1d})
	水域地 类(IX)	水域亚地类(IX ₁)	水库地型(IX _{1a})
			水湖地型(IX _{1b})
冷性半湿润土地带		亚高山灰褐土亚地类(X ₁)	亚高山草甸土地型(X _{1a})
			灰褐土地型(X _{1b})
			暗灰褐土地型(X _{1c})
			石质土、粗骨土地型(X _{1d})
	亚高山地 类(X)	近山丘陵侵蚀土壤亚地类 (X ₂)	侵蚀暗灰褐土地型(X _{2a})
			粗骨土地型(X _{2a})
			红粘土地型(X _{2a})
			灰钙土地型(X _{2a})
			侵蚀黑垆土地型(X _{2a})
	山间沟谷 类(XI)	山间沟谷新积土亚地类 (XI ₁)	新积土地型(XI _{1a})

各类土地资源

温性干旱土地带 具有温性的热量状况和干旱的水分状况,年平均气温为7℃~9℃,年平均 $\geq 10^\circ\text{C}$ 的积温为3000℃~3500℃;年平均降水量为180~350毫米,干燥度3~4.5。地带性土壤为灰钙土,主要植被为荒漠草原,无灌溉难以进行农业生产,下含5个土地类。

1. 平原地类(I)。为该地带内的冲积平原和洪积平原,地形平坦,除洪

积扇及部分河滩地以外,大面积土层深厚。下含 6 个亚地类。

(1) 洪积扇砾石土灰钙土亚地类(I_1)。地形属山麓洪积扇。土壤为砾石土、砾质灰钙土和砾质新积土,三者常插花分布。生长稀疏的极耐旱的灌木、小灌木和禾草。

(2) 洪积冲积平原灰钙土新积土亚地类(I_2)。为洪积扇以下的洪积冲积平原,土壤有淡灰钙土和新积土,小面积潮灰钙土。荒地生长荒漠草原植被。

(3) 冲积平原灌淤土新积土亚地类(I_3)。为黄河及苦水河等河流的近代冲积平原,不含平原中的盐碱土、沼泽土低洼地和河滩地。土壤类型在黄河冲积平原以灌淤土与盐化土壤为主,在苦水河冲积平原以新积土与灰钙土为主,小面积红粘土。

(4) 低洼地盐碱土沼泽土亚地类(I_4)。为地下水位较高或地面积水的低洼地,以盐土、碱土或沼泽土为主,局部有潮土,不含明水湖和生长苇蒲的湖泊。盐土、沼泽土和潮土上相应地生长盐生、沼泽和草甸植被,碱土上无高等植物。

(5) 河滩新积土亚地类(I_5)。为河滩地,多为新积土和潮土,潮土上生长草甸植被。

(6) 盆涧地灰钙土新积土亚地类(I_6)。为本地带南部黄土丘陵中的盆地或涧地。土壤为新积土及淡灰钙土。多为旱农地,部分修坝洪漫。

2. 缓丘地类(II)。以盐池和灵武一带的鄂尔多斯缓坡丘陵为主,包括同心一带的山间丘陵和本地带内的黄土丘陵。土壤类型主要为灰钙土,还有黄绵土、红粘土、残余盐土及新积土。一般生长荒漠草原植被。下含 3 个亚地类。

(1) 坡地灰钙土亚地类(II_1)。为本地类中的丘陵坡地,以灰钙土与淡灰钙土为主,少量残余盐土及红粘土。生长荒漠草原植被。

(2) 丘间地灰钙土新积土亚地类(II_2)。为丘陵坡地之间相对低平的土地,土壤类型以灰钙土及新积土为主。

(3) 黄土梁灰钙土黄绵土亚地类(II_3)。位于本地带南部,为黄土丘陵和鄂尔多斯高原中孤立的黄土梁。土壤类型为灰钙土和黄绵土,一般生长荒漠草原植被。

3. 风沙地类(Ⅲ)。为风积沙,以细沙为主。包含固定、半固定、流动沙丘和平铺半固定沙地(浮沙地)。生长沙蒿及白茨等沙生植被,覆盖度固定沙丘大于40%,半固定沙丘为10%~40%,流动沙丘小于10%。

只有这一个亚地类,其含义与风沙地类相同。

4. 低山地类(Ⅳ)。为本地带内的低山,如卫宁北山、香山、牛首山、米钵山及烟筒山等。海拔1700米~2361米。土壤类型以粗骨土和灰钙土为主,生长荒漠草原植被,部分有耐旱灌木散生。只含1个土地亚地类,其含义同低山地类。

5. 湖沼地类(Ⅴ)。为明水湖、生长芦苇的湖沼、养鱼池及水库四种湖沼地。只含1个土地亚地类,其含义同湖沼地类。

凉性半干旱土地带 热量状况为凉性,水分状况属半干旱,年平均气温 5°C ~ 7°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年平均积温为 2000°C ~ 3000°C ;年平均降水量为350毫米~500毫米,干燥度1.5~3.0。主要植被为干草原,地带性土壤为黑垆土。无灌溉可进行旱农业生产,但产量低而不稳。彭阳县红河与茹河川地,年平均气温为 8°C ~ 9°C ,因面积小,包含在本地带之内。下含4个土地类。

1. 黄土丘陵地类(Ⅵ)。为黄土塬地及黄土丘陵坡地,以黑垆土及黄绵土为主,荒地生长干草原植被。含2个土地亚类。

(1) 黄土塬黑垆土亚地类(VI_1)。为黄土塬地,土壤为黑垆土,一般为旱作农田。塬边坡度大,侵蚀重;塬面平坦,侵蚀轻。

(2) 黄土丘陵黄绵土侵蚀黑垆土亚地类(VI_2)。黄土丘陵坡地,坡度一般大于7度,含黄土丘陵顶部。土壤类型主要有黄绵土及侵蚀黑垆土,部分有红粘土裸露。多为旱作农田,未垦地生长干草原植被。

2. 川涧地类(Ⅶ)。为黄土丘陵之间的川地、盆地与涧地,地形平坦,土层深厚。多为农田。

(1) 川台地新积土亚地类(VII_1)。为川地及沟台地,以新积黄绵土和新积土为主,还有新积黑垆土、新积红粘土及潮土。

(2) 涧盆地新积土亚地类(VII_2)。为涧地和盆地,主要土壤为新积黄绵土和新积黑垆土。

3. 中低山地类(Ⅷ)。为本地带内的中低山,如西华山、马东山、炭山及云雾山等,海拔2100米~2700米。以暗灰褐土、黑垆土及粗骨土为主,部分有

黄绵土。植被为长芒草草原,含有蕨类、苔草及灌丛。

中低山黑垆土暗灰褐土亚地类(VIII₁)只有这一个亚地类,其含义与该地类相同。

4. 水域地类(IX)。为水库及明水湖等水域。

水域亚地类(IX₁)。只有这一个亚地类,其含义与水域地类同。

冷性半湿润土地带 为垂直土地带(前两个土地带为水平土地带);即贺兰山、六盘山、月亮山、南华山及罗山等山地。因海拔高,具有冷性半湿润的水热状况,年平均气温为-0.7℃~5℃,≥10℃年平均积温为400℃~1800℃,年平均降水量为420毫米~620毫米,干燥度为1左右。高山顶部的植被为亚高山中生草甸,土壤为亚高山草甸土。山地植被阴坡为乔木林,阳坡山地中生草甸、山地落叶灌丛或落叶阔叶疏林,土壤为灰褐土。山麓因地区不同,植被为典型干草原或荒漠草原,相应土壤为黑垆土或灰钙土。

1. 亚高山地类(X)。为亚高山山地,含山侧和山间的近山丘陵。高山顶有亚高山草甸土,山地为灰褐土,近山丘陵为各种侵蚀土壤。

(1)亚高山灰褐土亚地类(X₁)。主峰海拔为3000米左右的亚高山。山峰顶部为亚高山草甸植被,土壤为亚高山草甸土。山地阴坡为乔木林,阳坡为山地中生草甸、灌丛或疏林,土壤为灰褐土。山麓为干草原或荒漠草原,土壤为黑垆土或灰钙土。

(2)近山丘陵侵蚀土壤亚地类(X₂)。为亚高山两侧或山间的近山丘陵,海拔为1700米~2100米。受山地影响,比较湿润。土壤类型有侵蚀灰褐土、侵蚀黑垆土、粗骨土、红粘土和灰钙土等。因滥垦而侵蚀较重。

2. 山间沟谷地类(XI)。为山地中的沟谷,有的形成小型沟谷平原,土壤为新积土。

沟谷新积土亚地类(XI₁)只有这一个亚地类,其含义同山间沟谷地类。

各类土地资源的分布与面积

分布 土地带的分布与生物气候带一致。温性干旱土地带和凉性半干旱土地带系两个水平分布的土地带,前者分布于宁夏北部,后者分布于宁夏南部,其分界西起海源县干盐池,经海源县麻春堡、杨坊、李果园,同心县窑山、小罗山南端、打拉顶,东止于盐池县草原站及红井子。冷性半湿润土地带为垂直土地带,分布于六盘山、南华山、罗山及贺兰山等山地。

土地类主要依据大地形单元划分,故土地类的分布与大地形一致。温性干旱土地带中的平原地类,主要为位于宁夏北部的黄河与苦水河冲积平原。缓丘地类分布于盐池和灵武等地的鄂尔多斯高原。风沙地类以鄂尔多斯高原上为多,贺兰山东麓、腾格里沙漠南缘及黄河冲积平原内有风蚀和风积的地区。低山地类主要分布于卫宁北山、香山、牛首山、烟筒山及米钵山等。沼泽地类主要分布于黄河冲积平原,以永宁、银川和贺兰一带相对集中。凉性半干旱土地带内,以黄土丘陵地类为主,其间插花分布川涧地类,主要有清水河、葫芦河、渝河、红河及茹河等河流及其支流所形成的川地;西安州、干盐池及贾塘等盆地;西华山、马东山、炭山及云雾山等中低山地类散布于黄土丘陵之中。冷性半湿润土地带中,以亚高山地类为主体,其间有泾河、小岔河及清水河上游小支流所形成的山间沟谷地类。

土地亚类和土地型的分布与中小地形和土壤分布有密切关系。土壤分布具有水平地带性、垂直地带性、地质地域性、水文与水文地质地域性和灌淤耕种地域性。这些分布特征,在土地亚类和土地型的分布上也有所体现,不一一详述。

面积 根据 1:30 万宁夏土地类型图量算所得宁夏各类土地的毛面积如表 2—2。从表中看出,三个土地带中,以温性干旱土地带面积最大,占宁夏总面积的 64%;次为凉性半干旱土地带,占 29% 有余;冷性半湿润土地带最小,仅占 6%。

各土地类比较,以黄土丘陵地类、平原地类、缓丘地类及风沙地类面积较大,占自治区总面积的百分比依次为 25.03%、24.14%、19.43% 及 11.26%,共计 79.86%。低山地类、亚高山地类及川涧地类面积较小,占宁夏总面积百分比依次为 9.06%、6.03% 及 4.58%,共计 19.67%。其余地类的面积甚小。

宁夏各类土地面积

单位:万公顷

表 2-2

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	育 钢 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源
	万公顷	%																			
合计	519.55	100	14.92	20.56	8.96	12.52	12.89	17.41	10.14	36.22	45.89	24.70	67.78	69.67	38.86	25.23	54.89	31.30	9.91	7.57	
温性干旱土地带	333.07	64.11	14.92	19.50	8.96	10.86	11.79	17.41	10.14	36.22	45.99	24.70	54.47	46.15			22.12				
平原地类(I)	125.42	37.65	8.68	13.84	3.29	10.09	10.09	13.68	4.85	4.16	11.64	13.43	1.22	16.71			4.63				
洪积扇砾石灰钙土亚地类(I ₁)	13.41		1.67	0.75		0.88	1.07	1.97	0.55		1.39	0.42		3.76							
砾石土地型(I _{1a})	4.86		0.83	0.57		0.88	0.62	1.24													
淡灰钙土地型(I _{1b})	3.54		0.84	0.17			0.44	0.73	0.55		0.15	0.42									
灰钙土地型(I _{1c})	4.21										0.44			3.76							
新积土地型(I _{1d})	0.80										0.80										
洪积冲积平原灰钙土新积土亚地类(I ₂)	30.03		2.97	1.02	0.65	2.02	4.35	7.49			4.07	4.47	0.11								
淡灰钙土地型(I _{2a})	23.69		1.86	1.02	0.65	1.71	2.10	6.75			3.54	4.47									
新积土地型(I _{2b})	3.50		0.93				0.22	0.74			0.53										
潮灰钙土地型(I _{2c})	2.84						2.03						0.11								
冲积平原灌淤土新积土亚地类(I ₃)	52.31		1.98	4.00	0.36	4.29	2.43	3.81	2.79	2.91	5.29	7.49		9.37			4.02				
盐化土地型(I _{3a})	6.14		1.88	0.70		0.37	0.94			0.37				2.06							
潮灌淤土地型(I _{3b})	8.05		0.09	2.62	0.31	3.92	0.88														
表锈灌淤土地型(I _{3c})	20.02			0.68			0.60	3.81	2.56	2.54	2.35	4.46									
新积土地型(I _{3d})	12.27			0.05					0.23		2.65	1.02		4.54			3.78				
灰钙土地型(I _{3e})	5.84										0.29	2.36		2.82			0.24				
红粘土地型(I _{3f})																					

续表

单位:万公顷

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	青 铜 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源
	万公顷	%																			
低洼地盐碱土沼泽土亚 地类(I ₄)	17.56		1.75	6.71	1.03	1.75	2.39	0.29	1.24	0.71	0.20		1.11				0.13				
盐土地型(I _{4a})	8.89		1.14	2.51	0.69	1.35	1.19		0.22	0.15	0.20		1.11								
碱土地型(I _{4b})	1.86			1.86																	
潮土地型(I _{4c})	6.63		0.61	2.34	0.34	0.34	1.11	0.29	1.02	0.56											
沼泽土地型(I _{4d})	0.18					0.06	0.09														
河滩新积土亚地类 (I ₅)	8.04		0.50	1.37	1.26	1.14	0.76	0.12	0.27	0.54	0.70	1.06									
河床地型(I _{5a})	4.13		0.33	0.40	0.78	0.12	0.20	0.10	0.21	0.36	0.61	0.89									
新积土地型(I _{5b})	3.91		0.17	0.97	0.48	1.02	0.56	0.02	0.06	0.18	0.09	0.17									
盆洞地灰钙土新积土亚 地类(I ₆)	4.07													3.58			0.49				
新积土地型(I _{6a})	3.66													3.17			0.49				
淡灰钙土地型(I _{6b})	0.41													0.41							
缓丘地类(II)	100.88	2.02			1.30			1.21	5.15	18.40	2.13	5.62	28.56	23.23			15.30				
坡地灰钙土亚地类 (II ₁)	21.81				1.22			0.79	2.99	3.78	2.13	1.90	2.73	5.73			0.54				
灰钙土地型(II _{1a})	4.13									0.77			1.60	1.75							
淡灰钙土地型(II _{1b})	12.54				1.22			0.44	2.74	2.07	2.13	0.05		3.34			0.54				
残余盐土地型(II _{1c})	3.05							0.35	0.22			1.85		0.64							
红粘土地型(II _{1d})	2.09								0.03	0.94			1.13								

续表

单位:万公顷

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	青铜 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源
	万公顷	%																			
丘间地灰钙土新积土亚 地类(Ⅱ ₂)	50.92				0.07			0.42	2.16	14.61		3.73	23.54	6.00			0.39				
淡灰钙土地型(Ⅱ _{2a})	24.15				0.77			0.34	2.16	14.53		3.14	1.93	1.97							
灰钙土地型(Ⅱ _{2b})	19.66									0.07			17.59	1.60			0.39				
新积土地型(Ⅱ _{2c})	6.64							0.08		0.01		0.59	4.02	1.96							
残余盐土地型(Ⅱ _{2d})	0.47													0.47							
黄土梁灰钙土新积土亚 地类(Ⅱ ₃)	28.16													2.29	4.05			14.3			
灰钙土地型(Ⅱ _{3a})	14.76													2.09	4.05			8.61			
黄绵土地型(Ⅱ _{3b})	13.40													0.20	7.45			5.75			
风沙地类(Ⅲ)	58.56	1.17	0.20	0.71	4.38	0.65	0.18	0.88		0.15	13.66	8.97	0.89	24.57	3.32						
风沙亚地类(Ⅲ ₁)	58.56		0.20	0.71	4.38	0.65	0.18	0.88		0.15	13.66	8.97	0.89	24.57	3.32						
流动沙丘地型(Ⅲ _{1a})	20.55		0.20	0.66	2.85	0.39	0.90	0.40		0.15	7.37	5.17	0.06	3.22							
半固定沙丘地型(Ⅲ _{1b})	7.62				0.60		0.90	0.48			2.56	0.69		2.20	0.99						
固定沙丘地型(Ⅲ _{1c})	5.37			0.50		0.26						1.37		2.22	1.48						
浮沙地型(Ⅲ _{1d})	25.02				0.93						3.73	1.74	0.83	16.93	0.85						
低山地类(Ⅳ)	47.06	0.94	6.01	4.67			0.56	0.68	2.10			23.35	4.58	0.11	2.89			2.19			
低山粗骨土灰钙土亚地 类(Ⅳ ₁)	47.06		6.01	4.67			0.56	0.68	2.10			23.25	4.58	0.11	2.89			2.19			
淡灰钙土地型(Ⅳ _{1a})	14.20		3.69	0.66			0.56	0.26	1.37			2.69	3.41		1.04			0.50			
石质山地型(Ⅳ _{1b})	0.76		0.16									0.18	0.31	0.11							
粗骨土地型(Ⅳ _{1c})	26.42		2.16	4.01				0.43	0.73			14.89	0.86		1.67			1.69			
灰钙土地型(Ⅳ _{1d})	5.68											5.49			0.18						

续表

单位:万公顷

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	青 铜 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源	
	万公顷	%																				
湖沼地类(V)	1.15	0.02	0.03	0.28		0.13	0.05	0.06	0.43				0.18									
湖沼亚地类(V ₁)	1.15		0.03	0.28		0.13	0.05	0.06	0.43				0.18									
积水湖地型(V _{1a})	0.40		0.03	0.26		0.06	0.02	0.04														
芦苇湖地型(V _{1b})	0.11					0.06	0.03	0.02														
鱼池地型(V _{1c})	0.04			0.02		0.01																
水库地型(V _{1d})	0.60								0.43				0.18									
凉性半干旱土地带	154.71	29.78												13.31	22.19	31.80	23.53	29.89	27.69	6.30		
黄土丘陵地类(VI)	130.08	84.08												12.94	18.26	23.02	21.69	23.73	24.97	5.46		
黄土塬黑垆土亚地类(VI ₁)	5.94													1.29	1.92	0.69	1.04	0.67	0.34			
普通黑垆土地型(VI _{1a})	3.64													0.56	0.73	0.69	0.67	0.67	0.32			
侵蚀黑垆土地型(VI _{1b})	2.30													0.73	1.19		0.37		0.02			
黄土丘陵黄绵土侵蚀黑垆土亚地类(VI ₂)	124.14													11.66	16.35	22.23	20.65	23.06	24.63	5.46		
侵蚀黑垆土地型(VI _{2a})	18.95													1.25	0.32	3.62	2.47	6.61	3.72	0.96		
黄绵土地型(VI _{2b})	3.47													0.47	1.63	0.21	0.05	1.03		0.09		
轻蚀黄绵土地型(VI _{2c})	97.52													9.80	12.63	17.73	17.54	14.79	20.66	4.37		
重蚀黄绵土地型(VI _{2d})	3.45													0.14	1.47	0.77	0.54	0.23	0.25	0.04		
红粘土地型(VI _{2e})	0.49														0.09			0.40				
水平梯田地型(VI _{2f})	0.26														0.21		0.05					
川涧地类(VII)	23.81	15.39												0.37	3.93	8.38	1.83	5.80	2.65	0.84		
川台地新积土亚地类(VII ₁)	17.10													0.06	0.39	8.38	1.56	3.36	2.56	0.79		

续表

单位:万公顷

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	青铜 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源
	万公顷	%																			
新积黄绵土地类(VII _{1a})	13.82													0.06	0.39	6.33	1.56	3.12	1.74	0.61	
新积红粘土地型(VII _{1b})	0.42															0.42					
新积黑垆土地型(VII _{1c})	2.63															1.47		0.16	0.82	0.18	
潮土地型(VII _{1d})	0.07															0.05		0.02			
新积土地型(VII _{1e})	0.16															0.11		0.05			
润盆地新积土亚地类 (VII ₂)	6.71													0.31	3.54		0.27	2.54	0.09	0.05	
新积黄绵土地型(VII _{2a})	5.62														3.17			2.45			
新积黑垆土地型(VII _{2b})	1.09													0.31	0.37		0.27		0.09	0.05	
中低山地类(VIII)	0.74	0.47														0.38		0.36			
中低山黑垆土暗灰褐土 亚地类(VIII ₁)	0.74															0.38		0.36			
黑垆土地型(VIII _{1a})	0.16															0.10		0.06			
粗骨土地型(VIII _{1b})																					
黄绵土地型(VIII _{1c})																					
暗灰褐土地型(VIII _{1d})	0.58															0.28		0.30			
水域地类(IX)	0.09	0.06														0.03			0.06		
水域亚地类(IX ₁)	0.09															0.03			0.06		
水库地型(IX _{1a})	0.03															0.03					
水湖地型(IX _{1b})	0.06																		0.06		

续表

单位:万公顷

土地类型	合计		惠农 (含市 辖区)	平 罗	陶 乐	贺 兰	银川 郊区	永 宁	青 铜 峡	吴 忠	灵 武	中 卫	中 宁	盐 池	同 心	固 原	彭 阳	海 原	西 吉	隆 德	泾 源
	万公顷	%																			
冷性半湿润土地带	31.76	6.11		1.00		1.10	0.25								1.32	7.06	1.70	2.88	3.61	3.61	7.57
亚高山地类(X)	31.33	98.65		1.00		1.10	0.25								1.32	7.02	1.70	2.88	3.61	3.61	7.18
亚高山灰褐土亚地类(X ₁)	23.47			0.92		1.61	1.10	0.18							1.32	5.13	0.58	2.88	3.25	2.12	4.38
亚高山草甸土地型(X _{1a})	0.32					0.04										0.20				0.08	0.01
灰褐土地型(X _{1b})	7.02			0.51		1.22	0.51								0.19	0.66	0.10	0.40	0.55	0.67	2.20
暗灰褐土地型(X _{1c})	13.83			0.40			0.59	0.18								4.09	0.48	2.48	2.61	1.37	1.63
石灰土、粗骨土地型(X _{1d})	2.30					0.35									1.13	0.18			0.09		0.54
近山丘陵侵蚀土壤亚地类(X ₂)	7.87			0.09		0.05		0.06								1.90	1.11		0.37	1.49	2.80
侵蚀暗褐灰土地型(X _{2a})	7.10															1.82	1.05		0.37	1.10	2.76
粗骨土地型(X _{2b})	0.24					0.05		0.06								0.08	0.06				
红粘土地型(X _{2c})	0.36																			0.31	0.04
灰钙土地型(X _{2d})	0.09																				
钨蚀黑垆土地型(X _{2e})	0.08																			0.08	
山间沟谷地类(XI)	0.43	1.35														0.04					0.39
沟谷新积土亚地类(XI ₁)	0.43															0.04					0.39
新积土地型(XI _{1a})	0.43															0.04					0.39