

## I بخش عمومی

1	طبیعت فیزیکی افغانستان	۱
۱.۱	تبايان مناطق طبیعی افغانستان	۱.۱
۲.۱	اشکال روی زمین و فرآیندهای مورفودینامیکی معاصر	۲.۱
۳.۱	جیولوژی	۳.۱
۴.۱	خاکها	۴.۱
۵.۱	اقلیم	۵.۱
۱۰.۱	دوان آتموسfer	۱۰.۱
۱۱.۱	باران	۱۱.۱
۱۲.۱	حرارت	۱۲.۱

## ۲ فلورا و پوشش گیاهی افغانستان

۱.۱	مقدمه	۱.۱
۱.۲	فلورا	۱.۲
۱.۲.۱	تنوع زیستی	۱.۲.۱
۱.۲.۲	فامیلهای عدید گیاهی در افغانستان	۱.۲.۲
۱.۲.۲.۱	ظواهر جغرافیای گیاهی	۱.۲.۲.۱
۱.۲.۲.۲	عناصر فلوریستیک حوزه گیاهی ایران-تورانی	۱.۲.۲.۲
۱.۲.۲.۲.۱	عناصر فلوریستیک حوزه های گیاهی هیمالائی و چینو-جانبی	۱.۲.۲.۲.۱
۱.۲.۲.۲.۲	عناصر فلوریستیک حوزه صحراوی سندی و غیره عناصر گیاهی جنوبی	۱.۲.۲.۲.۲
۱.۲.۲.۲.۳	عناصر فلوریستیک سلسه کوه های مرتفع	۱.۲.۲.۲.۳
۱.۲.۲.۲.۴	انواع پوشش گیاهی افغانستان	۱.۲.۲.۲.۴
۱.۳.۱	خصایص عمومی	۱.۳.۱
۱.۳.۲	فصلیت و فتوولوژی	۱.۳.۲
۱.۳.۲.۱	تنزیل گفت	۱.۳.۲.۱
۱.۳.۲.۲	پوشش‌های گیاهی پوتانسیل طبیعی و پوشش گیاهی امروزی	۱.۳.۲.۲
۱.۳.۲.۳	پوشش‌های ویژه گیاهی	۱.۳.۲.۳
۱.۳.۲.۴	صحراها و نیمه صحراها	۱.۳.۲.۴
۱.۲.۳.۱	جویزه‌های برگزیز و جویزه‌های سرو کوهی	۱.۲.۳.۱
۱.۲.۳.۲	جویزه‌های همیشه بهار پهنه‌گرد و جنگلها در شرق افغانستان	۱.۲.۳.۲
۱.۲.۳.۳	جنگلها و جویزه‌های سوزنبرگ معتمدله در شرق افغانستان	۱.۲.۳.۳
۱.۲.۳.۴	پوشش گیاهی کمرندهای سب آلپین، آپاین و نیوال	۱.۲.۳.۴
۱.۲.۳.۵	گیاهان غیر مطمئن ای	۱.۲.۳.۵
۴.۱	کمرندهای ارتقای اقلیمی و گیاهی	۴.۱
۱.۴.۱	کمرندهای ارتقای اقلیم و پوشش گیاهی در مناطق کوهستانی افغانستان مرکزی	۱.۴.۱
۲.۴.۱	کمرندهای ارتقای اقلیم و پوشش گیاهی در هندوکش مرکزی و سفید کوه	۲.۴.۱

## II بخش اختصاصی

۳	مورفولوژی گیاهان عالی	۳
۱.۱	اشکال زیست	۱.۱
۱.۲	اعضای گیاهان	۱.۲
۱.۲.۱	رشته ها	۱.۲.۱
۱.۲.۲	محور ساقه و چوب	۱.۲.۲
۱.۲.۲.۱	برگها	۱.۲.۲.۱
۱.۲.۲.۲	گلها	۱.۲.۲.۲
۱.۲.۲.۳	موهه ها	۱.۲.۲.۳
۱.۲.۲.۴	دانه ها	۱.۲.۲.۴
۴	سیستماتیک، تکسانومی، نامگذاری	۴
۱.۱	سیستماتیک و تکسانومی	۱.۱
۱.۲	اسامی علمی گیاهان (نامگذاری)	۱.۲

<b>5</b>	<b>Collecting and documentation of medicinal plants</b>	<b>93</b>	<b>جمع‌آوری و مستندسازی گیاهان طبی</b>	<b>۵</b>
5.1	Documentation of biodiversity	93	مستندسازی تنوع زیستی	۱.۵
5.2	History of plant collecting in Afghanistan and important herbaria	95	تاریخچه جمع‌آوری گیاهان در افغانستان و هرباریوم های مهم	۲.۵
5.3	Collecting plants and preparation of herbarium specimens	99	جمع‌آوری گیاهان و اسلوب ترتیب کردن نمونه های هرباریوم	۳.۵
5.4	Photographic documentation of plants (portraits)	104	مستندسازی گیاهان بوسیله عکسبرداری (تصاویر گیاهان)	۴.۵
5.5	How to photograph plants	105	چگونگی آخذ تصاویر از گیاهان	۵.۵
5.6	Collection of medicinal plants in Afghanistan (questionnaire-results)	105	جمع‌آوری گیاهان طبی در افغانستان (ناتای پرسشنامه ها)	۶.۵
5.6.1	General remarks	105	تذکرات عمومی	۱.۶.۵
5.6.2	Questionnaires	107	پرسشنامه ها	۲.۶.۵
<b>6</b>	<b>Active principles in medicinal plants (secondary compounds)</b>	<b>111</b>	<b>اجزای فعال در گیاهان طبی (میتوبلیت های ثانوی)</b>	<b>۶</b>
6.1	Essential oils	111	نیلهای فقر	۱.۶
6.2	Alkaloids	113	الکالوئیدها	۲.۶
6.3	Saponins	113	سaponین ها	۳.۶
6.4	Flavonoids	114	فلاؤنونئیدها	۴.۶
6.5	Tannins	115	تانین ها	۵.۶
6.6	Glycosides	116	گلکوزیدها	۶.۶
6.7	Mucilage	117	موسیلارها	۷.۶
6.8	Other principles	118	سایر اجزای ترکیبی	۸.۶
6.8.1	Plants with a hot taste	118	گیاهان با طعم تند	۱.۸.۶
6.8.2	Plants with a bitter taste	118	گیاهان با طعم تار	۲.۸.۶
6.8.3	Phytamins	119	فیتامین ها	۳.۸.۶
6.8.4	Cannabinoids	120	کنیبیوتئیدها	۴.۸.۶
<b>7</b>	<b>Medicinal usage and application of plant parts</b>	<b>121</b>	<b>استفاده طبی و کاربرد اعضای گیاهان</b>	<b>۷</b>
7.1	Leaves	121	برگها	۱.۷
7.2	Flowers	121	گلها	۲.۷
7.3	Fruits	122	میوه ها	۳.۷
7.4	Seeds	123	دانه ها	۴.۷
7.5	Herbs	123	علفها	۵.۷
7.6	Roots, rhizomes and bulbs	124	ریشه ها، ریزومها و پیازها	۶.۷
7.7	Other plant parts and amorphous drugs	125	سایر بخش های گیاه و داروهای ی شکل	۷.۷
<b>8</b>	<b>Medicinal plants of Afghanistan - modern and traditional use</b>	<b>127</b>	<b>گیاهان طبی افغانستان - استفاده های مدرن و سنتی</b>	<b>۸</b>
8.1	Introduction	127	مقدمه	۱.۸
8.2	Selected examples of Afghan medicinal plants	133	مثال های انتخابی از گیاهان طبی افغانستان	۲.۸
8.2.1	Saffron	133	زعفران	۱۲.۸
8.2.2	Liquorice	134	شترن بویه	۲۲.۸
8.2.3	<i>Ferula</i> products	135	محصولات دنگ ( <i>Ferula</i> )	۳۲.۸
8.2.4	<i>Cannabis</i> products	137	تولیدات چرس	۴۲.۸
8.2.5	Opium	140	تریاک	۵۲.۸
<b>III</b>	<b>بخش پروفیل های گیاهان</b>			
9	Guide to Afghan medicinal plants	145	رهنما برای گیاهان طبی	۹
10	Profiles of Afghan medicinal plants	151	پروفیل های گیاهان طبی افغانستان	۱۰
11	Imported herbs and drugs	549	گیاهان و درگ های وارداتی	۱۱
<b>IV</b>	<b>بخش نهائی</b>			
12	References, Bibliography of medicinal plants of Afghanistan	607	منابع عمدۀ، فهرست نشرات راجع به گیاهان طبی در افغانستان	۱۲
13	Most important constituents of profiled species	623	اجزای مهم ترکیبی در گونه های گیاهی پروفیل شده	۱۳
14	Glossary of botanical terms	631	واژه نامۀ اصطلاحات بוטانیک	۱۴
15	Glossary of pharmaceutical terms	659	واژه نامۀ اصطلاحات فارماسی	۱۵
16	Subject index (Dari)	667	فهرست رهنما (دری)	۱۶
17	Subject and taxonomic index	677	فهرست رهنما و تکسانومیکی	۱۷
18	Authors	691	نویسنده	۱۸