



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

فتار چرای دام

جلد دوم:

مراتع استی و بیابانی ایران

محمد فیاض رزاقی، نایقه زارع کیا

با همکاری: قاسمعلی ابرسجی، محمد ابوالقاسمی، ایاد انظمی، حسن اکبرپور، ناصر
باغستانی میبدی، مینا بیات، محمد حسن زاده، سیدعلی حسینی (حبییب)، مرتضی
خداقلی، محمدعلی دهقانی تفتی، غلامحسین رحمانی، محمد زادبر، عطائی زارع،
نیلوفر زارع، جابر شریفی، محمد شریفی یزدی، ماشاا... محمدپور

شناسه	فیاض، محمد، ۱۳۳۵-
عنوان و نام پدیدآور	رفتار چرای دام/ تألیف محمد فیاض و صدیقه زارع‌کیا، با همکاری احمد احمدی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	تهران: سازمات تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	ج. ۳: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی)، شابک: ۳-۴۱۱-۴۷۳-۹۶۴-۹۷۸
فروست	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ۴۹۶
وضعیت فهرست نویسی	فیبا.
یادداشت	کتابنامه
مندرجات	مراتع مناطق نیمه‌استپی و کوهستان‌های مرتفع ایران. ج. ۲. مراتع استپی و بیابانی ایران
موضوع	گیاهان مرتع--ایران
شناسه افزوده	زارع‌کیا، صدیقه. رسیسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
رده بندی کنگره	۱۳۹۸ ق. ۱۰ الف. ۳/ SB۱۹۱ رده بندی دیویی: ۶۳۳/۲۰۰۹۵۵ شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۷۴۸۲۶
کتاب انتشارات	
عادل جلیلی، استاد پژوهش	فاطمه سفیدکن، استاد پژوهش
مصطفی جعفری، استادیار پژوهش	مصطفی اسدی، استاد پژوهش
علی‌اصغر معصومی، استاد پژوهش	خسرو ناقب‌طالبی، دانشیار پژوهش
شناسنامه	
نام کتاب:	رفتار چرای، دام جلد دوم: مراتع استپی و بیابانی ایران
تألیف:	محمد فیاض - صدیقه زارع‌کیا
ویراستار ادبی:	اصغر احمدی
ناظر فنی چاپ:	مریم معصوم‌تمیمی صفحه‌آرا: حمیده کرمانی
ناشر:	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ۱۳۹۸
نوبت چاپ:	اول شمارگان: ۱۰۰۰
قیمت (ریال):	۱۲۵۰۰۰۰ ریال
	شابک: ۳-۴۱۱-۴۷۳-۹۶۴-۹۷۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول.....	۱
۱- مبانی و مفهوم رفتار چرای	۱
۱-۱- دمه.....	۱
۲-۱- عوامل مؤثر بر رفتار چرای دامها.....	۳
۱-۲-۱- عوامل محیطی.....	۳
۱-۲-۱-۱- آب و هوا.....	۳
۲-۱-۲-۱- توپوگرافی.....	۴
۲-۲-۱- عوامل گیاهی.....	۷
۱-۲-۲-۱- فراوانی گونه‌های همراه.....	۷
۲-۲-۲-۱- مورفولوژی یا ویژگی‌های فیزیکی گیاه.....	۸
۳-۲-۲-۱- قابل دسترس بودن علوفه.....	۱۲
۴-۲-۲-۱- مرحله رشد گیاه.....	۱۳
۵-۲-۲-۱- ترکیبات شیمیایی.....	۱۵
۳-۲-۱- عوامل حیوانی.....	۱۷
۱-۳-۲-۱- تجربه و یادگیری دام.....	۱۷
۲-۳-۲-۱- سن دام.....	۱۸
۳-۳-۲-۱- گونه دام.....	۱۹

۲۲	۱-۲-۳-۴- حواس پنج گانه
۲۳	۱-۲-۴- مدیریت چرا
۲۵	۱-۳- تأثیر علوفه بر کارایی انرژی متابولیسمی مورد استفاده دام
۲۷	۱-۴- عوامل تعیین کننده میزان انرژی متابولیسمی مورد نیاز دام ها
۲۸	۱-۵- مدت زمان چرای دام
۳۱	۱-۶- پراکنش مکانی دام
۳۳	۱-۶-۱- منابع آب
۳۶	۱-۶-۲- تغییر نوع دام
۳۷	۱-۶-۳- حصارکشی
۳۸	۱-۶-۴- سیستم های چرای
۳۹	۱-۶-۴-۱- سیستم چرای مداوم
۴۰	۱-۶-۴-۲- سیستم چرای تناوبی
۴۰	۱-۶-۴-۳- سیستم چرای تأخیری
۴۱	۱-۶-۴-۴- سیستم چرای استراحتی
۴۲	۱-۶-۴-۵- سیستم های ترکیبی
۴۳	۱-۶-۵- چوپان
۴۴	۱-۶-۶- نمک، مواد معدنی و علوفه تکمیلی
۴۵	۱-۶-۷- کودپاشی
۴۶	۱-۶-۸- سایه
۴۶	۱-۶-۹- فاکتورهای علوفه ای

۴۷	۱-۶-۱۰- آتش سوزی
۴۸	۱-۷- سرعت چرا
۴۸	۱-۸- طول مسیر حرکت و چرا
۵۰	فصل دوم
۵۰	۲- ناحیه رویانی استپی ایران
۵۰	۲-۱- ویژگی‌های مناطق معرف ناحیه استپی ایران
۵۲	۲-۱-۱- مراتع
۵۳	۲-۱-۲- مراتع دهنو برد استان کردستان
۵۴	۲-۱-۳- مراتع ندوشن استان یزد
۵۵	۲-۱-۴- مراتع چنگوله استان ایلام
۵۷	۲-۱-۵- مراتع خشکه‌رود استان مرکزی
۵۸	۲-۱-۶- مراتع سرخس استان خراسان
۵۸	۲-۱-۷- مراتع ارشق استان اردبیل
۵۹	۲-۱-۸- مراتع بردسیر (کوه پنج) استان کرمان
۶۰	۲-۱-۹- مراتع انجدان استان مرکزی
۶۲	۲-۱-۱۰- مراتع تیل آباد استان گلستان
۶۳	۲-۱-۱۱- مراتع صالح آباد استان ایلام
۶۳	۲-۱-۱۲- سایت شیرکوه استان یزد
۶۵	۲-۱-۱۳- مراتع بردمار مسجد سلیمان استان خوزستان

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۵۱	جدول ۱- مشخصات مراتع معرف مناطق استپی
۷۳	جدول ۲- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر سال بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع انجدان
۷۴	جدول ۳- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر ماه بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع انجدان
۷۵	جدول ۴- مقایسه میانگین مسافت طی شده در کلاس‌های مختلف شیب در مرتع انجدان
۷۷	جدول ۵- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر سال بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع دهنو
۷۷	جدول ۶- مقایسه میانگین تأثیر ماه بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع دهنو
۷۸	جدول ۷- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر سال بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع بردسیر
۷۹	جدول ۸- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر ماه بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع بردسیر
۸۱	جدول ۹- مقایسه میانگین مسافت طی شده در کلاس‌های مختلف شیب در مرتع بردسیر
۸۲	جدول ۱۰- مقایسه میانگین‌ها برای بررسی تأثیر سال بر پارامترهای رفتاری دام در مرتع ارسق