



مبادئ السياحة الجيولوجية

تأليف

Anze Chen, Yunting Lu and Young C.Y. Ng

ترجمة

أ.د. أحمد عكاوي عبدالعزيز أحمد

أ.د. محمد يوسف علي محمد

عمادة التطوير والجودة

قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء

جامعة الملك سعود

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي - مصر

دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ المملكة العربية السعودية

ح) دار جامعة الملك سعود للنشر، ١٤٤١هـ (٢٠٢٠م)

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

تشين، أنزي

مبادئ السياحة الجيولوجية / أنزي تشين، يونتينج لو، يونج. س. ي نج؛ محمد يوسف علي محمد؛ أحمد عكاوي عبد العزيز أحمد- الرياض، ١٤٤١هـ.

٤٢١ ص؛ ١٧ سم × ٢٤ سم

ردمك: ٦ - ٨٣٠ - ٥٠٧ - ٦٠٣ - ٩٧٨

١- السياحة أ. يونتينج (مؤلف مشارك) ب. يونج. س. ي (مؤلف مشارك)

ج. محمد، يوسف علي محمد (مترجم) د. أحمد، أحمد عكاوي عبد العزيز (مترجم)

هـ. العنوان

١٤٤١ / ٤٣٩٩

ديوي ٤٧٩١، ٣٣٨

رقم الإيداع: ١٤٤١ / ٤٣٩٩

ردمك: ٦ - ٨٣٠ - ٥٠٧ - ٦٠٣ - ٩٧٨

هذه ترجمة عربية محكمة صادرة عن مركز الترجمة بالجامعة لكتاب:

The Principles of Geotourism

By: Anze Chen, Yunting Lu and Young C.Y. Ng

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg and Science Press Ltd. 2015.

وقد وافق المجلس العلمي على نشرها في اجتماعه الثاني للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١هـ، المعقود

بتاريخ ١٧ / ١ / ١٤٤١هـ، الموافق ١٦ / ٩ / ٢٠١٩م.

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يسمح بإعادة نشر أي جزء من الكتاب بأي شكل وبأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما في ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام حفظ معلومات أو استعادتها بدون الحصول على موافقة كتابية من دار جامعة الملك سعود للنشر.

دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



مقدمة المترجمين

يتميز هذا الكتاب بمعالجة مشكلة شائعة في الأوساط العلمية، وهي التخصصية الدقيقة التي لا تُرى ولا تُدرك أبعادها الأخرى، حيث عُولجت هذه المشكلة بالجمع بين التخصصات البينية مكوّنة رؤية واسعة ومتكاملة عن الجيولوجيا والسياحة والسياسة والاقتصاد والإدارة والتاريخ والجغرافيا والثقافة والأديان وغيرها؛ مما يزكي التوجهات الجديدة في هذا الصدد.

يأتي هذا الكتاب ليُرَكِّز على موضوع نادرًا ما تطرقت إليه كتب أخرى، وهو نادر في الأدبيات ذات الصلة بشكل عام، وهو السياحة الجيولوجية. حيث يركِّز على كيفية لعب الجيولوجيا دورًا في تشكيل وتحديد أماكن المواقع السياحية وتطوُّرها مع الزمن. ويشمل عدة موضوعات رئيسة مهمة، مثل: الأهداف البحثية المتعلقة بالسياحة الجيولوجية وتطوُّرها، والظروف الطبيعية التي تحكم تكوين الموارد السياحية الطبيعية، وكيف يمكن تقدير أهمية القيمة الجمالية للموارد السياحية الطبيعية، والطرق المستخدمة لإجراء تخريط ومسح ميداني للموارد السياحية الطبيعية، وإعداد خطط تنمية لها ومدى مساهمة ذلك في التنمية الوطنية، وآلية حماية البيئات السياحية الطبيعية.

كما يُخصِّص الكتاب جزءًا منفصلاً يتعلق بالمتنزهات الجيولوجية، وآلية إنشاء نظم إدارية لها، والاستفادة القصوى من إمكاناتها. كما يُوضِّح الكتاب زيادة الطلب المجتمعي على السياحة الجيولوجية، وكيف يتم التعامل معها من الناحية الاستراتيجية، وكيف سيكون مستقبلها خلال السنوات العشر القادمة. هذا الكتاب مُوجَّه للقراءة من قِبل الأكاديميين المتخصصين في السياحة والجيولوجيا والجغرافيا والتاريخ والاقتصاد والإدارة والتنمية المحلية، والمتخصصين من القادة الإستراتيجيين

ومرشدي السياحة وغيرهم من ذوي العلاقة، وحتى العامة من القراء سيجدون ما يهّمهم بين دفتي هذا الكتاب. وتخدم مثل هذه النوعية من الكتب التوجّه الجديد في المملكة العربية السعودية في البحث عن مصادر أخرى للدخل القومي غير النفط، حيث تتمتع المملكة العربية السعودية بمساحة شاسعة تحتوي على تراكيب جيولوجية وأماكن مثيرة تصلح لإنشاء متنزهات جيولوجية مميزة، وتصبُّ ترجمة هذا الكتاب مباشرةً في أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠.

وأخيرًا، نؤكد على سعادتنا البالغة بإضافة هذا الكتاب إلى رصيد أعمالنا، وإننا في هذا المقام لا يفوتنا أن نتقدم بجزيل الشكر والعرفان لمركز الترجمة بجامعة الملك سعود والقائمين عليه، مع رجائنا للمركز بمزيد من التقدم في مهمته التنويرية السامية. وفي النهاية نسأل الله العليّ القدير أن يجد القارئ المتخصص هذا الكتاب مفيدًا في بحوثه وكتاباته، وأن يجده القارئ غير المتخصص شيقًا وممتعًا. والحمد لله الذي منّ علينا بالصحة والعافية لإنجاز هذا العمل. والله من وراء القصد، وهو يهدي إلى سواء السبيل.

المرجمان

المحتويات

هـ.....	مقدمة المترجمين
ز.....	نبذة عن المترجمين
ط.....	تقديم ١
م.....	تقديم ٢
س.....	تقديم ٣
ف.....	تصدير
١.....	الفصل الأول: الأهداف البحثية والمهام والتطور التاريخي لعلوم الأرض السياحية
١.....	(١, ١) الأهداف البحثية لعلوم الأرض السياحية
١.....	(١, ١, ١) تعريف علوم الأرض السياحية
٥.....	(١, ١, ٢) تعريف الجيولوجيا السياحية
٨.....	(١, ١, ٣) تعريف الجغرافيا السياحية
١١.....	(١, ٢) مهام البحث في علوم الأرض السياحية
١١.....	(١, ٢, ١) مسح موارد السياحة وتقييمها
١٢.....	(١, ٢, ٢) اختيار المناطق (البقع) السياحية وتصميمها وتخطيطها وتشبيدها
١٣.....	(١, ٢, ٣) قواعد التوزيع الجغرافي والحركة المكانية للمسافرين
١٣.....	(١, ٢, ٤) آثار التنمية السياحية على المجمّعات الاقتصادية الإقليمية
١٤.....	(١, ٢, ٥) تقسيم المناطق السياحية

- ١٤..... (١, ٢, ٦) النقل السياحي والوسائل الأخرى ذات الصلة.
- ١٥..... (١, ٢, ٧) موارد السياحة وحماية البيئة.
- ١٥..... (١, ٢, ٨) النظريات والأساليب الأساسية لعلوم الأرض السياحية.
- ١٧..... (١, ٣) التطور التاريخي للبحوث المتعلقة بعلوم الأرض السياحية.
- ١٧..... (١, ٣, ١) تاريخ أبحاث علوم الأرض السياحية في الخارج.
- ٢٢..... (١, ٣, ٢) تاريخ بحوث الصين في علوم الأرض السياحية.

- ٣٥..... الفصل الثاني: دور علوم الأرض السياحية في تطوير السياحة.
- ٣٥..... (٢, ١) نظام السياحة وعلوم الأرض السياحية.
- ٣٥..... (٢, ١, ١) نظام السياحة.
- ٣٧..... (٢, ١, ٢) الخلفية العلمية للأرضية لنظام السياحة.
- ٤٣..... (٢, ٢) تأثير علوم الأرض السياحية على تطوير السياحة.
- ٤٤..... (٢, ٢, ١) مسح وتقييم موارد السياحة.
- ٤٥..... (٢, ٢, ٢) اكتشاف واختيار مناطق التنمية ذات المناظر الطبيعية الخلابة.
- (٢, ٢, ٣) المقاييس الدقيقة والتقريبية للمنطقة وكمية عناصر المناظر الطبيعية والثقافية في المناطق ذات المناظر الطبيعية الخلابة.
- ٤٧.....
- ٤٨..... (٢, ٢, ٤) تحديد المواقع والتحليلات النوعية والكمية للسمات الجوهرية لموارد السياحة.
- ٥٠..... (٢, ٢, ٥) الإشراف على موارد السياحة وبيئتها الإيكولوجية وحمايتها.
- ٥١..... (٢, ٢, ٦) إعداد خطط تطوير السياحة.

- ٥٣..... الفصل الثالث: ظروف التكوين الأساسية لموارد السياحة الطبيعية.
- ٥٣..... (٣, ١) أهمية البحث في ظروف تكوين موارد السياحة الطبيعية.
- ٥٣..... (٣, ١, ١) محتويات بحث ظروف التكوين.
- ٥٤..... (٣, ١, ٢) أهمية البحث في ظروف التكوين.
- ٥٥..... (٣, ٢) ظروف التكوين الأساسية لموارد السياحة الطبيعية.
- ٥٥..... (٣, ٢, ١) أغلفة الأرض وموارد السياحة الطبيعية.
- ٥٥..... (٣, ٢, ٢) البيئات الجغرافية الطبيعية المتكاملة الإقليمية (كالسينيك ١٩٤٧).

المحتويات

ث

٥٧	(٣, ٢, ٣) التراكيب الجيولوجية وتراكيب القشرة الأرضية (قسم الجغرافيا في جامعة نانجينج (١٩٦٣).....
٥٨	(٣, ٢, ٤) الطبقات والصخور (جامعة تشنجنشو للجيولوجيا ١٩٧٩).....
٦٠	(٣, ٢, ٥) ديناميكية العملية الجيولوجية.....
٦١	(٣, ٢, ٦) الخصائص الهيدرولوجية البرية والمحيطات.....
٦٢	(٣, ٢, ٧) نطاقات خطوط العرض وعوامل المناخ الإقليمية.....
٦٣	(٣, ٢, ٨) الخصائص الجغرافية الحيوية.....
٦٥	(٣, ٣) تصنيف أسباب تكوين موارد السياحة الطبيعية.....
٦٥	(٣, ٣, ١) مقدمة موجزة لخطط تصنيف موارد السياحة الطبيعية.....
٦٦	(٣, ٣, ٢) تصنيف أسباب تكوين موارد السياحة الطبيعية.....
٦٧	(٣, ٤) موارد سياحة الغلاف الصخري.....
٦٧	(٣, ٤, ١) مفهوم موارد سياحة الغلاف الصخري.....
٦٧	(٣, ٤, ٢) موارد السياحة الجيولوجية.....
٧٩	(٣, ٤, ٣) موارد السياحة الجيومورفولوجية.....
٨١	(٣, ٤, ٤) موارد سياحة الكهوف.....
٨٣	(٣, ٥) موارد سياحة الغلاف المائي.....
٨٣	(٣, ٥, ١) مفهوم موارد سياحة الغلاف المائي (وانج ١٩٨٥).....
٨٤	(٣, ٥, ٢) موارد السياحة البحرية.....
٨٦	(٣, ٥, ٣) موارد السياحة النهرية.....
٨٨	(٣, ٥, ٤) موارد سياحة البحيرة.....
٨٩	(٣, ٥, ٥) الموارد السياحية الجليدية.....
٩٠	(٣, ٥, ٦) موارد سياحة المياه الجوفية.....
٩٣	(٣, ٦) موارد سياحة الغلاف الحيوي.....
٩٣	(٣, ٦, ١) مفهوم موارد سياحة الغلاف الحيوي.....
٩٣	(٣, ٦, ٢) موارد السياحة النباتية.....
٩٦	(٣, ٦, ٣) موارد السياحة الحيوانية.....
٩٩	(٣, ٧) موارد سياحة الغلاف الجوي.....

- ٩٩..... مفهوم موارد سياحة الغلاف الجوي (٣, ٧, ١)
- ١٠٠..... موارد سياحة الارصاد الجوية (٣, ٧, ٢)
- ١٠١..... موارد السياحة المناخية (٣, ٧, ٣)
- ١٠٣..... موارد سياحة الهواء النقي (٣, ٧, ٤)
- ١٠٤..... موارد سياحة الكون (٣, ٨)
- ١٠٤..... مفهوم موارد سياحة الكون (٣, ٨, ١)
- ١٠٤..... موارد سياحة الفضاء الخارجي (٣, ٨, ٢)
- ١٠٥..... موارد سياحة النجوم (٣, ٨, ٣)
- ١٠٥..... موارد سياحة الرصد الفلكي (٣, ٨, ٤)
- ١٠٦..... مصادر سياحة النيازك (٣, ٨, ٥)
- ١٠٧..... الفصل الرابع: ظروف التكوين العلمي للأرض المتعلقة بموارد السياحة الثقافية
- ١٠٧..... (٤, ١) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بموارد السياحة الثقافية والتاريخية
- ١٠٧..... (٤, ١, ١) مناطق الثقافات التاريخية
- ١٠٩..... (٤, ١, ٢) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بالمواقع الثقافية من العصر الحجري
- ١١٣..... (٤, ١, ٣) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بالثقافات في تاريخ الصين
- ١١٧..... (٤, ٢) الخصائص العلمية للأرض من العمارة القديمة والمشاريع
- ١١٧..... (٤, ٢, ١) معماريات الخشب والحجر
- ١٢٢..... (٤, ٢, ٢) معماريات الحدائق
- ١٢٦..... (٤, ٢, ٣) الأضرحة القديمة
- ١٢٩..... (٤, ٢, ٤) الأعمال المعمارية القديمة
- ١٣٧..... (٤, ٣) الخصائص العلمية للأرض ذات العلاقة بالمنابر الطبيعية الثقافية الدينية
- ١٣٧..... (٤, ٣, ١) السمات الإقليمية لتوزيع الأديان
- ١٣٨..... (٤, ٣, ٢) السمات الإقليمية للأنشطة الدينية
- ١٣٩..... (٤, ٣, ٣) الملامح الإقليمية للثقافات الدينية
- ١٤١..... (٤, ٤) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بالعادات العرقية
- ١٤١..... (٤, ٤, ١) تحليل العوامل العلمية للأرض المتعلقة بالعادات العرقية كموارد سياحة

- ١٤٣ (٢, ٤, ٤) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بالبيوت المدنية.
- ١٤٦ (٣, ٤, ٤) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بالتقاليد العرقية الأخرى.
- ١٥١ الفصل الخامس: الخصائص العلمية الأرضية لموارد السياحة
- ١٥١ (١, ٥) القيمة البحثية للخصائص العلمية للأرضية لموارد السياحة.
- ١٥٢ (٢, ٥) الخصائص العلمية العامة للأرض الخاصة بموارد السياحة.
- ١٥٢ (١, ٢, ٥) خاصية التمايز الإقليمي
- ١٥٨ (٢, ٥, ٢) خصائص مزيج من المناظر الطبيعية الخلابة.
- ١٦١ (٣, ٢, ٥) خاصية الظهور المتشابه
- ١٦٣ (٤, ٢, ٥) خصائص الموارد المحتملة.
- ١٦٤ (٥, ٢, ٥) خاصية التباين الموسمي
- ١٦٥ (٦, ٢, ٥) خاصية التباين في طبيعة المورد
- ١٦٦ (٣, ٥) الخصائص العلمية الأرضية المستقلة لموارد السياحة الطبيعية
- ١٦٦ (١, ٣, ٥) الثبات
- ١٦٧ (٢, ٣, ٥) خاصية التباين الدوري
- ١٦٨ (٣, ٣, ٥) التباين العشوائي
- ١٦٩ (٤, ٥) الخصائص العلمية المستقلة للأرض المتعلقة بموارد السياحة الثقافية
- ١٦٩ (١, ٤, ٥) قابلية الانتقال
- ١٧٠ (٢, ٤, ٥) العصور القديمة
- ١٧٠ (٣, ٤, ٥) خاصية الثقافة الروحية
- ١٧١ (٤, ٤, ٥) الاستمرارية
- ١٧٢ (٥, ٤, ٥) خاصية الأوقات
- ١٧٣ (٥, ٥) الخصائص العلمية للأرض المتعلقة بموارد السياحة بالصين
- (١, ٥, ٥) التوزيع الإقليمي لمصادر السياحة الطباقية والكتلية المتفرقة في الغرب والكثيفة في الشرق
- ١٧٣ (٢, ٥, ٥) التوليفة الخلابة لموارد السياحة الطبيعية والثقافية
- ١٧٤ (٣, ٥, ٥) خصائص التوليفات طويلة المدى والاحساس والمشاهدة لمجموعة مختلطة من الجبال

- والحدائق الشهيرة ١٧٥
- (٥, ٥, ٤) خاصية جمع العديد من موارد السياحة العالمية الرائعة ١٧٦
- (٥, ٥, ٥) خاصية التغيرات الموسمية المهمة القابلة للتعديل ١٧٧
- الفصل السادس: مبادئ التقدير الجمالي للمناظر ١٧٩
- (٦, ١) تعريف الجمال الخلاب والتقدير الجمالي للمناظر ١٧٩
- (٦, ١, ١) التقدير الجمالي المتولد من عبادة الطبيعة ١٨٠
- (٦, ١, ٢) تشكيل التقدير الجمالي للمشاهد ١٨٢
- (٦, ١, ٣) تطور التقدير الجمالي للمشاهد ١٨٤
- (٦, ١, ٤) تعميق التقدير الجمالي للمشاهد ١٨٩
- (٦, ٢) خصائص وتراكيب الجمال الطبيعي للمشاهد ١٨٩
- (٦, ٢, ١) خصائص الجمال الطبيعي للمشاهد ١٨٩
- (٦, ٢, ٢) تركيب الجمال الطبيعي للمناظر الطبيعية ١٩١
- (٦, ٣) المناظر الطبيعية الثقافية الممزوجة بالمناظر الطبيعية ١٩٩
- (٦, ٣, ١) المناظر الطبيعية الثقافية المتوافقة مع المناظر الطبيعية ١٩٩
- (٦, ٣, ٢) الأساطير والنقوش والتقاليد المحلية تضيف روعة غير عادية للمشاهد ٢٠٤
- الفصل السابع: مسح وتقييم موارد السياحة ٢٠٧
- (٧, ١) مسح موارد السياحة ٢٠٧
- (٧, ١, ١) أهداف المسح ٢٠٧
- (٧, ١, ٢) إرشادات المسح ٢٠٨
- (٧, ١, ٣) تركيز المسح ٢١٠
- (٧, ١, ٤) محتويات المسح ٢١٣
- (٧, ١, ٥) أوجه المسح ٢١٣
- (٧, ١, ٦) المسح المهني ٢١٥
- (٧, ٢) أهداف ومحتويات تقييم موارد السياحة ٢١٥
- (٧, ٢, ١) أهداف تقييم موارد السياحة ٢١٥

المحتويات

ظ

٢١٦	..... (٧, ٢, ٢) محتويات تقييم موارد السياحة
٢٢٣	..... (٧, ٣) أساليب تقييم موارد السياحة
٢٢٣	..... (٧, ٣, ١) طريقة التقييم النوعي
٢٢٥	..... (٧, ٣, ٢) طريقة التقييم الكمي
٢٥١	..... الفصل الثامن: تخطيط تطوير السياحة
٢٥١	..... (٨, ١) القواعد النظرية لتخطيط السياحة
٢٥١	..... (٨, ١, ١) جوهر تخطيط السياحة
٢٥٢	..... (٨, ١, ٢) أهداف تخطيط السياحة
٢٥٤	..... (٨, ١, ٣) خصائص تخطيط السياحة
٢٥٧	..... (٨, ١, ٤) مبادئ تخطيط السياحة
٢٥٩	..... (٨, ٢) محتويات وأنواع تخطيط السياحة
٢٥٩	..... (٨, ٢, ١) محتويات تخطيط السياحة
٢٧٠	..... (٨, ٢, ٢) أنواع تخطيط السياحة
٢٧٨	..... (٨, ٣) طريقة تخطيط السياحة
٢٧٩	..... (٨, ٣, ١) معرفة القيود ووضع أهداف التخطيط
٢٨٠	..... (٨, ٣, ٢) المسح المعلوماتي
٢٨١	..... (٨, ٣, ٣) تحديد مبادئ التخطيط وإنشاء نظام مؤشر التقييم
٢٨١	..... (٨, ٣, ٤) إعداد خطط التخطيط
٢٨٢	..... (٨, ٣, ٥) التحليل والتقييم
٢٨٢	..... (٨, ٣, ٦) اختيار المخطط
٢٨٣	..... (٨, ٣, ٧) تنفيذ التخطيط
٢٨٥	..... الفصل التاسع: حماية موارد السياحة وبيئاتها
٢٨٥	..... (٩, ١) السياحة وبيئاتها
٢٨٧	..... (٩, ٢) العوامل الضارة بموارد السياحة وتدهور بيئات السياحة
٢٨٧	..... (٩, ٢, ١) أضرار بيئات السياحة الناتجة عن التركيز غير الضروري على الإنتاج

- ٢٨٧ (٩, ٢, ٢) المشاكل البيئية الناتجة عن أنشطة السائح
- ٢٩٢ (٩, ٢, ٣) السلوكيات المدمرة أثناء التطوير السياحي والتشديد الحضاري
- ٢٩٣ (٩, ٣) حماية موارد وبيئات السياحة
- ٢٩٣ (٩, ٣, ١) تعزيز البحوث النظرية والتعليم الشامل بشأن حماية بيئات السياحة
- ٢٩٥ (٩, ٣, ٢) تقدير التقييم المسبق للأثر البيئي أثناء تخطيط وتشديد المناطق السياحية
- ٢٩٦ (٩, ٣, ٣) تعزيز تقييم نطاق الحماية والقدرة البيئية للمناطق السياحية الحالية
- ٢٩٨ (٩, ٣, ٤) تحسين التشريعات المتعلقة ببيئة السياحة
- ٢٩٩ (٩, ٣, ٥) تحسين نظم المتنزهات والمحميات الوطنية
- ٣٠٣ الفصل العاشر: المتنزهات الجيولوجية
- ٣٠٤ (١٠, ١) التطور التاريخي للمتنزهات الجيولوجية الوطنية في الصين
- ٣٠٤ (١٠, ١, ١) نشأة المتنزهات الجيولوجية
- ٣٠٦ (١٠, ١, ٢) تعريف المتنزهات الجيولوجية الوطنية
- ٣٠٧ (١٠, ١, ٣) رسالة وغرض المتنزهات الجيولوجية الوطنية في الصين
- ٣٠٨ (١٠, ٢) المتنزهات الجيولوجية الوطنية في الصين
- ٣٠٨ (١٠, ٢, ١) شعار المتنزهات الجيولوجية الوطنية الصينية
- ٣٠٩ (١٠, ٢, ٢) تصنيف المتنزهات الجيولوجية الوطنية الصينية
- ٣١٣ (١٠, ٣) ترشيح المتنزهات الجيولوجية الوطنية الصينية
- ٣١٣ (١٠, ٣, ١) معايير ترشيح المتنزهات الجيولوجية
- ٣١٤ (١٠, ٣, ٢) مُرشح المتنزه الجيولوجي الوطني المقترح في الصين
- ٣١٤ (١٠, ٣, ٣) تحديد تاريخ وحدود المتنزهات المقترحة
- ٣١٥ (١٠, ٣, ٤) مواد الترشيح والتوثيق
- ٣١٦ (١٠, ٤) تقييم وإقرار المتنزه الجيولوجي الوطني
- ٣١٦ (١٠, ٤, ١) معايير تقييم تجريبية لمتنزه جيولوجي وطني (٢٠٠٠-٢٠١٤)
- ٣١٧ (١٠, ٤, ٢) إجراءات الموافقة على المتنزهات الجيولوجية الوطنية
- ٣١٩ (١٠, ٥) معايير العمل لبناء المتنزهات الجيولوجية الوطنية
- ٣١٩ (١٠, ٥, ١) تخطيط المتنزه الجيولوجي وحفظ الموقع الجيولوجي

- ٣١٩ (٢, ٥, ١٠) بناء نظام تفسير علمي في المتنزهات الجيولوجية
- ٣٢١ (٣, ٥, ١٠) أنشطة نشر العلوم والبحث في المتنزهات الجيولوجية
- ٣٢٢ (٤, ٥, ١٠) إدارة ورقمنة المتنزهات الجيولوجية
- ٣٢٢ (٦, ١٠) مراحل التطوير للمتنزه الجيولوجي الوطني الصيني
- ٣٣٩ (٧, ١٠) آفاق المستقبل للمتنزهات الجيولوجية الوطنية الصينية
- ٣٣٩ (١, ٧, ١٠) التطور السريع للسياحة الصينية يزيد من الطلب على المتنزهات الجيولوجية
- ٣٣٩ (٢, ٧, ١٠) المتنزهات الجيولوجية كمطلب للحفاظ على التراث الجيولوجي
- ٣٤٠ (٣, ٧, ١٠) موارد لإنشاء المتنزهات الجيولوجية في الصين
- ٣٤٠ (٤, ٧, ١٠) آفاق المتنزهات الجيولوجية الصينية
- ٣٤٠ (٨, ١٠) المتنزهات الجيولوجية الأوروبية والعالمية
- ٣٤٠ (١, ٨, ١٠) تاريخ موجز والوضع الحالي لإنشاء المتنزهات الجيولوجية الأوروبية
- ٣٤٧ (٢, ٨, ١٠) لمحة تاريخية وجيزة والوضع الحالي عن إنشاء المتنزهات الجيولوجية العالمية
- ٣٤٨ (٣, ٨, ١٠) تاريخ الإنشاء والوضع الحالي للمتنزهات الجيولوجية العالمية في الصين
- ٣٤٩ (٤, ٨, ١٠) آفاق المستقبل للمتنزهات الجيولوجية العالمية
- ٣٥١ الفصل الحادي عشر: آفاق علوم الأرض السياحية والسياحة الجيولوجية
- ٣٥١ (١, ١١) زيادة الطلب الاجتماعي على علوم الأرض السياحية والسياحة الجيولوجية
- ٣٥٢ (١, ١١) مرحلة جديدة من تطوير السياحة
- ٣٥٤ (٢, ١١) الحاجة الملحة لتجميع الكتب الخاصة بمقررات علوم الأرض السياحية
- ٣٥٤ (٣, ١١) الحاجة إلى زيادة معرفة مرشدي السياحة بعلوم الأرض
- ٣٥٥ (٢, ١١) تقييم موارد السياحة سيصبح من الموضوعات الرئيسية للبحث
- ٣٥٦ (٣, ١١) فرق البحث في علوم الأرض السياحية ستستمر في التوسع
- ٣٥٧ (٤, ١١) المفهوم الإستراتيجي لعلوم الأرض والسياحة الجيولوجية على مدى السنوات العشر المقبلة
- ٣٥٧ (١, ٤, ١١) الرسالة التنظيمية لعلوم الأرض السياحية
- ٣٥٨ (٢, ٤, ١١) بناء نظم الاستهداف في علوم الأرض السياحية
- ٣٦٠ (٣, ٤, ١١) إستراتيجية التطوير لعلوم الأرض السياحية والسياحة الجيولوجية
- ٣٦١ (٤, ٤, ١١) مخططات التنفيذ لتطوير علوم الأرض السياحية

٣٦٣	..... الحاشية
٣٦٥	..... ثبت المصطلحات
٣٦٥	..... أولاً: عربي - إنجليزي
٣٩٠	..... ثانياً: إنجليزي - عربي
٣١٥	..... كشف الموضوعات