

## The statistical Seismology research group has participated in the CORSSA project

The statistical Seismology research group has participated in the CORSSA project (the Community Online Resource for Statistical Seismicity Analysis, Web Link: <http://www.corssa.org/>). Statistical seismology is the application of rigorous statistical methods to earthquake science with the goal of improving our knowledge of how the earth acts. Within statistical seismology there is a strong emphasis on the analysis of seismicity data in order to improve our scientific understanding of earthquakes and to improve the evaluation and testing of earthquake forecasts, earthquake early warning, and seismic hazards assessments. Given the societal importance of these applications, statistical seismology must be done well. Unfortunately, a lack of educational resources and available software tools make it difficult for students and new practitioners to learn about this discipline. The goal of the Community Online Resource for Statistical Seismicity Analysis (CORSSA) is to promote excellence in statistical seismology by providing the knowledge and resources necessary to understand and implement the best practices.

CORSSA covers a wide variety of themes:

1. Introductory Material
2. Introduction to Basic Features of Seismicity
3. Basic Features of Statistics Applicable to Seismicity
4. Understanding Seismicity Catalogs and Their Features
5. Basic Techniques for Analyzing and Modeling Seismicity
6. Methods for Testing Earthquake Predictability and Other Hypotheses
7. Data Standards

Each of these themes includes a series of articles that are listed in the CORSSA [Table of Contents](#).

Now, the institutes participating this projects are: ETH (Switzerland), USGS (USA), Univerisity of Postdam (Germany), Peking Univesiry (China), ISM (Japan), INGV (Italy), SRA (New Zealand), University of Ulster in Northern Ireland (UK), University of Edinburgh (UK), and others. Jiancang Zhuang is a member of the executive committee and the editor of [Theme V](http://www.corssa.org/about/excomm/index) (<http://www.corssa.org/about/excomm/index>).

統計地震学研究グループは**国際 CORSSA プロジェクト**に貢献しています。本グループの庄建倉 助教は、CORSSA 運営委員であり、下記、第 5 テーマの編集委員です。

(<http://www.corssa.org/about/excomm/index>)

**統計的地震活動解析の研究共同体オンライン資源 (CORSSA: <http://www.corssa.org/>) プロジェクト**は次のような目標を謳っている。統計地震学は地震学への厳密かつ創意的な統計手法の応用によって地球科学に関する私たちの知識を改良するという目標がある。地震の科学的理解、地震予測の検証と評価、地震発生 of 早期警戒、および地震災害査定など、これらを改良するために地震活動のデータ解析が必要不可欠である。これらの社会的重要性を鑑みて統計地震学の果たす役割は大きい。しかし、これらの研究者や防災関係者のための教育資源と利用可能なソフトウェアツールが不足している。地震学をはじめとする地球科学の大学院学生や若手研究者がこの分野を組織的に学ぶのは難しい状況にある。統計的な地震活動解析のための **CORSSA** プロジェクトの目標は、必要な知識とリソースを提供することによって統計地震学の有効性を普及することである。

CORSSA は以下のテーマをカバーしている:

1. 資料内容の紹介
2. 地震活動の特徴
3. 地震活動に関する統計科学
4. 各種震源カタログとそれらの特徴と限界
5. 地震活動のモデリングと解析法
6. 地震予測可能性と諸仮説の検証方法
7. データの規格の標準化

これらのテーマのもとで一連の著者による教育・論説記事を含んでおり、それらの主題項目は **CORSSA** の目次にリストアップされている。このプロジェクトの参加機関は、スイス連邦工科大学 (スイス)、**USGS** (米国)、ポツダム大学 (ドイツ)、北京大学 (中国)、統計数理研究所 (日本)、国立地球物理・火山学研究所 (イタリア)、統計学研究協会 (ニュージーランド)、北アイerland・アルスター大学 (英国)、エジンバラ大学 (英国)、他である。