

GDELT数据库说明

GDELT

(1) EVENTID AND DATEATTRIBUTES

(2) ACTOR ATTRIBUTES

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

(4) EVENT GEOGRAPHY

(5) DATA MANAGEMENT FIELDS

(1) EVENTID AND DATE ATTRIBUTES

这一部分的字段记录了捕捉事件的全局唯一标识符号码，事件发生的日期。

GlobalEventID: 数据类型为整数型，它是一条记录的唯一标识符，通常它是递增标识的。

Day: 记录事件发生的日期，格式为YYYYMMDD

MonthYear: 记录事件发生的年月，格式为YYYYMM

Year: 记录事件发生的年份，格式为YYYY

FractionDate: 记录事件发生的日期，格式为YYYY.FFFF，其中FFFF为到该日期为止在当前年份所占的百分比，通过公式 $(MONTH * 30 + DAY) / 365$ 进行近似计算。

(2) ACTOR ATTRIBUTES

这一部分字段描述了事件的两个参与者的CAMEO码、名称和特征属性。

在复杂事件或仅有一个参与者的事件中另一个参与者的属性值可能为空，在gdelt系统无法识别参与者时参与者属性也可能为空。每个参与者的各项属性在缺省的情况下也会为空值

Actor1Code: 参与者1的CAMEO码。CAMEO包含一组编码属性指示参与者的地理、阶级、民族和宗教信仰和他的角色信息(政治精英、军官、反对派等)。每个属性均为3个字母的缩写。

Actor1Name: 参与者1的名称。对于政治领袖或组织,这将是领导人的正式名称(如乔治·W·布什、联合国); 地理比赛将是该国或首都/主要城市名称。

Actor1CountryCode: 参与者1国家信息的CAMEO码(3字母缩写), 它可能为Actor1Code中的CAMEO码, 也可能为空。它标识了受到该事件影响的地理区域。

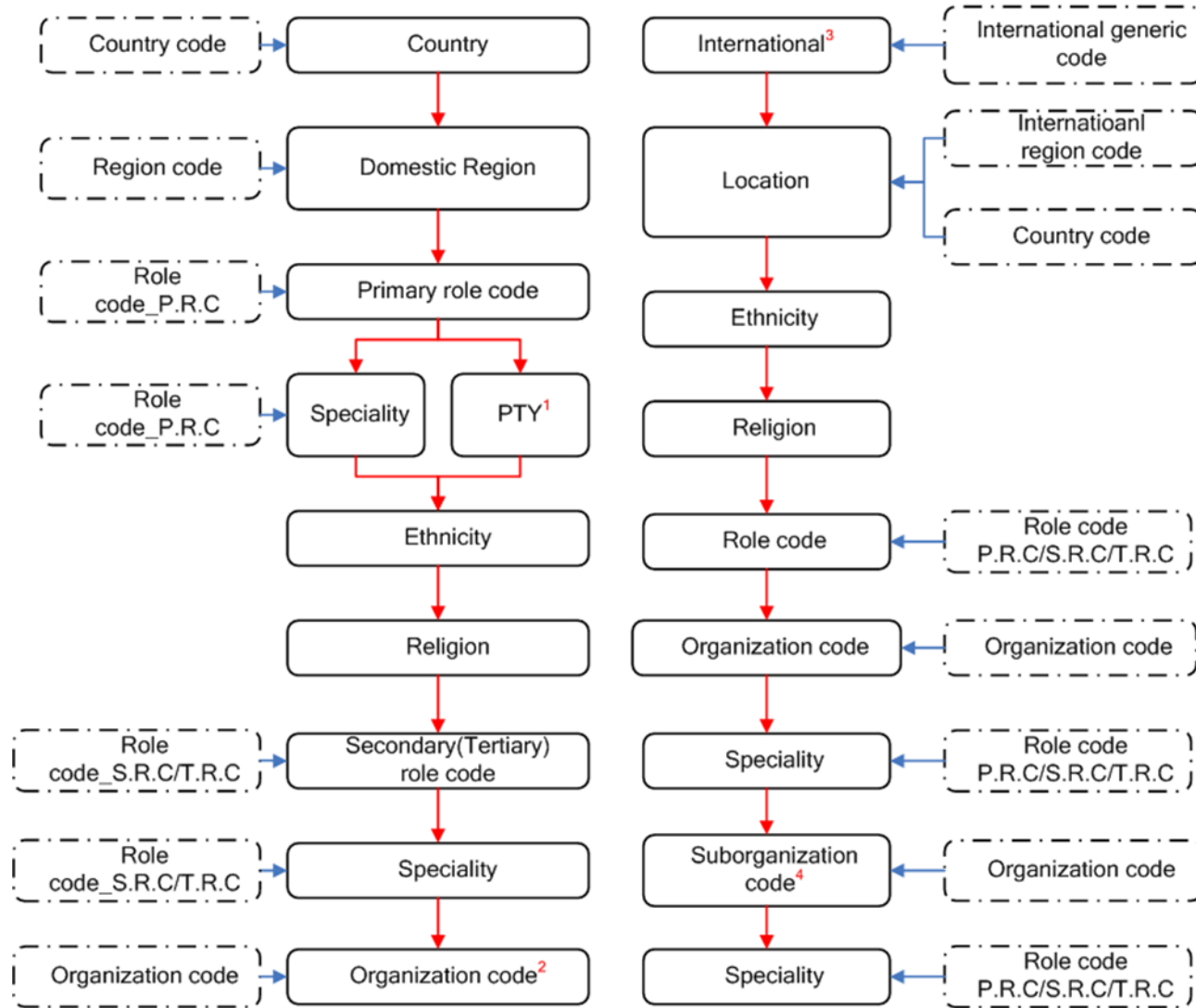
(2) ACTOR ATTRIBUTES

CAMEO Actor Format

Role code		
COP	Police forces	1
GOV	Government	1
INS	Insurgents	1
JUD	Judiciary	1
MIL	Military	1
OPP	Political Opposition	1
REB	Rebels	1
SEP	Separatist Rebels	1
SPY	State Intelligence	1
UAF	Unaligned Armed Forces	1
P.R.C		
AGR	Agriculture	2
BUS	Business	2
CRM	Criminal	2
CVL	Civilian	2
DEV	Development	2
EDU	Education	2
ELI	Elites	2
ENV	Environmental	2
HLH	Health	2
HRI	Human Rights	2
LAB	Labor	2
LEG	Legislature	2
MED	Media	2
REF	Refugees	2
SET	Settler	2
S.R.C		
MOD	Moderate	3
RAD	Radical	3
T.R.C		

Domestic actor

International actor



1. the PTY designation, whenever possible, comes immediately after OPP or GOV.
2. a subunit of the specially coded actor may receive a code for its speciality, like IGOUNOREFHCRCR.
3. Some international actors do not always need a generic international code-namely, transnational regions, ethnicities, and religions.
4. the suborganization's speciality cannot be a primary role code if the organization's speciality is a secondary role code.

(2) ACTOR ATTRIBUTES

Actor1KnownGroupCode: 如果参与者1是一个已知的组织/非政府组织/反叛组织（如联合国、世界银行、基地组织等），该字段将包含其CAMEO码。

Actor1EthnicCode: 如果系统能识别出参与者1的民族信息并且该民族具有CAMEO码，该字段将包含其CAMEO码。

Actor1Religion1Code: 如果系统能识别出参与者1的宗教信息并且该宗教具有CAMEO码，该字段将包含其CAMEO码。

Actor1Religion2Code: 如果参与者1包含多重宗教信息，该字段将包含其二级代码。一些宗教将自动使用两个代码，如Catholic（天主教）将调用Christianity（基督教）作为第一个代码，Catholicism作为第二个。

(2) ACTOR ATTRIBUTES

Actor1Type1Code: 此处的三位CAMEO代码将指代参与者1的类型或角色信息。这可能是一个特定的角色,如警察、政府、军队、政治反对派,反对派等,或是如教育、精英、媒体、难民这样的广泛的角色类型,或是有组织的团体,例如民间运动。

Actor1Type2Code: 如果参与者1具有多重角色, 此处将包含其CAMEO码。

Actor1Type3Code: 如果参与者1具有多重角色, 此处将包含其CAMEO码。

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

这部分字段将包含事件行为（即参与者1对参与者2所做的事）的各类属性，并将提供几种机制来评估事件的重要性和其造成的短期影响。

IsRootEvent: 此字段标识了该事件在事件流中是否处于根节点位置。

EventCode: 此字段通过CAMEO码描述了事件参与者1对参与者2的行为。

EventBaseCode: 这里是一个三级分类法标识的CAMEO码。对于第三级的事件，此处包含其二级事件的叶节点。例如编码“0251”(“Appeal for easing of administrative sanctions”)，此处即为“025”(“Appeal to yield”)。对于二级事件和一级事件，此处即为其EventCode。

EventRootCode: 与上面类似，此处标识了事件的根节点。如“0251”(“Appeal for easing of administrative sanctions”)，此处即为“02”(“Appeal”)。

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

- 2.1 MAKE PUBLIC STATEMENT
- 2.2 APPEAL
- 2.3 EXPRESS INTENT TO COOPERATE
- 2.4 CONSULT
- 2.5 ENGAGE IN DIPLOMATIC COOPERATION
- 2.6 ENGAGE IN MATERIAL COOPERATION
- 2.7 PROVIDE AID
- 2.8 YIELD
- 2.9 INVESTIGATE
- 2.10 DEMAND ↓
- 2.11 DISAPPROVE
- 2.12 REJECT
- 2.13 THREATEN
- 2.14 PROTEST
- 2.15 EXHIBIT MILITARY POSTURE
- 2.16 REDUCE RELATIONS
- 2.17 COERCE
- 2.18 ASSAULT
- 2.19 FIGHT
- 2.20 ENGAGE IN UNCONVENTIONAL MASS VIOLENCE

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

Chapter 6

CAMEO EVENT CODES

01: MAKE PUBLIC STATEMENT

- 010: Make statement, not specified below
- 011: Decline comment
- 012: Make pessimistic comment
- 013: Make optimistic comment
- 014: Consider policy option
- 015: Acknowledge or claim responsibility
- 016: Deny responsibility
- 017: Engage in symbolic act
- 018: Make empathetic comment
- 019: Express accord

一级分类



02: APPEAL

- 020: Make an appeal or request, not specified below
- 021: Appeal for material cooperation, not specified below
 - 0211: Appeal for economic cooperation
 - 0212: Appeal for military cooperation
 - 0213: Appeal for judicial cooperation
 - 0214: Appeal for intelligence
- 022: Appeal for diplomatic cooperation (such as policy support)
- 023: Appeal for aid, not specified below
 - 0231: Appeal for economic aid
 - 0232: Appeal for military aid
 - 0233: Appeal for humanitarian aid
 - 0234: Appeal for military protection or peacekeeping
- 024: Appeal for political reform, not specified below
 - 0241: Appeal for change in leadership
 - 0242: Appeal for policy change
 - 0243: Appeal for rights
 - 0244: Appeal for change in institutions, regime
- 025: Appeal to yield, not specified below
- 0251: Appeal for easing of administrative sanctions
- 0252: Appeal for easing of political dissent

二级分类



三级分类



(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

GoldsteinScale: 每个事件将被分配一个在-10到+10之间的数值，用以衡量理论上该事件对国家产生的潜在影响。注意：这个分数的判定是基于事件类型而非事件的细节，因此一个10人参与的暴乱与一个1000人参与的暴乱都将获得同样的分数。

NumMentions: 该属性值为数据库内所有文章提及该事件的次数。这可以用作评估事件的重要性的方法:讨论该事件越多,越有可能是重要的。如果新闻文章发表之后这个事件引发了讨论，该字段数值会进行更新(例如,一个事件在几周后的可能引发一个舆论热潮，会有无数的新闻文章发表提到原始新闻；在新的发展背景下,某一事件在一周年时可能会有进一步的报道)。

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

THE PANEL

I drew the panel from the faculty of the School of International Relations at the University of Southern California (incidentally, this was the home of WEIS in the late 1960s). The 20 international relations faculty at USC span policy-oriented and theoretically oriented research. Eight faculty members including myself agreed to participate.¹¹

The panel was relatively young, with five assistant professors, two associate professors, and one full professor.¹² It included two women and six men. Regional expertise was diverse: one panelist each for Africa, Asia, Europe, the Middle East, the Soviet Union, and North America, and two “globalists.” Four of the eight panelists used quantitative data or methods in their research; the other four were nonquantifiers.¹³ The panel thus represented the community of international relations researchers fairly well.¹⁴

TABLE 1
New Weights for WEIS Events

<i>Event Type</i>	<i>Weight</i>	<i>SD</i>
223 Military attack; clash; assault	-10.0	0.0
211 Seize position or possessions	-9.2	0.7
222 Nonmilitary destruction/injury	-8.7	0.5
221 Noninjury destructive action	-8.3	0.6
182 Armed force mobilization, exercise, display; military buildup	-7.6	1.2
195 Break diplomatic relations	-7.0	1.3
173 Threat with force specified	-7.0	1.1
174 Ultimatum; threat with negative sanction and time limit	-6.9	1.4
172 Threat with specific negative nonmilitary sanction	-5.8	1.9
193 Reduce or cut off aid or assistance; act to punish/deprive	-5.6	1.4

(3) EVENT ACTION ATTRIBUTES

NumSources: 该属性值为所有提及该事件的数据源数值。同上一个属性一样，这也可以用作评估事件的重要性的方法。该属性值也会在上文相同的情况下进行更新。

NumArticles: 该属性值为所有提及该事件的文章数。同上一个属性一样，这也可以用作评估事件的重要性的方法。该属性值也会在上文相同的情况下进行更新。

AvgTone: 该属性值为所有文章提及该事件时“语气”的平均值。分数范围从-100(极其消极的)到+100(极积极的)。共同的价值观分数范围在-10和+10之间，0表示中立。这可以用作过滤事件的“上下文”的方法，从而衡量一个事件的重要性和其影响。例如,轻微负面语气的暴乱事件很可能是一个小事件,而如果是极其负面的语气,这表明可能是一个更严重的事件。而具有积极分数的暴乱事件则可能表明上下文中正在描述一个积极的事(如每天攻击的数量已经大大减少了)。

(4) EVENT GEOGRAPHY

这一部分属性值描述了事件参与者与事件的地理位置信息。

Actor1Geo_Type: 该字段取值如下：1=COUNTRY (match was at the country level), 2=USSTATE (match was to a US state), 3=USCITY (match was to a US city or landmark), 4=WORLDCITY (match was to a city or landmark outside the US), 5=WORLDSTATE (match was to an Administrative Division 1 outside the US – roughly equivalent to a US state)

Actor1Geo_Fullname: 此处为参与者1的完整地理名称，格式为“城市/地标，州，国家”。注意：同一地点可能具有不同拼写或名称，所以该属性无法用来确定唯一的地理信息。利用下面的FeatureID属性可确定两个不同名字的位置指的是同一个地方。

Actor1Geo_CountryCode: 标识参与者1国家地理信息的FIPS10-4国家编码。

(4) EVENT GEOGRAPHY

Actor1Geo_ADM1Code: 此处为2位FIPS10-4国家编码和2位FIPS10-4行政区划1(ADM1)编码，标识了参与者1的行政区划地理信息。

Actor1Geo_Lat: 参与者1所处地理位置的纬度。

Actor1Geo_Long: 参与者1所处地理位置的经度。 **Actor1Geo_FeatureID.:** 参与者1地理位置的GNS或GNIS标识，详细信息请参考 Leetaru(2012)。

(5) DATA MANAGEMENT FIELDS

最后一组字段提供数据管理信息记录的事件记录。2013年4月1日之前的事件在这部分中只具有DATEADDED属性。

DATEADDED: 因为今天发布的新闻报道可以报道过去的事件,这将导致此字段和其他事件日期字段不一致。此字段记录的是该条数据被添加入数据库的日期,而第一部分的日期信息记录的是事件发生的时间。

SOURCEURL: 这个字段只存在2013年4月1日以后的文件中。通常记录事件的新闻文章的URL列表。如果事件是从BBC监测服务的文章中获得的,这个字段将包含“BBC Monitoring”。如果一个事件在多篇文章中被提及,只提供`一个url`。