

Argo 数据

Argo数据

```
graph TD; A[Argo数据] --> B[元数据]; A --> C[剖面数据]; A --> D[数据产品];
```

元数据

剖面数据

数据产品

# Argo元数据

## Argo元数据

浮标  
基础  
信息

数据  
中心  
信息

定位  
系统  
信息

传输  
系统  
信息

浮标  
设备  
类型

质量  
控制  
标记

# Argo剖面数据

## 剖面数据

温度盐  
度数据

生物地球化学数据

温度  
盐度

溶解氧

叶绿素

黄色  
物质

颗粒物  
后向散  
射系数

辐照度

硝酸盐

pH 值

# Argo剖面数据

## 剖面数据

剖面  
元数据

温度  
盐度  
数据

生物地球化学数据

温度  
盐度

溶解氧

叶绿素

黄色  
物质

颗粒物  
后向散  
射系数

辐照度


硝酸盐

pH 值



# Argo数据库

Name	Rows	Comment
 argofloat	15736	01 Argo-浮标基础信息表
 argoheader	12520	02 Argo-剖面数据元数据
 argocore	0	03 Argo-Core-核心数据表
 argoph	0	04 Argo-BGC-PH值表
 argonitr	0	05 Argo-BGC-硝酸盐值表
 argochla	0	06 Argo-BGC-叶绿素值表
 argocdom	0	07 Argo-BGC-有色可溶性有机物值表
 argodoxy	0	08 Argo-BGC-溶解氧值表
 argobbp	0	09 Argo-BGC-颗粒物后向散射系数值表
 argoirra	0	10 Argo-辐照度值表

# argofloat

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	 1	WMO浮标编号
transmissionsystem	varchar	8	0	<input type="checkbox"/>		通信系统
postioningsystem	varchar	16	0	<input type="checkbox"/>		定位系统(> 2)
platformmodel	varchar	16	0	<input type="checkbox"/>		浮标型号
platformmaker	varchar	24	0	<input type="checkbox"/>		浮标生产商
firewareversion	varchar	32	0	<input type="checkbox"/>		浮标硬件版本
serialnumber	varchar	8	0	<input type="checkbox"/>		浮标序列号
maualversion	varchar	16	0	<input type="checkbox"/>		浮标生产版本
wmotype	varchar	3	0	<input type="checkbox"/>		WMO类型
projectname	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>		Argo项目
piname	varchar	40	0	<input type="checkbox"/>		项目责任人
datacenter	varchar	2	0	<input type="checkbox"/>		国家数据中心
launchdate	varchar	14	0	<input type="checkbox"/>		发射日期时间
launchlatitude	numeric	6	3	<input type="checkbox"/>		发射纬度
launchlongitude	numeric	6	3	<input type="checkbox"/>		发射经度
launchplatform	varchar	24	0	<input type="checkbox"/>		发射平台
parkpressure	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		漂移压力位
profilepressure	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面最大压力位
startupdate	varchar	14	0	<input type="checkbox"/>		浮标启动日期时间
cruiseid	varchar	32	0	<input type="checkbox"/>		部署航行ID
floatstatus	bool	0	0	<input type="checkbox"/>		浮标当前状态
geom	(Type)	0	0	<input type="checkbox"/>		WKB

# argoheader

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	 1	WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	 2	剖面序号
sampldirection	varchar	2	0	<input type="checkbox"/>		剖面测量方向(A D)
datamode	varchar	2	0	<input type="checkbox"/>		剖面数据模式(A D R)
julianday	varchar	12	0	<input type="checkbox"/>		剖面观测日期儒略历
datadate	varchar	14	0	<input type="checkbox"/>		剖面观测日期公历
qc4date	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		日期质量控制标志
latitude	numeric	6	3	<input type="checkbox"/>		剖面观测纬度
longitude	numeric	6	3	<input type="checkbox"/>		剖面观测经度
qc4location	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		位置质量控制标记
creationdate	varchar	14	0	<input type="checkbox"/>		剖面文件创建日期
updatedate	varchar	14	0	<input type="checkbox"/>		剖面文件修改日期
geom	(Type)	0	0	<input type="checkbox"/>		WKB



argocore 父表，其中不存数据， 由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: t平台编号core  
举例， t1900978core,表示存储编号为1900978浮标的核心数据的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力分巴(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
temperature	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		海水温度摄氏度
ctemperature	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		校正后海水温度
qtemperature	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		海水温度质量标记
salinity	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		海水盐度(psu)
csalinity	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		校正后海水盐度
qsalinity	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		海水盐度质量标记

argoph 父表，其中不存数据， 由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: t平台编号ph  
举例， t1900978ph,表示存储编号为1900978浮标的ph值数据的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力分巴(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
ph	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		PH值
cph	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		校正后PH值
qph	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		PH值质量标记

argonitr 父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: t平台编号nitr  
举例， t1900978nitr,表示存储编号为1900978浮标的硝酸盐数据的表

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
nitrate	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		硝酸盐浓度(micromole/kg)
cnitrate	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		校正后硝酸盐浓度
qnitrate	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		硝酸盐浓度质量标记

argochla父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: t平台编号chla  
举例， t1900978chla,表示存储编号为1900978浮标的叶绿素数据的表

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
chla	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		叶绿素(mg/m^3)
cchla	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		校正后叶绿素
qchla	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		叶绿素质量标记

argocdom父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: **t**平台编号**cdom**。举例：t1900978cdom,表示存储编号为1900978浮标的有色可溶性有机物值的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
cdom	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		有色溶解有机物浓度(ppb)
ccdom	numeric	10	4	<input type="checkbox"/>		校正后有色溶解有机物浓度
qcdom	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		有色溶解有机物浓度质量标记

argodoxy父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: **t**平台编号**doxy**。举例：t1900978doxy,表示存储编号为1900978浮标的溶解氧数据的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力分巴(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
tempdoxy	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		溶解氧温度摄氏度
ctempdoxy	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		校正后溶解氧温度
qtempdoxy	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		溶解氧温度质量标记
doxygen	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		溶解氧浓度(micromole/kg)
cdoxygen	numeric	9	3	<input type="checkbox"/>		校正后溶解氧浓度
qdoxygen	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		溶解氧浓度质量标记

argobbp父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: **t**平台编号**bbp**。举例：t1900978bbp,表示存储编号为1900978浮标的颗粒物后向散射系数数据的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cyclenumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力分巴(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
backunknown	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		未知波段后向散射系数(m^-1)
cbackunknown	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		未知波段校正后后向散射系数
qbackunknown	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		未知波段后向散射系数质量标记
back470	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		470nm后向散射系数(m^-1)
cback470	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		470nm校正后后向散射系数
qback470	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		470nm后向散射系数质量标记
back532	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		532nm后向散射系数(m^-1)
cback532	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		532nm校正后后向散射系数
qback532	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		532nm后向散射系数质量标记
back700	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		700nm后向散射系数(m^-1)
cback700	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		700nm校正后后向散射系数
qback700	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		700nm后向散射系数质量标记

argoirra父表，其中不存数据，由具体浮标继承后存储,继承表的命名规则: **t**平台编号**irra**。举例：t1900978irra,表示存储编号为1900978浮标的辐照度数据的表。

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
platformnumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		WMO浮标编号
cycleNumber	int4	32	0	<input type="checkbox"/>		剖面序号
pressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		压力分巴(dbar)
cpressure	numeric	7	1	<input type="checkbox"/>		校正后压力
qpressure	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		压力质量标记
downlrra412	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		412nm下行辐照度(W/m^2/nm)
cdownlrra412	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		412nm校正后下行辐照度
qdownlrra412	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		412nm下行辐照度质量标记
downlrra443	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		443nm下行辐照度(W/m^2/nm)
cdownlrra443	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		443nm校正后下行辐照度
qdownlrra443	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		443nm下行辐照度质量标记
downlrra490	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		490nm下行辐照度(W/m^2/nm)
cdownlrra490	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		490nm校正后下行辐照度
qdownlrra490	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		490nm下行辐照度质量标记
par	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		光合有效辐射(microMoleQuanta/m^2/sec)
cpar	numeric	12	6	<input type="checkbox"/>		校正后光合有效辐射
qpar	varchar	1	0	<input type="checkbox"/>		光合有效辐射质量标记



### argofloat

🔑 platformnumber: int4  
transmissionsystem: varchar(8)  
positioningsystem: varchar(16)  
platformmodel: varchar(16)  
platformmaker: varchar(24)  
firewareversion: varchar(32)  
serialnumber: varchar(8)  
maualversion: varchar(16)  
wmotype: varchar(3)  
projectname: varchar(64)  
piname: varchar(40)  
datacenter: varchar(2)  
launchdate: varchar(14)  
launchlatitude: numeric(6, 3)  
launchlongitude: numeric(6, 3)  
launchplatform: varchar(24)  
parkpressure: int4  
profilepressure: int4  
startupdate: varchar(14)  
cruiseid: varchar(32)  
floatstatus: bool  
geom: (Type)

### argoheader

🔑 platformnumber: int4  
🔑 cyclenumber: int4  
sampleddirection: varchar(2)  
datamode: varchar(2)  
julianday: varchar(12)  
datadate: varchar(14)  
qc4date: varchar(1)  
latitude: numeric(6, 3)  
longitude: numeric(6, 3)  
qc4location: varchar(1)  
creationdate: varchar(14)  
updatedate: varchar(14)  
geom: (Type)

### argocore

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
temperature: numeric(9, 3)  
ctemperature: numeric(9, 3)  
qtemperature: varchar(1)  
salinity: numeric(9, 3)  
csalinity: numeric(9, 3)  
qsalinity: varchar(1)

### argoph

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
ph: numeric(10, 4)  
cph: numeric(10, 4)  
qph: varchar(1)

### argonitr

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
nitrate: numeric(9, 3)  
cnitrate: numeric(9, 3)  
qnitrate: varchar(1)

### argodoxy

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
tempdoxy: numeric(9, 3)  
ctempdoxy: numeric(9, 3)  
qtempdoxy: varchar(1)  
doxygen: numeric(9, 3)  
cdoxygen: numeric(9, 3)  
qdoxygen: varchar(1)

### argobbp

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
backunknown: numeric(12, 6)  
cbackunknown: numeric(12, 6)  
qbackunknown: varchar(1)  
back470: numeric(12, 6)  
cback470: numeric(12, 6)  
qback470: varchar(1)  
back532: numeric(12, 6)  
cback532: numeric(12, 6)  
qback532: varchar(1)  
back700: numeric(12, 6)  
cback700: numeric(12, 6)  
qback700: varchar(1)

### argochla

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
chla: numeric(10, 4)  
cchla: numeric(10, 4)  
qchla: varchar(1)

### argoirra

platformnumber: int4  
cycleNumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
downlrra412: numeric(12, 6)  
cdownlrra412: numeric(12, 6)  
qdownlrra412: varchar(1)  
downlrra443: numeric(12, 6)  
cdownlrra443: numeric(12, 6)  
qdownlrra443: varchar(1)  
downlrra490: numeric(12, 6)  
cdownlrra490: numeric(12, 6)  
qdownlrra490: varchar(1)  
par: numeric(12, 6)  
cpar: numeric(12, 6)  
qpar: varchar(1)

### argocdom

platformnumber: int4  
cyclenumber: int4  
pressure: numeric(7, 1)  
cpressure: numeric(7, 1)  
qpressure: varchar(1)  
cdom: numeric(10, 4)  
ccdome: numeric(10, 4)  
qcdome: varchar(1)

# Argo数据产品

## 数据产品

BOA  
数据集

Argo三维网  
格GDCSM

全球海洋表  
层流资料集

热带太平洋  
海域Argo  
衍生数据

西太平洋  
海域  
Argo资料  
同化再分析  
数据

西太平洋海域  
Argo衍生数据